

# Curriculum Vitæ (complet)

**Yaël Nazé**

☒ Institut d'Astrophysique et de Géophysique, Bât. B5C,  
UR Star/Département A.G.O., Université de Liège,  
Allée du 6 Août 19c, B4000-Liège  
☎ 04 366 9720 (fax 9746)  
💻 [ynaze@uliege.be](mailto:ynaze@uliege.be)



## Espace & Communication Recherche, Enseignement, et Vulgarisation Scientifiques

- ◆ **recherche scientifique** : étude multi-longueur d'onde d'étoiles massives et de leurs environnement ; analyse de la variabilité d'objets astronomiques dans les domaines X et visible ; études multidisciplinaires (ex. histoire des sciences).
- ◆ grande **expérience en traitement de signal** astronomique (spectres et images, visibles et X) provenant d'observatoires au sol (OHP, La Silla, CTIO, VLT) et dans l'espace (HST, XMM-Newton, Chandra) ;  
**connaissances informatiques** : maîtrise des logiciels de traitement de données *IRAF, SAS, FTOOLS, XSPEC*, ainsi que des utilitaires *XFIG, LATEX, MIDAS, WIP, SuperMongo, PowerPoint, Word* ; bonne connaissance des environnements LINUX, UNIX, et Windows ; bonne connaissance du FORTRAN ; notions de C++ ;  
**connaissances linguistiques** : français (langue maternelle), anglais (très bonne connaissance), allemand, néerlandais et italien (notions).
- ◆ **communication** : goût de la communication orale et écrite (rédaction d'articles, conférences, cours et laboratoires) ; bons contacts avec les professionnels des médias ; diffusion des sciences ; adaptation au public (enfants, adultes, spécialistes) ; notions d'édition.
- ◆ sens du contact, de l'organisation et des responsabilités ; bon esprit de dynamisation et de concertation ; bonne pratique du travail en réseau international ; conception de projets de recherche.

## Recherches

Expertise en astrophysique stellaire, avec des recherches portant sur la caractérisation observationnelle des étoiles massives grâce à l'étude de leur variabilité et de leur émission en rayons X. Parmi les résultats principaux, on note les premiers surveys en rayons X des étoiles LBVs (émissions extrêmement faibles sauf en cas de présence d'un compagnon) et des étoiles massives magnétiques (suivi d'une comparaison détaillée avec les modèles théoriques), plusieurs surveys importants d'amas jeunes (Carène, N11,...) démontrant l'universalité des propriétés à haute énergie, ainsi que de nombreux suivis inédits de collisions de vents stellaires dans des binaires massives, qui ont conduit à la détection de la première collision extragalactique et ont, de manière plus générale, permis de caractériser la force des vents dans ces systèmes (un paramètre encore mal contraint auparavant).

En outre, poursuite d'études multidisciplinaires liées à l'astronomie, notamment en lien avec l'histoire et la philosophie de cette discipline, par ex. l'analyse des arguments astronomiques dans la Chronologie de Newton et ses discussions subséquentes, ou le premier census global d'œuvres artistiques en lien avec le ciel ainsi que le premier examen, détaillé, de l'ensemble « Maximiliana » de Max Ernst.

## Enseignement

Supervision ou membre du jury de thèses de niveau bachelier, master, et doctorat. Cours d'introduction scientifique au niveau bachelier et de spécialisation en astrophysique, ainsi que de cours multidisciplinaires (histoire de l'astronomie, communication des sciences, esprit critique) à l'Université de Liège, en tant que maître de conférences, ainsi qu'en Algérie, au Burundi, en Espagne, aux Etats-Unis, en France, en Italie, au Luxembourg, et au Mexique en tant que professeur invité.

## Diffusion des Sciences

En parallèle, développement d'activités de vulgarisation variées par le biais de l'écriture (une douzaine de livres et plus d'une centaine d'articles ainsi que des chroniques journalière et mensuelle d'actualités astronomiques), des conférences (plus de 200 invitations en Algérie, Allemagne, Belgique, Burundi, Etats-Unis, France, Iran, Mexique, Nouvelle-Zélande, Royaume-Uni), d'animations scolaires, d'expositions, ou de congrès dédiés. Un accent particulier est mis sur l'innovation, avec le développement de conférences interactives, de « serious games » dédiés au spatial ou d'initiations à l'astronomie par des biais inattendus (cuisine, bijoux).

## Table des matières

<b>1. Diplômes obtenus</b> .....	<b>4</b>
<b>2. Parcours professionnel</b> .....	<b>4</b>
<b>3. Récompenses</b> .....	<b>5</b>
<b>4. Publications scientifiques</b> .....	<b>7</b>
<b>5. Séjours à l'étranger</b> .....	<b>40</b>
<b>6. Exposés et séminaires scientifiques</b> .....	<b>44</b>
<b>7. Autres activités scientifiques</b> .....	<b>47</b>
<b>8. Enseignement et expérience pédagogique</b> .....	<b>49</b>
<b>9. Diffusion des sciences</b> .....	<b>54</b>
a. Publications de vulgarisation .....	54
b. Conférences et interventions grand public .....	65
c. Congrès et comités de vulgarisation .....	73
d. Expositions, animations et relations médias .....	76
e. Visuels, art & science .....	81
<b>10. Divers</b> .....	<b>83</b>

## 1. Diplômes obtenus

- *Doctorat en Sciences*, Université de Liège, mars 2004, La Plus Grande Distinction et les Félicitations du Jury.

*Thèse intitulée **Probing the Interactions of Early-type Stars with their Environment through X-ray and Optical Observations***

- *Ingénieur civil électricien (option télécommunications)*, Faculté Polytechnique de Mons, juin 1999, La Plus Grande Distinction et les Félicitations du Jury.

*Travail de fin d'études intitulé **Étude de la fonction de transfert optique des télescopes du satellite X-ray Multi-Mirror***

## 2. Parcours professionnel

- *Depuis octobre 2019*, maître de recherches F.N.R.S., au sein du Groupe d'Astrophysique des Hautes Énergies (GAPHE) de l'Institut d'Astrophysique et de Géophysique de l'Université de Liège : recherche des propriétés multi-longueur d'onde des étoiles massives (isolées ou en amas) ; diffusion des Sciences ; études multidisciplinaires (not. histoire & philosophie des Sciences).
- *D'octobre 2009 à septembre 2019*, chercheur qualifié F.N.R.S. (Univ. de Liège).
- *D'octobre 2005 à septembre 2009*, chargé de recherches F.N.R.S. (Univ. de Liège).
- *D'octobre 2004 à septembre 2005*, assistante et chercheur à l'Université de Liège : animation de séances de laboratoires pour le premier cycle universitaire ; spectroscopie visible et X d'étoiles massives ; diffusion des Sciences.
- *D'octobre 2000 à septembre 2004*, aspirante F.N.R.S. (Univ. de Liège).
- *D'octobre 1999 à septembre 2000*, chercheur PRODEX (Univ. de Liège).
- *Été 1998 et de février à mai 1999*, stagiaire au Centre Spatial de Liège : conception et étude de divers dispositifs optiques destinés aux domaines visible ou X.

### 3. Récompenses

- ❑ **2017** (remis en 2018) : prix de la pensée wallonne
- ❑ **2017** : prix Jean Perrin de popularisation de la Science de la Société Française de Physique
- ❑ **2017** : nomination au Prix du Public (pour les 20 ans de Matière Grise, émission scientifique de la RTBF), en raison des activités de vulgarisation scientifique
- ❑ **2017** : prix Paul & Marie Stroobant de l'Académie Royale de Belgique, pour les recherches scientifiques menées durant la période 2015-2016
- ❑ **2014** : prix Roberval – grand public, décerné par l'Université de Technologie de Compiègne en vue de récompenser la vulgarisation des technologies, pour le livre *Voyager dans l'espace*
- ❑ **2012** : Europlanet prize for excellence in public engagement with planetary science
- ❑ **2010** : Burgen scholarship, décerné par l'Academia Europaea à un jeune chercheur prometteur
- ❑ **2009** : prix Jean Rostand, décerné par le M.U.R.S. (France) à un auteur qui aura contribué à rendre la science accessible à un large public, pour le livre *L'astronomie des Anciens*.
- ❑ **2009** : prix triennal Jean Teghem, décerné par le CEP-ULB et récompensant une œuvre remarquable dans le domaine de l'éducation permanente ou de la vulgarisation scientifique (activité effectuée en marge de l'activité professionnelle)
- ❑ **2007** : prix Marie Popelin, surnommé « femme de l'année », décerné par le Conseil des femmes francophones de Belgique pour récompenser une activité remarquable en recherche et vulgarisation, notamment grâce au livre *L'astronomie au féminin*
- ❑ **2007** : prix Verdickt-Rijdsams 2006 de l'Académie Royale Belge de Langue et de Littérature Françaises, pour le livre *L'astronomie au féminin*
- ❑ **2007** : « Une d'Or », catégorie société – ce prix est attribué par les médias locaux (TV : Télé-MB, radio : Vivacité, presse : la Province) sur la base d'un vote du public
- ❑ **2006** : 5<sup>e</sup> Prix quinquennal Pol Swings de la Société Royale des Sciences de Liège, récompensant le meilleur jeune chercheur en physique pour la période 2000-2005
- ❑ **2006** : Prix « Plume d'Or » décerné par le Jury du prix Jean Rostand (M.U.R.S., France) pour le livre *L'astronomie au féminin*
- ❑ **2006** : 16<sup>e</sup> Prix du festival de Haute-Maurienne (France) pour le livre *Les couleurs de l'Univers* (ce prix est le seul qui récompense les livres francophones vulgarisant l'astronomie)
- ❑ **2006** : Prix biennal de vulgarisation du Hainaut pour le livre *Les couleurs de l'Univers*

- **1999** : Prix Albert Dosin récompensant le meilleur étudiant de la section électricité
- **1999** : Prix des électriciens du Hainaut récompensant le meilleur travail de fin d'études en électricité
- **1994** : Finaliste des Olympiades Internationales de Physique à Pékin (Chine)

## 4. Publications scientifiques

### En résumé :

#### Articles publiés dans des revues avec comité de lecture :

73 en premier auteur (ou co-premier) et 106 en co-auteur

**h-index** : 38 (mesure ADS au 23/12/2022)

(pour les publications liées à la vulgarisation, voir sections 9a et c)

#### a. Dans des livres ou revues internationales sans comité de lecture, et/ou posters présentés à des conférences internationales

[sauf 5 posters présentés au LIAC2010 : voir publications avec comité de lecture, BSRSL 80, en 2011]

- 1) *PSF Modelling of the XMM flight mirror modules*, Stockman Y., Houbrechts Y., **Nazé Y.**, Rochus P., Tock J.P., Gondoin P., Proceedings of SPIE vol. 3765, 265-275 (1999)
- 2) *An XMM-Newton study of 9Sgr and the Lagoon Nebula*, Rauw G., Blomme R., Waldron W.L., **Nazé Y.**, Harries T.J., Chapman J.M., Corcoran M.F., Detal A., Gosset E., Pittard J.M., Pollock A.M.T., Runacres M.C., Sana H., Stevens I.R., Van Loo S., Vreux J.-M., in 'New visions of the X-ray universe in the XMM-Newton and Chandra era', ESA-SP 488, eds Jansen et al., 4p (2001)
- 3) *Line profile variability in the massive binary system HD 149404*, **Nazé Y.**, Carrier F., Rauw G., in 'Interacting Winds from Massive Stars', eds A.F.J. Moffat & N. St Louis, ASP Conf. Series vol. 260, 457-463 (2002)
- 4) *Preliminary results from XMM-Newton observations of the massive WR+O binary WR22*, Gosset E., Rauw G., Vreux J.-M., **Nazé Y.**, Antokhin I., Sana H., in 'A massive star odyssey, from Main sequence to Supernova', eds K. van der Hucht et al., International Astronomical Union Symposium 212, 188-189 (2003)
- 5) *The peculiar Of?p stars HD108 and HD191612*, **Nazé Y.**, Rauw G., Walborn N.R., Howarth I.D., in 'Massive Stars and High Energy Emission in OB associations' (workshop of the JENAM 2005), eds G. Rauw, **Y. Nazé**, R. Blomme & E. Gosset, 31-34
- 6) « *Frédéric Chaberlot, La Voie Lactée : histoire des conceptions et des modèles de notre Galaxie des temps anciens aux années 1930* », *Bibliographie critique*, **Nazé Y.**, Archives Internationales d'Histoire des Sciences, fascicule 154 (2005), 302-302

- 7) *The peculiar Of?p stars HD108 and HD191612: the X-ray view*, **Nazé Y.**, Rauw G., Walborn N.R., Howarth I.D., in 'The X-ray Universe 2005', ESA-SP 604 (2006), 99-100
- 8) *High-resolution X-ray spectroscopy of early-type stars*, Rauw G., Pollock A.M.T., **Nazé Y.**, in 'High resolution X-ray spectroscopy : towards XEUS and Con-X' (2006), 10p
- 9) *NGC6231 : X-ray properties of the early-type star population*, Sana H., **Nazé Y.**, Gosset E., Rauw G., Sung H., Vreux J.-M., in 'Massive Stars in Interacting Binaries', eds A.F.J. Moffat & N. St Louis, ASP Conf. Series vol.367, 109-115 (2007)
- 10) *Phase-resolved observations of a peculiar O star*, **Nazé Y.**, in 'Massive stars : from Pop III and GRBs to the Milky Way', poster papers from the STScI May Symposium, eds M. Livio and E. Villaver, 28-32 (2007)
- 11) *The first orbital solution for the massive colliding-wind binary HD 93162 (= WR 25)*, Gamen R., Gosset E., Morrell N. I., Niemela V. S., Sana H., **Nazé Y.**, Rauw G., Barba R. H., Solivella G. R., in 'Massive Stars: Fundamental Parameters and Circumstellar Interactions', eds. P. Benaglia, G. L. Bosch, & C. E. Cappa, Revista Mexicana de Astronomia y Astrofisica (Serie de Conferencias) vol. 33, 91-93 (2008)
- 12) *Towards an Understanding of the Of?p star HD 191612: Optical Spectroscopy*, Howarth I. D., Walborn N. R., Lennon D. J., Puls J., **Nazé Y.**, in 'Massive Stars: Fundamental Parameters and Circumstellar Interactions', eds. P. Benaglia, G. L. Bosch, & C. E. Cappa, Revista Mexicana de Astronomia y Astrofisica (Serie de Conferencias) vol. 33, 120-120 (2008)
- 13) *The multiwavelength picture of the open cluster Westerlund 2 and the very massive binary WR20a*, **Nazé Y.**, Rauw G., in Proceedings of the IAU, vol3, Symposium 250 ('Massive stars as cosmic engines'), 553-553 (2008)
- 14) *Magnetic Massive stars*, Townsend R., Cohen D., Dessart L., Hubrig S., **Nazé Y.**, Petit V., ud-Doula A., Walborn N., in Proceedings of the IAU, vol3, Symposium 250 ('Massive stars as cosmic engines'), 577-586 (2008)
- 15) *The XMM-Newton view of the rich cluster Cyg OB2*, Rauw G., De Becker M., **Nazé Y.**, Linder N., poster présenté à la conférence 'X-ray Universe 2008'
- 16) *The Gaia satellite: a tool for Emission Line Stars and Hot Stars*, Martayan C., Frémat Y., Blomme R., Jonckheere A., Borges M., de Batz B., Leroy B., Sordo R., Bouret J.-C., Martins F., Zorec J., Neiner C., **Nazé Y.**, Alecian E., Floquet M., Hubert A.-M., Briot D., Miroshnichenko A., Kolka I., Stee P., Lanz T., Meynet, G., in "SF2A-2008:"



Proceedings of the Annual meeting of the French Society of Astronomy and Astrophysics", eds. C. Charbonnel, F. Combes and R. Samadi, 499-502 (2008)

- 17) *Multiplicity of O stars in NGC 2244*, Mahy L., **Nazé Y.**, Rauw G., Gosset E., De Becker M., Eenens P., Sana H., poster présenté à la conférence 'A lifetime of influence' (Flagstaff, oct. 2008)
- 18) *X-ray stellar population of the LMC – invited review*, **Nazé Y.**, in Proceedings of the IAU, Symposium 256 ('The Magellanic System : stars, gas and galaxies'), eds J.Th. van Loon & J.M. Oliveira, 20-29 (2009)
- 19) *Emission line stars in the Milky Way with the GAIA space mission*, Martayan C., Frémat Y., Blomme R., Jonckheere A., Kolka I., Sartoretti P., Sordo R., de Batz B., Leroy B., **Nazé Y.**, Gosset E., Zorec J., poster présenté au XXVII General Assembly of IAU (JD5, 2009)
- 20) *Hot stars survey with the GAIA space mission*, Lobel, A., Liu C., Frémat Y., Bailer-Jones C.A.L., Blomme R., Bouret J.C., Damerdjji Y., Delle Luche C., Gosset E., Katz D., Martayan C., **Nazé Y.**, Neiner C., Rauw G., Recio-Blanco A., Sordo R., Thévenin F., Vallenari A., Viala Y., Zorec J., poster présenté au XXVII General Assembly of IAU (JD5, 2009)
- 21) *The strange case of the Of?p stars*, **Nazé Y.**, Walborn N.R., Martins F., Rauw G., poster présenté au AG 2009 meeting
- 22) *Massive stars and emission-line stars with GAIA*, Blomme R., Frémat Y., Lobel A., Martayan C., **Nazé Y.**, poster présenté au meeting 'The Milky Way and the Local Group - Now and in the Gaia Era' (2009, Heidelberg, Germany)
- 23) *The Chandra Carina Complex Project: massive stars*, Gagné M., Fehon G., Dickerson K., Cohen D., Corcoran M., Townsley L., Broos P., Feigelson E., Oskinova L., **Nazé Y.**, Walborn N.R., poster présenté au HEAD 2010 meeting (Hawaii, USA)
- 24) *Some comments on the paper by Vink et al. 2009 (A&A, 505, 743 or arXiv:0909.0888)*, **Nazé Y.**, Rauw G., arXiv:1002.0546
- 25) *A close look at the RGS spectra of the O4Ief star Zeta Pup*, Rauw G., Flores A., **Nazé Y.**, Hervé A., Oskinova L., poster présenté au colloque 'High-resolution X-ray Spectroscopy: past, present, and future' (2010, Utrecht, Pays-Bas)
- 26) *High-resolution X-ray diagnostics of colliding wind interactions in massive binaries*, Rauw G., **Nazé Y.**, Mahy L., Gosset E., De Becker M., poster présenté au 'IXO science meeting' (avril 2010, Paris, France)
- 27) *Observations of nebulae ejected by massive stars with PACS*, Vamvatira-Nakou C., Royer P., Hutsemékers D., Rauw G., **Nazé Y.**, Exter K., Waelkens C., poster présenté

à la conférence ESLAB2010 ‘Herschel first results symposium’ (Noordwijk, Pays-Bas)

- 28) *Massive stars, a lifetime of influence*, **Nazé Y.**, poster présenté à la 22<sup>e</sup> réunion annuelle de l’Academia Europaea (2010, Leuven, Belgique)
- 29) *Numerical simulations of the wind of magnetic massive star HD191612*, ud-Doula A., **Nazé Y.**, poster présenté à Penn State Worthington Scranton (2010)
- 30) *L’art d’avancer masque sous une métaphore*, **Nazé Y.**, Gillis P., Cahiers internationaux de symbolisme, n<sup>os</sup> 125-126-127, 85-88 (2010)
- 31) *Images de l’Univers, l’Univers en images*, **Nazé Y.**, Visible, vol. 6 (Techniques de transformation, transformation des techniques, eds. M.G. Dondero & A. Moutat), 123-134 (2010)
- 32) *Recherche de vie extrasolaire*, **Nazé Y.**, Mémoires et publications de la Société des Sciences, des Arts et des Lettres du Hainaut, 150, 77-103 (2010)
- 33) *Of?p stars : a class of slowly rotating, magnetic O-type stars*, Wade G.A., Grunhut J., Marcolino W., Martins F., Howarth I., **Nazé Y.**, Walborn N.R., and the MiMeS collaboration, in Proceedings of the IAU, Symposium 272 (‘Active OB stars : structure, evolution, mass-loss, and critical limits’), eds C. Neiner et al., 220-221 (2011)
- 34) *The Chandra survey of Carina OB stars*, Gagné M., Fehon G., Savoy M.R., Cohen D.H., Townsley L.K., Bross P.S., Povicj M.S., Corcoran M.F., Walborn N.R., Moffat A.F.J., **Nazé Y.**, Oskinova L., in Proceedings of the IAU, Symposium 272 (‘Active OB stars : structure, evolution, mass-loss, and critical limits’), eds C. Neiner et al., 608-609 (2011)
- 35) *Overall properties of hot, massive stars in the X-ray domain*, **Nazé Y.**, in Proceedings of the IAU, Symposium 272 (‘Active OB stars : structure, evolution, mass-loss, and critical limits’), eds C. Neiner et al., 622-623 (2011)
- 36) *The surprising X-ray emission of Oe stars*, **Nazé Y.**, Rauw G., ud-Doula A., in Proceedings of the IAU, Symposium 272 (‘Active OB stars : structure, evolution, mass-loss, and critical limits’), eds C. Neiner et al., 624-625 (2011)
- 37) *The latest developments on Of?p stars*, **Nazé Y.**, ud-Doula A., Spano M., Rauw G., De Becker M., Walborn N.R., in Proceedings of the IAU, Symposium 272 (‘Active OB stars : structure, evolution, mass-loss, and critical limits’), eds C. Neiner et al., 626-627 (2011)
- 38) *A Chandra search for low-mass companions of late B-stars in Tr16*, Evans, N.R., DeGioia-Eastwood K., Gagné M., Townsley L.K., Wolk S., **Nazé Y.**, Broos P.S., Corcoran M.F., Oskinova L.M., Moffat A.F.J., Wang J., Walborn N.R., poster présenté au meeting de l’AAS (Seattle, Jan. 2011)

- 39) *Results from the Herschel Key Program MESS*, Groenewegen M. A. T., Waelkens C., Barlow M. J., Kerschbaum F., Garcia-Lario P., Cernicharo J., Blommaert J. A. D. L., Bouwman J., Cohen M., Cox, N., Decin L., Exter K., Gear W. K., Gomez H. L., Hargrave P. C., Henning T., Hutsemekers D., Ivison R. J., Jorissen A., Krause O., Ladjal D., Leeks S. J., Lim T. L., Matsuura M., **Nazé Y.**, Olofsson G., Ottensamer R., Polehampton E., Posch T., Rauw G., Royer P., Sibthorpe B., Swinyard B. M., Ueta T., Vamvatira-Nakou C., Vandenbussche B., van de Steene G. C., van Eck S., van Hoof P. A. M., van Winckel H., Verdugo E., Wesson R., Lebzelter T., Wing R. F., proceedings of 'Why Galaxies Care about AGB Stars II: Shining Examples and Common Inhabitants' (eds. F. Kerschbaum, T. Lebzelter, and R.F. Wing), *ASP Conf Series 445*, 567-575 (2011)
- 40) *The Gaia-ESO Public Spectroscopic Survey*, Gilmore G., Randich S., Asplund M., Binney J., Bonifacio P., Drew J., Feltzing S., Ferguson A., Jeffries R., Micela G., Negueruela I., Prusti T., Rix H.-W., Vallenari A., Alfaro E., Allende-Prieto C., Babusiaux C., Bensby T., Blomme R., Bragaglia A., Flaccomio E., François P., Irwin M., Koposov S., Korn A., Lanzafame A., Pancino E., Paunzen E., Recio-Blanco A., Sacco G., Smiljanic R., Van Eck S., Walton N., Aden D., Aerts C., Affer L., Alcalá J.-M., Altavilla G., Alves J., Antoja T., Arenou F., Argiroffi C., Asensio Ramos A., Bailer-Jones C., Balaguer-Nunez L., Bayo A., Barbuy B., Barisevicius G., Barrado y Navascues D., Battistini C., Bellas Velidis I., Bellazzini M., Belokurov V., Bergemann M., Bertelli G., Biazzo K., Bienayme O., Bland-Hawthorn J., Boeche C., Bonito S., Boudreault S., Bouvier J., Brandao I., Brown A., de Bruijne J., Burleigh M., Caballero J., Caffau E., Calura F., Capuzzo-Dolcetta R., Caramazza M., Carraro G., Casagrande L., Casewell S., Chapman S., Chiappini C., Chorniy Y., Christlieb N., Cignoni M., Cocozza G., Colless M., Collet R., Collins M., Correnti M., Covino E., Crnojevic D., Cropper M., Cunha M., Damiani F., David M., Delgado A., Duffau S., Edvardsson B., Eldridge J., Enke H., Eriksson K., Evans N. W., Eyer L., Famaey B., Fellhauer M., Ferreras I., Figueras F., Fiorentino G., Flynn C., Folha D., Franciosini E., Frasca A., Freeman K., Fremat Y., Friel E., Gaensicke B., Gameiro J., Garzon F., Geier S., Geisler D., Gerhard O., Gibson B., Gomboc A., Gomez A., Gonzalez-Fernandez C., Gonzalez Hernandez J., Gosset E., Grebel E., Greimel R., Groenewegen M., Grundahl F., Guarcello M., Gustafsson B., Hadrava P., Hatzidimitriou D., Hambly N., Hammersley P., Hansen C., Haywood M., Heber U., Heiter U., Held E., Helmi A., Hensler G., Herrero A., Hill V., Hodgkin S., Huelamo N., Huxor A., Ibata R., Jackson R., de Jong R., Jonker P., Jordan S., Jordi C., Jorissen A., Katz D., Kawata D., Keller S., Kharchenko N., Klement R., Klutsch A., Knude J., Koch A., Kochukhov O., Kontizas M., Koubsky P., Lallement R., de Laverny P., van Leeuwen F., Lemasle B., Lewis G., Lind K., Lindstrom H. P. E., Lobel A., Lopez Santiago J., Lucas P., Ludwig H., Lueftinger T., Magrini L., Maiz Apellaniz J., Maldonado J., Marconi G., Marino A., Martayan C., Martinez-Valpuesta I., Matijevic G., McMahon R., Messina S.,

Meyer M., Miglio A., Mikolaitis S., Minchev I., Minniti D., Moitinho A., Momany Y., Monaco L., Montalto M., Monteiro M. J., Monier R., Montes D., Mora A., Moraux E., Morel T., Mowlavi N., Mucciarelli A., Munari U., Napiwotzki R., Nardetto N., Naylor T., **Nazé Y.**, Nelemans G., Okamoto S., Ortolani S., Pace G., Palla F., Palous J., Parker R., Penarrubia J., Pillitteri I., Piotto G., Posbic H., Prisinzano L., Puzeras E., Quirrenbach A., Ragaini S., Read J., Read M., Reyle C., De Ridder J., Robichon N., Robin A., Roeser S., Romano D., Royer F., Ruchti G., Ruzicka A., Ryan S., Ryde N., Santos N., Sanz Forcada J., Sarro Baro L. M., Sbordone L., Schilbach E., Schmeja S., Schnurr O., Schoenrich R., Scholz R.-D., Seabroke G., Sharma S., De Silva G., Smith M., Solano E., Sordo R., Soubiran C., Sousa S., Spagna A., Steffen M., Steinmetz M., Stelzer B., Stempels E., Taberner H., Tautvaisiene G., Thevenin F., Torra J., Tosi M., Tolstoy E., Turon C., Walker M., Wambsganss J., Worley C., Venn K., Vink J., Wyse R., Zaggia S., Zeilinger W., Zoccali M., Zorec J., Zucker D., Zwitter T., Gaia-ESO Survey Team, The Messenger, vol. 147, p. 25-31 (2012)

- 41) *The Herschel view of nebulae around evolved massive stars*, Vamvatira-Nakou C., Royer P., Hutsemékers D., **Nazé Y.**, Rauw G., Exter K., Waelkens C., Groenewegen M., Proceedings of the 10th Hellenic Astronomical Conference, eds I. Papadakis and A. Anastasiadis, 24-24 (2012)
- 42) *Massive stars' nebulae, as seen through Herschel's eyes*, Vamvatira-Nakou C., **Nazé Y.**, Hutsemékers D., Royer P., poster présenté à la session SpS5 de l'assemblée générale de l'UAI (Beijing, 2012)
- 43) *Sur l'histoire de l'astronomie à Liège*, Gosset E., **Nazé Y.**, poster présenté lors des "journées du patrimoine" (Sept 2012)
- 44) *Why bother?*, **Nazé Y.**, Bouquiaux L., poster présenté à STOA annual lecture consacré au CERN (Nov 2012)
- 45) *X-ray plasma temperature distribution in the wind of zeta Puppis*, Hervé A., Rauw G., **Nazé Y.**, ASP Conf. Series vol. 465, p252-255 (2013)
- 46) *Quantitative NIR Spectroscopy of Massive Stars*, Sana H., Stap F.A., de Koter A., Martins F., Smette A., De Becker M., **Nazé Y.**, ASP Conf. Series vol. 465, p263-266 (2013)
- 47) *Massive non-thermal radio emitters: new data and their modelling*, Volpi D., Blomme R., De Becker M., **Nazé Y.**, ASP Conf. Series vol.465, p369-371 (2013)
- 48) *The Chandra delta Ori Large Project: occultation measurements of the shocked gas in the nearest eclipsing O-star binary*, Corcoran M.F., Nichols J., **Nazé Y.**, Rauw G., Pollock A., Moffat A., Richardson N., Evans N., Hamaguchi K., Oskinova L., Hamann W.-R., Gull T., Ignace R., Hole T., Iping R., Walborn N., Hoffman J., Lomax J., Waldron W., Owocki S., Maiz-Apellaniz J., Leutenegger M., Gayler K., Russell C.

and the MOST team, poster présenté à "Massive stars: from alpha to omega" (Rhodes, 2013)

- 49) *Phase-dependent variability of Delta Ori from Chandra and MOST campaign*, Nichols J., **Nazé Y.**, Moffat A.F.J., Corcoran M., Richardson N., Williams S., Pollock A., Ignace R., Hole T., Waldron W., Evans N.R., and the MOST consortium, poster présenté à "Massive stars: from alpha to omega" (Rhodes, 2013)
- 50) *Constraining the wind collision region geometry in the WN+O binary V444 Cyg*, Lomax J.R., **Nazé Y.**, Hoffman J.L., poster présenté à "Massive stars: from alpha to omega" (Rhodes, 2013)
- 51) *The nebula around the LBV WRAY 15-751 as seen by Herschel*, Vamvatira-Nakou C., Hutsemekers D., Royer P., **Nazé Y.**, Magain P., Exter K., Waelkens C., Groenewegen M., poster présenté à "Massive stars: from alpha to omega" (Rhodes, 2013)
- 52) *Hot gas distribution in the wind of zeta Pup and zeta Ori*, Hervé A., Rauw G., **Nazé Y.**, poster présenté à "Massive stars: from alpha to omega" (Rhodes, 2013)
- 53) *Building galaxies, stars, planets and the ingredients for life between the stars. A scientific proposal for a European Ultraviolet-Visible Observatory (EUVO)*, Gomez de Castro A.I., Appourchaux T., Barstow M., Barthelemy M., Baudin F., Stefano Benetti F., Blay P., Brosch N., Bunce E., de Martino D., Deharveng J.-M., France K., Ferlet R., Garcia M., Gaensicke B., Gry C., Hillenbrand L., Josselin E., Kehrig C., Lamy L., Lapington J., Lecavelier des Etangs A., LePetit F., Lopez Santiago J., Milliard B., Monier R., Naletto G., **Nazé Y.**, Neiner C., Nichols J., Orio M., Pagano I., Peroux C., Rauw G., Shore S., Spaans M., Tovmassian G., ud-Doula A., Vilchez J., White paper submitted to the European Space Agency Call for definition of the L2 and L3 missions in the ESA science (arXiv:1306.3358)
- 54) *The Hot and Energetic Universe: A White Paper presenting the science theme motivating the Athena+ mission*, Nandra K., Barret D., Barcons X., Fabian A., den Herder J.-W., Piro L., Watson M., Adami C., Aird J., Afonso J. M., Alexander D., Argiroffi C., Amati L., Arnaud M., Atteia J.-L., Audard M., Badenes C., Ballet J., Ballo L., Bamba A., Bhardwaj A., Stefano Battistelli E., Becker W., De Becker M., Behar E., Bianchi S., Biffi V., Bîrzan L., Bocchino F., Bogdanov S., Boirin L., Boller T., Borgani S., Borm K., Bouché N., Bourdin H., Bower R., Braito V., Branchini E., Branduardi-Raymont G., Bregman J., Brenneman L., Brightman M., Brüggem M., Buchner J., Bulbul E., Brusa M., Bursa M., Caccianiga A., Cackett E., Campana S., Cappelluti N., Cappi M., Carrera F., Ceballos M., Christensen F., Chu Y.-H., Churazov E., Clerc N., Corbel S., Corral A., Comastri A., Costantini E., Croston J., Dadina M., D'Ai A., Decourchelle A., Della Ceca R., Dennerl K., Dolag K., Done C., Dovciak M., Drake J., Eckert D., Edge A., Etori S., Ezoe Y., Feigelson E., Fender R., Feruglio C.,

Finoguenov A., Fiore F., Galeazzi M., Gallagher S., Gandhi P., Gaspari M., Gastaldello F., Georgakakis A., Georgantopoulos I., Gilfanov M., Gitti M., Gladstone R., Goosmann R., Gosset E., Grosso N., Guedel M., Guerrero M., Haberl F., Hardcastle M., Heinz S., Alonso Herrero A., Hervé A., Holmstrom M., Iwasawa K., Jonker P., Kaastra J., Kara E., Karas V., Kastner J., King A., Kosenko D., Koutroumpa D., Kraft R., Kreykenbohm I., Lallement R., Lanzuisi G., Lee J., Lemoine-Goumard M., Lobban A., Lodato G., Lovisari L., Lotti S., McCharthy I., McNamara B., Maggio A., Maiolino R., De Marco B., de Martino D., Mateos S., Matt G., Maughan B., Mazzotta P., Mendez M., Merloni A., Micela G., Miceli M., Mignani R., Miller J., Miniutti ., Molendi S., Montez R., Moretti A., Motch C., **Nazé Y.**, Nevalainen J., Nicastro F., Nulsen P., Ohashi T., O'Brien P., Osborne J., Oskinova L., Pacaud F., Paerels F., Page M., Papadakis I., Pareschi G., Petre R., Petrucci P.-O., Piconcelli E., Pillitteri I., Pinto C., de Plaa J., Pointecouteau E., Ponman T., Ponti G., Porquet D., Pounds K., Pratt G., Predehl P., Proga D., Psaltis D., Rafferty D., Ramos-Ceja M., Ranalli P., Rasia E., Rau A., Rauw G., Rea N., Read A., Reeves J., Reiprich T., Renaud M., Reynolds C., Risaliti G., Rodriguez J., Rodriguez Hidalgo P., Roncarelli M., Rosario D., Rossetti M., Roszanska A., Rovilos E., Salvaterra R., Salvato M., Di Salvo T., Sanders J., Sanz-Forcada J., Schawinski K., Schaye J., Schwobe A., Sciortino S., Severgnini P., Shankar F., Sijacki, D., Sim S., Schmid C., Smith R., Steiner A., Stelzer B., Stewart G., Strohmayer T., Strüder L., Sun M., Takei Y., Tatischeff V., Tiengo A., Tombesi F., Trinchieri G., Tsuru T. G., Ud-Doula A., Ursino E., Valencic L., Vanzella E., Vaughan S., Vignali C., Vink J., Vito F., Volonteri M., Wang D., Webb N., Willingale R., Wilms J., Wise M., Worrall D., Young A., Zampieri L., In't Zand J., Zane S., Zezas A., Zhang Y., Zhuravleva I., White paper submitted to the European Space Agency Call for definition of the L2 and L3 missions in the ESA science (arXiv:1306.2307)

- 55) *The Hot and Energetic Universe: Star formation and evolution*, Sciortino S., Rauw G., Audard M., Argiroffi C., Chu Y.-H., De Becker M., Drake J., Feigelson E., Gosset E., Grosso N., Guedel M., Guerrero M., Herve A., Kastner J., Montez R., **Nazé Y.**, Oskinova L., Stelzer B., ud-Doula A., Supporting paper for the science theme "The Hot and Energetic Universe" (arXiv:1306.2333)
- 56) *X-ray emission of interacting wind binaries in Cyg OB2*, **Nazé Y.**, Cazorla C., Rauw G., proceedings de "Setting a new standard in the analysis of binary stars" (Leuven, 2013), EAS Publications Series, Volume 64, 2013, pp.413-414
- 57) *An unexpected result for the V444Cyg binary*, **Nazé Y.**, Lomax J., Hoffman J., proceedings de "Setting a new standard in the analysis of binary stars" (Leuven, 2013), EAS Publications Series, Volume 64, 2013, pp.415-416
- 58) *Herschel observations of nebulae ejected by massive evolved stars*, Vamvatira-Nakou C., Hutsemekers D., Royer P., **Nazé Y.**, Cox N.J.L., Exter K., Groenewegen M.A.T.,

Magain P., Waelkens C., poster présenté à "The Universe Explored by Herschel" (ESTEC, Oct. 2013)

- 59) *Alexandre Moatti, Einstein, un siècle contre lui*, Bibliographie critique, **Nazé Y.**, Archives Internationales d'Histoire des Sciences, fascicule 169 (2012 – publié en Déc. 2013), 827-828
- 60) *The Chandra Delta Ori Very Large Project: X-ray Emission and Stellar Variability*, Corcoran M.F., Nichols J. S., Moffat A. F., Richardson N., Pollock A., Gull T. R., Hamaguchi K., Russell C. M., Evans N. R., Owocki S. P., Waldron W. L., Hoffman J. L., Lomax J. R., Gayley K. G., Oskinova L., Hamann W., Iping R., Ignace R., **Nazé Y.**, Leutenegger M. A., Hole T., poster présenté au meeting de l'AAS 2014 (Washington, USA, janvier 2014), id.151.14
- 61) *Time-resolved X-ray and optical variability of the massive binary delta Ori*, Nichols J., **Nazé Y.**, Corcoran M., Pollock A., Moffat A.F.J., Ignace R., Waldron W., Evans N.R., poster présenté au meeting de l'AAS 2014 (Washington, USA, janvier 2014)
- 62) *X-ray emission from magnetic massive stars*, **Nazé Y.**, Petit V., Rindbrand M., Cohen D., Owocki S., ud-Doula A., Wade G., poster présenté au X-ray Universe 2014 (Dublin, Irlande)
- 63) *The X-ray bright massive stars in Cyg OB2*, **Nazé Y.**, Cazorla C., Rauw G., poster présenté au X-ray Universe 2014 (Dublin, Irlande)
- 64) *The X-ray emission of the massive star population in Cyg OB2*, Rauw G., **Nazé Y.**, Wright N., Drake J., Guarcello M., poster présenté au X-ray Universe 2014 (Dublin, Irlande)
- 65) *X-raying the winds of the evolved massive binary HDE228766*, Rauw G., Mahy L., **Nazé Y.**, poster présenté au X-ray Universe 2014 (Dublin, Irlande)
- 66) *The X-ray properties of lambda Cep, a true twin of zeta Pup?*, Rauw G., **Nazé Y.**, Gonzalez-Perez N., Hempelmann A., Mittag M., Schmitt J., Schroder K., Hervé A., Eenens P., Gosset E., poster présenté au X-ray Universe 2014 (Dublin, Irlande)
- 67) *X-rays from magnetic massive OB stars*, Petit V., Cohen D.H., **Nazé Y.**, Gagne M., Townsend R.H.D., Leutenegger M.A., ud-Doula A., Owocki S.P., Wade G.A., in 'Magnetic Fields throughout Stellar Evolution', Proceedings of the IAU, vol9, Symposium 302 (eds P. Petit, M. Jardine, and H.C. Spruit), pp. 330-333 (2014)
- 68) *X-ray emission from magnetic massive stars*, **Nazé Y.**, Petit V., Rindbrand M., Cohen D., Owocki S., ud-Doula A., Wade G., Swings J.-P., poster présenté au COSPAR 2014 (Moscou, Russie)

- 69) *X-raying the winds of the evolved massive binary HDE228766*, Rauw G., Mahy L., **Nazé Y.**, Swings J.-P., poster présenté au COSPAR 2014 (Moscou, Russie)
- 70) *Magnetic O-stars – invited review*, **Nazé Y.**, proceedings of "Putting A stars into context" (held in Moscow in June 2013), eds: G. Mathys, E. Griffin, O. Kochukhov, R. Monier, and G. Wahlgren (Moscow: Publishing house "Pero"), pp.340-349 (2014)
- 71) *Observational signatures of past mass-exchange episodes in massive binaries*, Raucq F., Rauw G., Gosset E., Manfroid J., **Nazé Y.**, Sana H., poster présenté au meeting Binary Systems, their Evolution and Environments (Mongolia, 2014)
- 72) *Summary of IAU GA SpS5 - III. Matter ejection and feedback*, **Nazé Y.**, Che X., Cox N.L.J., Groh J.H., Guerrero M., Kervella P., Lee D.-D., Matsuura M., Oey M.S., Stringfellow G.S., Wachter S., Highlights of Astronomy vol 16, 429-438 (2015)
- 73) *The X-ray properties from magnetic massive stars*, **Nazé Y.**, Petit V., Rindbrand M., Cohen D., Owocki S., ud-Doula A., Wade G., Proceedings of the IAU, symposium 307, eds Meynet et al. (New windows on massive stars: asteroseismology, interferometry, and spectropolarimetry, Geneva), 437-442 (2015)
- 74) *An X-ray surprise in a magnetic pulsator*, **Nazé Y.**, Proceedings of the IAU, symposium 307, eds Meynet et al. (New windows on massive stars: asteroseismology, interferometry, and spectropolarimetry, Geneva), 455-456 (2015)
- 75) *Chemical abundances of fast-rotating OB stars*, Cazorla C., Morel T., **Nazé Y.**, Rauw G., Proceedings of the IAU, symposium 307, eds Meynet et al. (New windows on massive stars: asteroseismology, interferometry, and spectropolarimetry, Geneva), 94-95 (2015)
- 76) *Revealing the structure and dynamics of magnetized O star winds through UV spectroscopy with HST*, Wade G.A., Walborn N.R., Fullerton A.W., Sundqvist J.O., Marcolino W., Bouret J.C., **Nazé Y.**, Petit V., Barba R.H., Cohen D.H., Grunhut J., Maiz-Apellaniz J., Martins F., Rauw G., ud-Doula A., poster présenté au meeting "Hubble 2020: Building on 25 years of Discovery" (STScI, 2015)
- 77) *An unprecedented view of hot-star atmospheres from ASTRAL-II UV spectra: the early-types sample*, Bianchi L., Ayres T., Hillier D.J., Puebla R., Simon-Diaz S., Hamann W.R., **Nazé Y.**, Oskinova L., Walborn N., and the ASTRAL-II team, poster présenté au meeting "Hubble 2020: Building on 25 years of Discovery" (STScI, 2015)
- 78) *The Athena X-ray Integral Field Unit (X-IFU)*, Barret D., Trong T.L., den Herder J.W., Piro L., Barcons X., Huovelin J., Kelley R., Mas-Hesse J.M., Mitsuda K., Paltani S., Rauw G., Rozanska A., Wilms J., Barbera M., Bozzo E., Ceballos M.T., Charles I., Decourchelle A., den Hartog R., Duval J.M., Fiore F., Gatti F., Goldwurm A., Jackson B., Jonker P., Kilbourne C., Macculi C., Mendez M., Molendi S.,



Orleanski P., Pajot F., Pointecouteau E., Porter F., Pratt G.W., Prele D., Ravera L., Renotte E., Schaye J., Shinozaki K., Valenziano L., Vink J., Webb N., Yamasaki N., Delcelier-Douchin F., Le Du M., Mesnager J.M., Pradines A., Branduardi-Raymont G., Dadina M., Finoguenov A., Fukazawa Y., Janiuk A., Miller J., **Nazé Y.**, Nicastro F., Sciortino S., Torrejon J.M., Geoffray H., Hernandez I., Luno L., Peille P., Andre J., Daniel C., Etcheverry C., Gloaguen E., Hassin J., Hervet G., Maussang I., Moueza J., Paillet A., Vella B., Campos Garrido G., Damery J.C., Panem C., Panh J., Bandler S., Biffi J.M., Boyce K., Clenet A., DiPirro M., Jamotton P., Lotti S., Schwander D., Smith S., van Leeuwen B.J., van Weers H., Brand T., Cobo B., Dauser T., de Plaa J., and Cucchetti A., Proc. SPIE. 9905, Space Telescopes and Instrumentation 2016: Ultraviolet to Gamma Ray, 99052F

- 79) *X-rays from colliding winds in massive binaries*, **Nazé Y.**, Rauw G., Proceedings of the IAU, Symposium 329, eds Eldridge et al. (the lives and death throes of massive stars, Auckland), 359-360 (2017)
- 80) *Investigating the Magnetospheres of Rapidly Rotating B-type Stars*, Fletcher C.L., Petit V., **Nazé Y.**, Wade G.A., Townsend R.H., Owocki S.P., Cohen D.H., David-Uraz A., Shultz M., Proceedings of the IAU, Symposium 329, eds Eldridge et al. (the lives and death throes of massive stars, Auckland), 369-372 (2017)
- 81) *The supergiant O+O binary system HD166734: a new study*, Gosset E., Mahy L., Damerdji Y., Nitschelm C., Sana H., Eenens P., **Nazé Y.**, Proceedings of the IAU, Symposium 329, eds Eldridge et al. (the lives and death throes of massive stars, Auckland), 402 (2017)
- 82) *Up and downs of a magnetic oblique rotator viewed at high resolution*, **Nazé Y.**, Zhekov S.A., ud-Doula A., Proceedings of the IAU, Symposium 329, eds Eldridge et al. (the lives and death throes of massive stars, Auckland), 429 (2017)
- 83) *The quest for magnetic massive stars in the Magellanic Clouds*, **Nazé Y.**, Bagnulo S., Walborn N.R., Morrell N., Wade G.A., Szymanski M.K., Townsend R.H.D., Proceedings of the IAU, Symposium 329, eds Eldridge et al. (the lives and death throes of massive stars, Auckland), 430 (2017)
- 84) *Zeta Pup variability revisited*, **Nazé Y.**, Ramiaramanantsoa T., Stevens I.R., Howarth I.D., Moffat A.F.J., poster présenté au meeting 'X-ray Universe 2017' (Rome)
- 85) *A legacy survey of early B-stars using the RGS*, **Nazé Y.**, Cazorla C., Rauw G., Morel T., poster présenté au meeting 'X-ray Universe 2017' (Rome)
- 86) *The flaring activity of PMS in NGC6530*, Rauw G., Nelissen M., **Nazé Y.**, poster présenté au meeting 'X-ray Universe 2017' (Rome)

- 87) *The peculiar Of?p stars of the Magellanic Clouds*, **Nazé Y.**, Szymanski M.K., Bagnulo S., Walborn N.R., Morrell N., Wade G.A., Townsend R.H.D., poster présenté à la conférence OGLE25 (Warsaw, Poland)
- 88) *A doctoral dissertation on a geocentric flat earth - "zetetic" astronomy at the university level*, **Nazé Y.**, Skeptical enquirer, 42(3-may/june), 12-14 (2018)
- 89) *X-ray spectroscopy of massive stellar winds: zeta Pup current and future*, Miller N., Waldron W., Nichols J., Huenemoerder D., Dahmer M., Hamann W.-R., Ignace R., Lauer J., Moffat A., **Nazé Y.**, Oskinova L., Richardson N., Ramiaramanantsoa T., Shenar T., poster présenté au IAU GA of Vienna (2018)
- 90) *The Athena X-ray Integral Field Unit*, Barret D., Trong T. L., den Herder J.-W., Piro L., Cappi M., Huovelin J., Kelley R., Mas-Hesse J. M., Mitsuda K., Paltani S., Rauw G., Rozanska A., Wilms J., Bandler S., Barbera M., Barcons X., Bozzo E., Ceballos M. T., Charles I., Costantini E., Decourchelle A., den Hartog R., Duband L., Duval J.-M., Fiore F., Gatti F., Goldwurm A., Jackson B., Jonker P., Kilbourne C., Macculi C., Mendez M., Molendi S., Orleanski P., Pajot F., Pointecouteau E., Porter F., Pratt G. W., Prêle D., Ravera L., Sato K., Schaye J., Shinozaki K., Thibert T., Valenziano L., Valette V., Vink J., Webb N., Wise M., Yamasaki N., Delcelier-Douchin F., Mesnager J.-M., Pontet B., Pradines A., Branduardi-Raymont G., Bulbul E., Dadina M., Etori S., Finoguenov A., Fukazawa Y., Janiuk A., Kaastra J., Mazzotta P., Miller J., Miniutti G., **Nazé Y.**, Nicastro F., Sciortino S., Simionescu A., Torrejon J. M., Frezouls B., Geoffray H., Peille P., Aicardi C., André J., Clénet A., Daniel C., Etcheverry C., Gloaguen E., Hervet G., Jolly A., Ledot A., Maussang I., Paillet A., Schmitter R., Vella B., Damery J.-C., Boyce K., DiPirro M., Lotti S., Schwander D., Smith S., van Leeuwen B.-J., van Weers H., Clerc N., Cobo B., Dauser T., de Plaa J., Kirsch C., Cucchetti E., Eckart M., Ferrando P., Natalucci L., Proc. SPIE Astronomical Telescopes and Instrumentation, Volume 10699, id. 106991G (2018, 15p)
- 91) *The Of?p Stars of the Magellanic Clouds: Are They Strongly Magnetic?*, Munoz M., Wade G. A., **Nazé Y.**, Bagnulo S., Puls J., proc. of 3rd BRITE Science Conference held Aug. 2017, Polish Astronomical Society, Vol. 8, 43-47
- 92) *Initial Results of the Large Legacy zeta Pup Chandra Campaign*, Nichols J.S., **Nazé Y.**, Huenemoerder D. Lauer J., Waldron W., Miller N., Ignace R., poster présenté au American Astronomical Society Meeting #233, id.365.09
- 93) *The crucial role of high resolution X-ray spectroscopy in studies of massive stars and their winds*, Leutenegger M., Corcoran M., David-Uraz A., Gosset E., Hamaguchi K., Huenemoerder D., Mossoux E., **Nazé Y.**, Owocki S., Petit V., Puls J., Rauw G., Sugawara Y., ud-Doula A., *Astro2020: Decadal Survey on Astronomy and*

*Astrophysics, science white papers*, no. 512; Bulletin of the American Astronomical Society, Vol. 51, Issue 3, id. 512 (2019)

- 94) *PolStar - An Explorer-Class FUV Spectropolarimetry Mission to Map the Environments of Massive Stars*, Scowen P., Ignace R., Neiner C., Wade G., Beasley M., Bjorkman J., Bouret J.-C., Casini R., del Pino Aleman T., Edgington S., Gayley K., Guinan E., Hoffman J., Howarth I., Hull T., Manso Sainz R., **Nazé Y.**, Nordt A., Owocki S., Petrinec S., Prinja R., Sana H., Shultz M., Sparks W., St-Louis N., Tillier C., Trujillo Bueno J., Vasudevan G., Woodruff B., *Astro2020: Decadal Survey on Astronomy and Astrophysics, science white papers*, no. 512, Bulletin of the American Astronomical Society, Vol. 51, Issue 3, id. 167 (2019)
- 95) *'Closing gaps to our origins. The UV window into the Universe'*, Gomez de Castro A.I., Barstow M.A., Baudin F., Benetti S., Bouret J.-C., Brosch N., de Martino D., del Zanna G., Evans C., Garcia M., Gaensicke B., Kehrig C., Lapington J., Lecavelier des Etangs A., Naletto G., **Nazé Y.**, Neiner C., Nichols J., Orio M., Pagano I., Rauw G., Shore S., Tovmasian G., ud-Doula A., France K., Hillenbrand L., White Paper submitted to the European Space Agency call for Voyage 2050, available as arxiv:1911.00769
- 96) *Zeta Pup: Chandra X-ray Emission Line Variability*, Nichols J.S., Huenemoerder D., **Nazé Y.**, Lauer J., Ignace R., Miller N., and the zetaPup consortium, poster presented at American Astronomical Society Meeting #235, id.110.06
- 97) *Probing the Photosphere/Wind Connection in Hot Stars with a Long-Exposure Chandra Observation of Zeta Puppis: X-Ray and Optical Variability*, Miller N. A., Nichols J., **Nazé Y.**, Huenemoerder D., Moffat A., Lauer J., Ignace R., Waldron W., Gayley K., Hamann W., Oskinova L., Ramiaramanantsoa T., Richardson N., poster presented at American Astronomical Society meeting #236, id. 233.04
- 98) *Le décès de deux grandes dames est à déplorer en 2020 - Margaret Burbidge et Katherine Johnson*, **Nazé Y.**, Revue des Questions Scientifiques, vol. 191 (num. 3-4), 427-428 (2020)
- 99) *Development of a space spectropolarimeter for full Stokes parameters retrieval*, Vasilescu B., **Nazé Y.**, Loicq J., proc. of SPIE, vol 11451, id 114513V (2020, poster for 'Advances in Optical and Mechanical Technologies for Telescopes and Instrumentation IV')
- 100) Book review « *David Aubin : Femmes, vulgarisation et pratique des sciences au siècle des Lumières: Les Dialogues sur l'astronomie et la Lettre sur la figure de la Terre de Cesar-François Cassini de Thury* », **Nazé Y.**, Centaurus, vol 63, 822-823 (2021)

- 101) *Lunacy, Again? Two Flawed Papers on Lunar Effects*, **Nazé Y.**, Skeptical enquirer, vol 45(4), 9-10 (2021)
- 102) *Development of a space spectropolarimeter for full Stokes parameters retrieval*, Vasilescu B., **Nazé Y.**, Rauw G., Kintziger C., Loicq J., proc. of SPIE, vol 11852, id 118522J (2021, proc. of 'International Conference on Space Optics')
- 103) *Ultraviolet Spectropolarimetry With Polstar: Hot Star Magnetospheres*, Shultz M. E. , Casini R., Cheung M. C. M., David-Uraz A., del Pino Aleman T., Erba C., Folsom C. P., Gayley K., Ignace R., Keszthelyi Z., Kochukhov O., **Nazé Y.**, Neiner C., Oksala M., Petit V., Scowen P. A., Sudnik N., ud-Doula A., Vink J. S., Wade G. A., white paper in support of Polstar proposal
- 104) *Ultraviolet Spectropolarimetry with Polstar: on the origin of rapidly rotating B stars*, Jones C.E., Labadie-Bartz J., **Nazé Y.**, Peters G.J., Cotton D.V., Hillier D.J., Neiner C., Richardson N.D., Hoffman J.L., Carciofi A.C., Wisniewski J.P., Gayley K.G., Scowen P.A., white paper in support of Polstar proposal
- 105) *Ultraviolet Spectropolarimetry with Polstar: Massive Star Binary Colliding Winds*, St-Louis N., Gayley K., Hillier D.J., Ignace R., Jones C.E., David-Uraz A., Richardson N.D., Vink J.S., Hoffman J.L., **Nazé Y.**, Stevance H., Shenar T., Scowen P.A., white paper in support of Polstar proposal
- 106) *Ultraviolet Spectropolarimetry with Polstar: Clumping and Mass-loss Rate Corrections*, Gayley K., Vink J.S., ud-Doula A., David-Uraz A., Ignace R., St-Louis N., Ekstroem S., **Nazé Y.**, Shenar T., Scowen P.A., Sudnik N., Owocki S.P., Sundqvist J.O., Driessen F.A., Hennicker L., white paper in support of Polstar proposal
- 107) *Ultraviolet Spectropolarimetry with Polstar: Conservative and Nonconservative Mass Transfer in OB Interacting Binaries*, Peters G.J., Gayley K., Ignace R., Jones C.E., **Nazé Y.**, St-Louis N., Stevance H., Vink J.S., Richardson N.D., Hoffman J.L., Lomax J.R., Shenar T., Fullard A.G., Scowen P.A., white paper in support of Polstar proposal
- 108) *Jouer spatial*, **Nazé Y.**, proceedings of AstroEDU 'L'Astronomie pour l'éducation dans l'espace francophone', Editions Le Manuscrit, p266-269 (2021)
- 109) *Deciphering hard disks*, **Nazé Y.**, Rauw G., Smith M.A., Motch C., poster presented at IAUS361
- 110) *Double vision: combining X-ray and spectropolarimetric observations of WR binaries*, Johnson R.A., **Nazé Y.**, Panzera T., Fullard A., Lomax J.R., Hoffman J.L., Nordsiek K., poster presented at IAUS361

- 111) *Comprehensive investigation of fast-rotating Galactic O stars: where do they come from?*, Britavskiy N., **Nazé Y.**, Holgado G., Simon-Diaz S., Maiz-Apellaniz J., Pantaleoni-Gonzalez M., Herrero A., Burssens S. Eldridge J.J., poster presented at IAUS361
- 112) *Apsidal Motion in Massive Binaries: CPD-41 7742, an Extreme Case?*, Rosu S., Rauw G., **Nazé Y.**, Gosset E., Sterken C., poster presented at IAUS361

**b. Dans des revues internationales avec comité de lecture (en tant que co-auteur)**

- 1) *The strange case of the massive binary HD 149404*, Rauw G., **Nazé Y.**, Carrier F., Burki G., Gosset E., Vreux J.-M., *Astronomy & Astrophysics*, 368, 212-224 (2001)
- 2) *An XMM-Newton observation of the Lagoon Nebula and the very young open cluster NGC6530*, Rauw G., **Nazé Y.**, Gosset E., Stevens I.R., Blomme R., Corcoran M.F., Pittard J.M., Runacres M.C., *Astronomy & Astrophysics*, 395, 499-513 (2002)
- 3) *The wind of the B[e] Supergiant Hen S22 viewed through a reflection nebula in DEM L106*, Chu Y.-H., Chen, C.-H. R., Danforth C., Dunne B.C., Gruendl R.A., **Nazé Y.**, Oey M.S., Points, S.D., *Astronomical Journal*, 125, 2098-2107 (2003) [Part of the Hubble Heritage Image Collection]
- 4) *WR20a: a massive cornerstone binary system comprising two extreme early-type stars*, Rauw G., De Becker M., **Nazé Y.**, Crowther P.A., Gosset E., Sana H., van Der Hucht K.A., Vreux J.-M., Williams P.M., *Astronomy & Astrophysics*, 420, L9-L13 (2004) [ULg press release]
- 5) *A period and a prediction for the Of?p spectrum alternator HD191612*, Walborn N.A., Howarth I.D., Rauw G., Lennon D.J., Bond H.E., Neguerela I., **Nazé Y.**, Corcoran M.F., Herrero A., Pellerin A., *Astrophysical Journal*, 617, L61-L64 (2004)
- 6) *An XMM-Newton look at the Wolf-Rayet star WR40 : the star itself, its nebula, and its neighbours*, Gosset E., **Nazé Y.**, Claeskens J.-F., Rauw G., Vreux J.-M., Sana H., *Astronomy & Astrophysics*, 429, 685-704 (2005)
- 7) *The spectrum of the very massive binary system WR20a (WN6ha+WN6ha): fundamental parameters and wind interactions*, Rauw G., Crowther P.A., De Becker M., Gosset E., **Nazé Y.**, Sana H., van Der Hucht K.A., Vreux J.-M., Williams P.M., *Astronomy & Astrophysics*, 432, 985-998 (2005)
- 8) *An XMM-Newton view of the young open cluster NGC6231 – II. The OB star population*, Sana H., Rauw G., **Nazé Y.**, Gosset E., Vreux J.-M., *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 372, 661-678 (2006)

- 9) *The first orbital solution for the massive colliding-wind binary HD 93162 (=WR 25)*, Gamen R., Gosset E., Morrell N., Niemela V., Sana H., **Nazé Y.**, Rauw G., Barbá R., Solivella G., *Astronomy & Astrophysics*, 460, 777-782 (2006)
- 10) *Early-Type stars in the core of the young open cluster Westerlund 2*, Rauw G., Manfroid J., Gosset E., **Nazé Y.**, De Becker M., Sana H., Foellmi C., Moffat A.F.J., *Astronomy & Astrophysics*, 463, 981-991 (2007)
- 11) *Long-term spectroscopic variability of two Oe stars*, Rauw G., **Nazé Y.**, Marique P.-X., De Becker M., Sana H., Vreux J.-M., *Information Bulletin on Variable Stars*, 5773 (2007)
- 12) *Towards an understanding of the Of?p star HD 191612: optical spectroscopy*, Howarth Ian D., Walborn Nolan R., Lennon Danny J., Puls Joachim, **Nazé Yaël**, Annuk K., Antokhin I., Bohlender D., Bond H., Donati J.-F., Georgiev L., Gies D., Harmer D., Herrero A., Kolka I., McDavid D., Morel T., Negueruela I., Rauw G., Reig P., *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 381, 433-446 (2007)
- 13) *The massive binary HD152218 revisited : a new colliding wind binary in NGC6231*, Sana H., **Nazé Y.**, o'Donnell B., Rauw G., Gosset E., *New Astronomy*, 13, 202-215 (2008)
- 14) *X-ray spectroscopy of early-type stars: the present and future*, Rauw G., **Nazé Y.**, Oskinova L.M., *Astronomische Nachrichten*, 329, 222-225 (2008)
- 15) *New insights into the nature of the WR/LBV binary HD 5980*, Foellmi C., Koenigsberger G., Georgiev L., Toledano O., Marchenko S., Massey P., Dall T.H., Moffat A.F.J., Morrell N., Corcoran M., Kaufer A., **Nazé Y.**, Pittard J., St.-Louis N., Fullerton A., Massa D., Pollock A.M.T., *Revista Mexicana de Astronomia y Astrofisica*, 44, 3-27 (2008)
- 16) *The massive stars binary fraction in young open clusters I. NGC 6231 revisited*, Sana H., Gosset E., **Nazé Y.**, Rauw G., Linder N., *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 386, 447-460 (2008)
- 17) *Spectroscopic and photometric variability of the O9.5Vp star HD93521*, Rauw G., De Becker M., van Winckel H., Aerts C., Eenens P., Lefever K., Vandebussche B., Linder N., **Nazé Y.**, Gosset E., *Astronomy & Astrophysics*, 487, 659-670 (2008)
- 18) *Early-type stars in the young open cluster NGC2244 and in the Mon OB2 association : I. the multiplicity of O-type stars*, Mahy L., **Nazé Y.**, Rauw G., Gosset E., De Becker M., Eenens P., Sana H., *Astronomy & Astrophysics*, 502, 937-950 (2009)

- 19) *Phase-resolved XMM-Newton observations of the massive WR+O binary WR22*, Gosset E., **Nazé Y.**, Sana H., Rauw G., Vreux J.-M., *Astronomy & Astrophysics*, 508, 805-821 (2009)
- 20) *Optical spectroscopy of X-Mega targets in the Carina nebula VII. On the multiplicity of Tr16-112, HD93343, and HD93250*, Rauw G., **Nazé Y.**, Fernández-Lajús E., Lanotte A., Solivella G.R., Sana H., Gosset E., *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 398, 1582-1592 (2009)
- 21) *A new investigation of the binary HD48099*, Mahy L., Rauw G., Martins F., Nazé Y., Gosset E., De Becker M., Sana H., Eenens P., *Astrophysical Journal*, 708, 1537-1544 (2010)
- 22) *A search for X-ray sources around WR22 in the Carina region*, Claeskens J.-F., Gosset E., **Nazé Y.**, Rauw G., Vreux J.-M., *Astronomy & Astrophysics*, 525, A142 (19p, 2011)
- 23) *Herschel-PACS observation of nebulae ejected by massive stars*, Vamvatira-Nakou C., Royer P., Hutsemékers D., Rauw G., **Nazé Y.**, Exter K., Waelkens C., Groenewegen M., *Bulletin de la Société Royale des Sciences de Liège*, 80 (proc. of 39th Liège Astrophysical Colloquium, eds. G. Rauw et al.), 435-439 (2011)
- 24) *Massive binaries as seen with GAIA*, Palate M., Rauw G., Gosset E., **Nazé Y.**, *Bulletin de la Société Royale des Sciences de Liège*, 80 (proc. of 39th Liège Astrophysical Colloquium, eds. G. Rauw et al.), 504-508 (2011)
- 25) *The multiplicity of O-type stars in NGC2244*, Mahy L., Rauw G., Martins F., Gosset E., **Nazé Y.**, Godart M., Sana H., De Becker M., Eenens P., *Bulletin de la Société Royale des Sciences de Liège*, 80 (proc. of 39th Liège Astrophysical Colloquium, eds. G. Rauw et al.), 622-627 (2011)
- 26) *The X-ray emission of the colliding-wind binary V444 Cyg*, Fauchez T., De Becker M., **Nazé Y.**, *Bulletin de la Société Royale des Sciences de Liège*, 80 (proc. of 39th Liège Astrophysical Colloquium, eds. G. Rauw et al.), 673-677 (2011)
- 27) *The X-ray emission of the WR+O binary WR79*, Gosset E., Sana H., Rauw G., **Nazé Y.**, *Bulletin de la Société Royale des Sciences de Liège*, 80 (proc. of 39th Liège Astrophysical Colloquium, eds. G. Rauw et al.), 683-688 (2011)
- 28) *MESS, a Herschel key Program*, Groenewegen M.A.T., Waelkens C., Barlow M., Kerschbaum F., Garcia-Lario P., Cernicharo J., Blommaert J.A.D.L., Bouwman J., Cohen M., Decin L., Exter K., Gear W.K., Gomez H.L., Hargrave P.C., Henning, Hutsemékers D., Ivison R.J., Jorissen A., Krause O., Ladjal D., Leeks S.J., Lim T.L., **Nazé Y.**, Olofsson G., Polehampton E., Posch T., Rauw G., Royer P., Sibthorpe B.,

- Swinyard B.M., Ueta T., Vamvatira-Nakou C., Vandenbussche B., Van de Steene G.C., Van Eck S., Van Winckel H., van Hoof P.A.M., Van Winckel H., Verdugo E., Wesson R., *Astronomy & Astrophysics*, 526, A162 (18p, 2011)
- 29) *XMM-Newton observation of the enigmatic object WR46*, Gosset E., De Becker M., **Nazé Y.**, Carpano S., Rauw G., Antokhin I.I., Vreux J.-M., Pollock A., *Astronomy & Astrophysics*, 527, A66 (14p, 2011)
- 30) *An introduction to the Chandra Carina Complex Project*, Townsley L.K., Patrick S. Broos P.S., Corcoran M.F., Feigelson E.D., Gagné M., Montmerle T., Oey M.S., Smith N., Garmire G.P., Getman K.V., Povich M.S., Evans N.R., **Nazé Y.**, Parkin E. R., Preibisch T., Wang J., Wolk S.J., Chu Y.-H., Gruendl R.A., Hamaguchi K., King R.R., Mac Low M.-M., McCaughrean M.J., Moffat A.F.J., Oskinova L.M., Pittard J.M., Stassun K.G., ud-Doula A., Walborn N.R., Churchwell E., Nichols J.S., Owocki S.P., Schulz N.S., *The Astrophysical Journal Supplement Series*, 194, 1 (28p, 2011)
- 31) *Carina OB Stars: X-ray Signatures of Wind Shocks and Magnetic Fields*, Gagné M., Fehon G., Savoy M.R., Cohen D.H., Townsley L.K., Broos P.S., Povich M.S., Corcoran M.F., Walborn N.R., Evans N.R., Moffat A.F.J., **Nazé Y.**, Oskinova L.M., *The Astrophysical Journal Supplement Series*, 194, 5 (26p, 2011)
- 32) *X-ray emission from the double-binary OB-star system (HD 93206)*, Parkin E. R., Broos P. S., Townsley L. K., Pittard J. M., Moffat A. F. J., **Nazé Y.**, Rauw G., Oskinova L.M., Waldron W. L., *The Astrophysical Journal Supplement Series*, 194, 8 (11p, 2011)
- 33) *Low-mass Companions of B Stars in Trumpler 16 in the Carina Nebula*, Evans, N.R., DeGioia-Eastwood K., Gagné M., Townsley L.K., Broos P.S., Wolk S., **Nazé Y.**, Corcoran M.F., Oskinova L.M., Moffat A.F.J., Wang J., Walborn N.R., *The Astrophysical Journal Supplement Series*, 194, 13 (9p, 2011)
- 34) *The Chandra Carina Complex Project: deciphering the enigma of Carina's diffuse X-ray emission*, Townsley L.K., Broos P.S., Chu Y.-H., Gagné M., Garmire G.P., Gruendl R.A., Hamaguchi K., Mac Low M.-M., Montmerle T., **Nazé Y.**, Oey M.S., Park S., Petre R., Pittard J.M., *The Astrophysical Journal Supplement Series*, 194, 15 (23p, 2011)
- 35) *Confirmation of the magnetic oblique rotator model for the Of?p star HD 191612*, Wade G.A., Howarth I.D., Townsend R.H.D., Grunhut J.H., Shultz M., Bouret J.-C., Fullerton A., Marcolino W., Martins F., **Nazé Y.**, ud Doula A., Walborn N.R., Donati J.-F., and the MiMeS Collaboration, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 416, 3160-3169 (2011)
- 36) *A spectroscopic investigation of early-type stars in the young open cluster Westerlund 2*, Rauw G., Sana H., **Nazé Y.**, *Astronomy & Astrophysics*, 535, A40 (16p, 2011)



- 37) *First HARPSpol discoveries of magnetic fields in massive stars*, Alecian E., Kochukhov O., Neiner C., Wade G. A., de Batz B., Henrichs H., Grunhut J. H., Bouret J.-C., Briquet M., Gagne M., **Nazé Y.**, Oksala M. E., Rivinius T., Townsend R. H. D., Walborn N. R., Weiss W., and the Mimes Collaboration, *Astronomy & Astrophysics*, 536, L6 (4p, 2011)
- 38) *The spectral variability and magnetic field characteristics of the Of?p star HD148937*, Wade G., Grunhut J., Gräfener G., Howarth I., Martins F., Petit V., Vink J., Bagnulo S., Folsom C.P., **Nazé Y.**, Walborn N.R., Townsend R., Evans C.J. and the Mimes collaboration, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 419, 2459-2471 (2012)
- 39) *HST/STIS spectroscopy of the magnetic Of?p star HD 108: the low state at ultraviolet wavelengths*, Marcolino W. L. F., Bouret J.-C., Walborn N. R., Howarth I. D. , **Nazé Y.**, Fullerton A. W., Wade G. A., Hillier D. J., Herrero A., *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 422, 2314-2321 (2012)
- 40) *Global modelling of X-ray spectra produced in O-type star winds*, Hervé A., Rauw G., **Nazé Y.**, Foster A., *The Astrophysical Journal*, 749, 89 (12p, 2012)
- 41) *NGC 1624-2: A slowly rotating, X-ray luminous Of?cp star with an extraordinarily strong magnetic field*, Wade G.A., Maíz Apellaniz J., Martins F., Petit V., Grunhut J., Walborn N. R., Barba R.H., Gagne M., Garcia-Melendo E., Jose J., Moffat A.F.J., **Nazé Y.**, Neiner C., Pellerin A., Penades Ordaz M., Shultz M., Simon-Diaz S., Sota A., the MiMeS Collaboration, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 425, 1278-1293 (2012)
- 42) *The 2.35 year itch of Cyg OB2#9 - II. Radio monitoring*, Blomme R., **Nazé Y.**, Volpi D., De Becker M., Prinja R.K., Pittard J.M., Parkin E.R., Absil O., *Astronomy & Astrophysics*, 550, A90 (10p, 2013)
- 43) *Discovery of X-ray emission from young suns in the SMC*, Oskinova L. M., Sun W., Evans C. J., Henault-Brunet V., Chu Y.-H., Gallagher J. S. III, Guerrero M. A., Gruendl R. A., Guedel M., Silich S., Chen Y., **Nazé Y.**, Hainich R., Reyes-Iturbide J., *The Astrophysical Journal*, 765, 73 (12p, 2013) [NASA press release]
- 44) *A detailed X-ray investigation of zeta Pup III. A spectroscopic analysis of the whole XMM-Newton RGS spectrum*, Hervé A., Rauw G., **Nazé Y.**, *Astronomy & Astrophysics*, 551, A83 (12p, 2013)
- 45) *HD 45314: a new gamma Cassiopeiae analog among Oe stars*, Rauw G., **Nazé Y.**, Spano M., Morel T., ud-Doula A., *Astronomy & Astrophysics*, 555, L9 (4p, 2013)
- 46) *Herschel imaging and spectroscopy of the nebula around the luminous blue variable star WRAY 15-751*, Vamvatira-Nakou C., Hutsemekers D., Royer P., **Nazé Y.**, Magain

- P., Exter K., Waelkens C., Groenewegen M.A.T., Astronomy & Astrophysics, 557, A20 (17p, 2013)
- 47) *WR 138: new results from X-ray and optical spectroscopy*, Palate M., Rauw G., De Becker M., **Nazé Y.**, Eenens P., Astronomy & Astrophysics, 560, A27 (12p, 2013)
- 48) *Wind collisions in three massive stars of Cyg OB2*, Cazorla C., **Nazé Y.**, Rauw G., Astronomy & Astrophysics, 561, A94 (14p, 2014)
- 49) *The yellow hypergiant HR 5171 A: Resolving a massive interacting binary in the common envelope phase*, Chesneau O., Meilland A., Chapellier E., Millour F., Van Genderen A.M., **Nazé Y.**, Smith N., Spang A., Smoker J.V., Dessart L., Kanaan S., Bendjoya Ph., Feast M.W., Groh J.H., Lobel A., Nardetto N., Otero S., Oudmaijer R.D., Tekola A.G., Whitelock P.A., Arcos C., Curé M., Vanzi L., Astronomy & Astrophysics, 563, A71 (23p, 2014) [ESO press release]
- 50) *Discovery of X-ray pulsations from a massive star*, Oskinova L.M., **Nazé Y.**, Todt H., Huenemoerder D.P., Ignace R., Hubrig S., Hamann W.R., Nature Communications, 5, 4024 (9p, 2014) [ESA press release]
- 51) *Phase resolved X-ray spectroscopy of HDE 228766: probing the wind of an extreme Of+/WNLha star*, Rauw G., Mahy L., **Nazé Y.**, Eenens P., Manfroid J., Flores C.A., Astronomy & Astrophysics, 566, A107 (10p, 2014) – corrigendum A&A, 596, C1 (1p, 2014)
- 52) *Investigation of the stellar content in the western part of the Carina nebula*, Kumar B., Sharma S., Manfroid J., Gosset E., Rauw G., **Nazé Y.**, Yadav R.K., Astronomy & Astrophysics, 567, A109 (22p, 2014)
- 53) *The 2.35 year itch of Cyg OB2#9 - III. X-ray and radio emission analysis based in 3D hydrodynamical modelling*, Parkin E.R., Pittard J.M., **Nazé Y.**, Blomme R., Astronomy & Astrophysics, 570, A10 (2014, 20p)
- 54) *Building galaxies, stars, planets and the ingredients for life between the stars. The science behind the European Ultraviolet-Visible Observatory*, Gomez de Castro A. I., Appourchaux T., Barstow M.A., Barthelemy M., Baudin F., Benetti S., Blay P., Brosch N., Bunce E., de Martino D., Deharveng J.-M., Ferlet R., France K., Garcia M., Gaensicke B., Gry C., Hillenbrand L., Josselin E., Kehrig C., Lamy L., Lapington J., Lecavelier des Etangs A., LePetit F., Lopez-Santiago J., Milliard B., Monier R., Naletto G., **Nazé Y.**, Neiner C., Nichols J., Orio M., Pagano I., Peroux C., Rauw G., Shore S., Spaans M., Tovmassian G., ud-Doula A., Vilchez J., Astrophysics and Space Science, 354, 229-246 (2014)
- 55) *V444 Cygni X-ray and polarimetry variability : Radiative and Coriolis forces shape the wind collision region*, Lomax J.R., **Nazé Y.**, Hoffman J.L., Russell C.M.P., De

Becker M., Corcoran M.F., Davidson J.W., Neilson H.R., Owocki S., Pittard J.M., Pollock A.M.T., Astronomy & Astrophysics, 573, A43 (18p, 2015)

- 56) *Rotation, spectral variability, magnetic geometry and magnetosphere of the Of?p star CPD -28 2561*, Wade G. A., Barba R. H., Grunhut J., Martins F., Petit V., Sundqvist J. O., Townsend R. H. D., Walborn N. R., Alecian E., Alfaro E. J., Apellaniz J. M., Arias J. I., Gamen R., Morrell N., **Nazé Y.**, ud-Doula A., the MiMeS Collaboration, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 447, 2551-2567 (2015) – erratum MNRAS, 450, 2822-2823 (2015)
- 57) *Spectroscopic variability of two Oe stars*, Rauw G., Morel T., **Nazé Y.**, Eversberg T., Alves F, Arnold W., Bergmann T., Correia Viegas N.G., Fahed R., Fernando A., Gonzalez-Perez J.N., Gouveia Carreira L.F., Hempelmann A., Hunger T., Knapen J.H., Leadbeater R., Marques Dias F., Mittag M., Moffat A.F.J., Reinecke N., Ribeiro J., Romeo N., Sanchez Gallego J., Dos Santos E.M., Schanne L., Schmitt J.H.M.M., Schroeder K.-P., Stahl O., Stober Ba., Stober Be., Vollmann K., Astronomy & Astrophysics, 575, A99 (11p, 2015)
- 58) *X-ray emission from massive stars in Cyg OB2*, Rauw G., **Nazé Y.**, Wright N.J., Drake J.J., Guarcello M.G, Prinja R.K., Peck L.W., Albacete Colombo J.F., Herrero A., Kobulnicky H.A., Sciortino S., Vink J.S., The Astrophysical Journal Supplement Series, 221, 1 (20p, 2015)
- 59) *A coordinated X-ray and optical campaign of the nearest massive eclipsing binary delta Ori Aa : I. Overview of the X-ray Spectrum*, Corcoran M.F., Nichols J.S., Pablo H., Shenar T., Pollock A.M.T., Waldron W.L., Moffat A.F.J., Richardson N.D., Russell C.M.P., Hamaguchi K., Huenemoerder D.P., Oskinova L., Hamann W.-R., **Nazé Y.**, Ignace R., Evans N.R., Lomax J.R., Gayley K., Owocki S.P., Leutenegger M., Gull T.R., Hole K.T., Lauer J., Iping R.C., The Astrophysical Journal Supplement Series, 809, 132 (15p,2015)
- 60) *A coordinated X-ray and optical campaign of the nearest massive eclipsing binary delta Ori Aa : II. X-ray variability*, Nichols J.S., Huenemoerder D.P., Corcoran M.F., Waldron W.L., **Nazé Y.**, Pollock A.M.T., Moffat A.F.J., Lauer J., Shenar T., Russell C.M.P., Richardson N.D., Pablo H., Evans N.R., Hamaguchi K., Gull T.R., Hamann W.-R., Oskinova L., Ignace R., Hoffman J.L., Hole K.T., Lomax J.R., The Astrophysical Journal Supplement Series, 809, 133 (21p,2015)
- 61) *A coordinated X-ray and optical campaign of the nearest massive eclipsing binary delta Ori Aa : III. Analysis of Optical Photometric (MOST) and Spectroscopic (Ground Based) Variations*, Pablo H., Richardson N.D., Moffat A.F.J., Corcoran M.F., Shenar T., Benvenuto O., Fuller J., **Nazé Y.**, Hoffman J.L., Miroshnichenko A., Maiz Apellaniz J., Evans N.R., Eversberg T., Gayley K., Gull T.R., Hamaguchi K., Hamann W.-R., Henrichs H., Hole K.T., Ignace R., Iping R.C., Lauer J., Leutenegger M., Lomax J.R., Nichols J.S., Oskinova L., Owocki S.P., Pollock A.M.T., Russell

C.M.P., Waldron W.L., Buil C., Garrel T., Graham K., Heathcote B., Lemoult T., Li D., Mauclaire B., Potter M., Ribeiro J., Matthews J., Cameron C., Guenther D., Kuschnig R., Rowe J., Rucinski S., Sasselov D., Weiss W., The Astrophysical Journal Supplement Series, 809, 134 (11p,2015)

- 62) *A coordinated X-ray and optical campaign of the nearest massive eclipsing binary delta Ori Aa : IV. A multiwavelength, non-LTE spectroscopic analysis*, Shenar T., Oskinova L., Hamann W.-R., Corcoran M.F., Moffat A.F.J., Pablo H., Richardson N.D., Waldron W.L., Huenemoerder D.P., Maiz Apellaniz J., Nichols J.S., Todt H., **Nazé Y.**, Hoffman J.L., Negueruela I., The Astrophysical Journal Supplement Series, 809, 135 (20p,2015)
- 63) *The Herschel view of the nebula around the luminous blue variable star AG Carinae*, Vamvatira-Nakou C., Hutsemekers D., Royer P., Cox N.L.J., **Nazé Y.**, Rauw G., Waelkens C., Groenewegen M.A.T., Astronomy & Astrophysics, 578, A108 (16p, 2015)
- 64) *Simultaneous X-ray and optical spectroscopy of the Oef supergiant lambda Cep*, Rauw G., Herve A., **Nazé Y.**, Gonzalez-Perez J.N., Hempelmann A., Mittag M., Schmitt J.H.M.M., Schroeder K.P., Gosset E., Eenens P., Uuh-Sonda J.M., Astronomy & Astrophysics, 580, A59 (16p, 2015)
- 65) *Spectral Variations of Of?p Oblique Magnetic Rotator Candidates in the Magellanic Clouds'*, Walborn N.R., Morrell N.I., **Nazé Y.**, Wade G.A., Bagnulo S., Barba R.H., Apellaniz J.M., Howarth I.D., Evans C.J., Sota A., The Astronomical Journal, 150, id 99 (7p, 2015)
- 66) *X-ray emission from the giant magnetosphere of the magnetic O-type star NGC1624-2*, Petit V., Cohen D.H., Wade G.A., **Nazé Y.**, Owocki S.P., Sundqvist J.O., ud-Doula A., Fullerton A., Leutenegger M., Gagne M., Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 453, 3288-3299 (2015)
- 67) *Fe xxv line profiles in colliding wind binaries*, Rauw G., Mossoux E., **Nazé Y.**, New Astronomy, 43, 70-79 (2016)
- 68) *The MiMeS Survey of Magnetism in Massive Stars: Introduction and overview*, Wade G. A., Neiner C., Alecian E., Grunhut J. H., Petit V., de Batz B., Bohlender D. A., Cohen D. H., Henrichs H. F., Kochukhov O., Landstreet J. D., Manset N., Martins F., Mathis S., Oksala M. E., Owocki S. P., Rivinius Th., Shultz M. E., Sundqvist J. O., Townsend R. H. D., ud-Doula A., Bouret J.-C., Braithwaite J., Briquet M., Carciofi A. C., David-Uraz A., Folsom C. P., Fullerton A. W., Leroy B., Marcolino W. L. F., Moffat A. F. J., **Nazé Y.**, Auriere M., Bagnulo S., Bailey J. D., Barba R. H., Blazere A., Boehm T., Catala C., Donati J.-F., Ferrario L., Harrington D., Howarth I. D., Ignace R., Kaper L., Lüftinger T., Prinja R., Vink J. S., Weiss W. W., Yakunin I. Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 456, 2-22 (2016)

- 69) *Observational signatures of past mass-exchange episodes in massive binaries: The case of HD149404*, Raucq F., Rauw G., Gosset E., **Nazé Y.**, Mahy L., Hervé A., Martins F., *Astronomy & Astrophysics*, 588, A10 (11p, 2016)
- 70) *Testing the theory of colliding winds: the periastron passage of 9 Sagittarii I. X-ray and optical spectroscopy*, Rauw G., Blomme R., **Nazé Y.**, Spano M., Mahy L., Gosset E., Volpi D., van Winckel H., Raskin G., Waelkens C., *Astronomy & Astrophysics*, 589, A121 (14p, 2016)
- 71) *Evolutionary status of the Of?p star HD148937 and of its surrounding nebula NGC6164/5*, Mahy L., Hutsemekers D., **Nazé Y.**, Royer P., Leboutteiller V., Waelkens C., *Astronomy & Astrophysics*, 599, A61 (17p, 2017)
- 72) *A first search for organised magnetic fields in extra-Galactic stars: FORS2 observations of Of?p stars in the Magellanic Clouds*, Bagnulo S., **Nazé Y.**, Howarth I.D., Morell N., Romaniello M., Vink J., Wade G.A., Walborn N.R., Barba R., *Astronomy & Astrophysics*, 601, A136 (10p, 2017)
- 73) *Chemical abundances of fast rotating massive stars I. description of the method and individual results*, Cazorla C., Morel T., **Nazé Y.**, Rauw G., Semaan T., Daflon S., Oey M.S., *Astronomy & Astrophysics*, 603, A56 (57p, 2017)
- 74) *An Optical and Infrared Photometric Study of the Young Open Cluster IC 1805 in the Giant H II Region W4*, Sung H., Bessell M.S., Chun M.Y., Yi J., **Nazé Y.**, Lim B., Karimov R., Rauw G., Park B.G., Hur H., *The Astrophysical Journal Supplement Series*, 230, 3 (37p, 2017)
- 75) *Chemical abundances of fast rotating massive stars II. interpretation and comparison with evolutionary models*, Cazorla C., **Nazé Y.**, Morel T., Georgy C., Godart M., Langer N., *Astronomy & Astrophysics*, 604, A123 (23p, 2017)
- 76) *A 3U CubeSat to collect UV photometry of bright massive stars*, Desselle R., Kintziger C., Rochus P., Rauw G., **Nazé Y.**, *Journal of Small Satellites*, vol6 n3, 635-350 (2017)
- 77) *Intriguing spectral variations of the  $\gamma$  Cas analog HD 45314*, Rauw G., **Nazé Y.**, Smith M.A., Miroshnichenko A.S., Guarro Fló J., Campos F., Prendergast P., Danford S., González-Pérez J.N., Hempelmann A., Mittag M., Schmitt J.H.M.M., Schröder K.-P., Zharikov S.V., *Astronomy & Astrophysics*, 615, A44 (19p, 2018)
- 78) *The Of?p stars of the Magellanic Clouds: Are they strongly magnetic?*, Munoz M., Wade G.A., **Nazé Y.**, Bagnulo S., Puls J., proceedings of "Stars with a stable magnetic field: from pre-main sequence to compact remnants" (held in Brno in 2017), *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso*, vol. 48, no. 1, p. 149-153 (2018)

- 79) *Extended main sequence turn-off originating from a broad range of stellar rotational velocities*, Lim B., Rauw G., **Nazé Y.**, Sung H., Hwang N., Park B-G., Nature Astronomy, doi 10.1038/s41550-018-0619-5 (2018)
- 80) *BRITe photometry of the massive post-RLOF system HD149404*, Rauw G., Pigulski A., **Nazé Y.**, David-Uraz A., Handler G., Raucq F., Gosset E., Moffat A.F.J., Neiner C., Pablo H., Popowicz A., Rucinski S.M., Wade G.A., Weiss W., Zwintz K., Astronomy & Astrophysics, 621, A15 (16p, 2019)
- 81) *Extreme resonance line profile variations in the ultraviolet spectra of NGC 1624-2: probing the giant magnetosphere of the most strongly magnetized known O-type star*, David-Uraz A., Erba C., Petit V., Fullerton A.W., Martins F., Walborn N., MacInnis R., Barba R.H., Cohen D.H., Maiz Apellaniz J., **Nazé Y.**, Owocki S.P., Sundqvist J.O., ud-Doula A., Wade G.A., Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 483, 2814-2824 (2019)
- 82) *A remarkable change of the spectrum of the Of?p star HD148937 reveals an eccentric, high-mass binary containing a magnetic O star*, Wade G.A., Smoker J.V., Evans C.V., Howarth I.D., Barba R., Cox N.L.J., Morrell N., Cami J., Farhang A., **Nazé Y.**, Walborn N.R., Arias J., Gamen R., Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 483, 2581-2591 (2019)
- 83) *The enigmatic binary system HD 5980*, Hillier D.J., Koenigsberger G., **Nazé Y.**, Morrell N., Barba R., Gamen R., Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 486, 725-742 (2019)
- 84) *Quest for the tertiary component in Cyg OB2 #5*, Rauw G., **Nazé Y.**, Campos F., Astronomy & Astrophysics, 627, A2 (21p, 2019)
- 85) *A Gaia view of the two OB associations Cygnus OB2 and Carina OB1: The signature of their formation process*, Lim B., **Nazé Y.**, Gosset E., Rauw G., Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 490, 440-454 (2019)
- 86) *Modelling the photometric variability of magnetic massive stars with the Analytical Dynamical Magnetosphere model*, Munoz M.S., Wade G.A., **Nazé Y.**, Puls J., Bagnulo S., Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 492, 1199-1213 (2020)
- 87) *A search for strong magnetic fields in massive and very massive stars in the Magellanic Clouds*, Bagnulo S., Wade G.A., **Nazé Y.**, Grunhut J.H., Shultz M. E., Asher D.J., Crowther P.A., Evans C.J., David-Uraz A., Howarth I.D., Morrell N., Munoz M.S., Neiner C., Puls J., Szymanski M.K., Vink J.S., Astronomy & Astrophysics, 635, A163 (15p, 2020)

- 88) *A Deep Exposure in High Resolution X-Rays Reveals the Hottest Plasma in the zeta Puppis Wind*, Huenemoerder D.P., Ignace R., Miller N.A., Gayley K.G., Hamann W.R., Lauer J., Moffat A.F.J., **Nazé Y.**, Nichols J.S., Oskinova L., Richardson N.D., Waldron W., *The Astrophysical Journal*, 893, id52 (10p, 2020)
- 89) *A search for non-thermal X-ray emission in the colliding wind binary Cyg OB2 8a*, Mossoux E., Pittard J.M., Rauw G., **Nazé Y.**, *Astronomy & Astrophysics*, 636, A109 (12p, 2020)
- 90) *Solution uniqueness and noise impact in a static spectropolarimeter based on birefringent prisms for full Stokes parameter retrieval*, Vasilescu B., **Nazé Y.**, Loicq J., *Journal of Astronomical Telescopes, Instruments, and Systems*, 6(2), 028001 (17p, 2020)
- 91) *Irregular emission cycles in the Oe star HD60848*, Rauw G., **Nazé Y.**, Campos F., Guarro Flo J., Sollechia U., *New Astronomy*, 83, id 101462 (14p, 2021)
- 92) *Correlated X-ray and optical variability in the O-type supergiant zeta Puppis*, Nichols J.S., **Nazé Y.**, Huenemoerder D.P., Moffat A.F.J., Miller N., Lauer J., Ignace R., Gayley K., Ramiamanantsoa T., Oskinova L., Hamann W.-R., Richardson N.D., Waldron W.L., Dahmer M., *The Astrophysical Journal Supplement Series*, 906, 89 (14p, 2021)
- 93) *A kinematic perspective on the formation process of the stellar groups in the Rosette Nebula*, Lim B., **Nazé Y.**, Hong J., Park B.-G., Yun H.-S., Yi H.-W., Park S., Hwang N., Lee J.-E., *The Astronomical Journal*, 162, 56 (18p, 2021)
- 94) *UV line profiles of slowly rotating massive star winds using the ADM formalism*, Erba C., David-Uraz A., Petit V., Hennicker L., Fletcher C., Fullerton A., **Nazé Y.**, Sundqvist J., ud-Doula A., *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 506, 5373-5388 (2021)
- 95) *A Gaia view on the star formation in the Monoceros OB1 and R1 associations*, Lim B., **Nazé Y.**, Hong J., Yoon S.-H., Lee J., Hwang N., Park B.-G., Lee J.-E., *The Astronomical Journal*, 163, id266 (2022,14p)
- 96) *Eight years of TIGRE robotic spectroscopy: Operational experience and selected scientific results*, Gonzalez-Perez J.N., Mittag M., Schmitt J.H.M.M., Schroeder K.-P., Jack D., Rauw G., **Nazé Y.**, *Frontiers in astronomy*, 9, id 912546 (2022, 16p)
- 97) *Modeling the Optical to Ultraviolet Polarimetric Variability from Thomson Scattering in Colliding Wind Binaries*, Ignace R., Fullard A., Shrestha M., **Nazé Y.**, Gayley K., Hoffman J.L., Lomax J.R., St Louis N., *The Astrophysical Journal*, 933, 5 (15p, 2022)

- 98) *Apsidal motion in massive eccentric binaries: The case of CPD-41 7742 and HD 152218 revisited*, Rosu S., Rauw G., **Nazé Y.**, Gosset E., Sterken C., *Astronomy & Astrophysics*, 664, A98 (19p, 2022)
- 99) *Closing gaps to our origins*, Gomez de Castro A.I., Barstow M.A., Baudin F., Benetti S., Bouret J.C., Brosch N., Canet A., de Martino D., del Zanna G., Evans C., France K., Garcia M., Gaensicke B., Hillenbrand L., Josselin E., Kehrig C., Lamy L., Lapington J., Lecavelier des Etangs A., Naletto G., **Nazé Y.**, Neiner C., Nichols J., Orio M., Pagano I., Peroux C., Rauw G., Shore S., Tovmassian G., ud-Doula A., *Experimental Astronomy*, doi 10.1007/s10686-022-09854-9 (2022, 31p)
- 100) *The X-ray emission of gamma Cassiopeiae during the 2020-2021 disc eruption*, Rauw G., **Nazé Y.**, Motch C., Smith M.A., Guarro Flo J., Lopes de Oliveira R., *Astronomy & Astrophysics*, 664, A184 (24p, 2022)
- 101) *Ultraviolet Spectropolarimetric Diagnostics of Hot Star Magnetospheres*, ud-Doula A., Cheung M. C. M. , David-Uraz A., Erba C., Folsom C. P., Gayley K., **Nazé Y.**, Neiner C., Petit V., Prinja R., Shultz M. E., Sudnik N., Vink J. S., Wade G. A., *Astrop. and Sp. Sc.*, 367, id 117 (2022, 19p)
- 102) *UV Spectropolarimetry with Polstar: Massive Star Binary Colliding Winds*, St-Louis N., Gayley K., Hillier D.J., Ignace R., Jones C.E., David-Uraz A, Richardson N.D., Vink J.S., Peters G.J., Hoffman J.L., **Nazé Y.**, Stevance H., Shenar T., Fullard A.G., Lomax J.R., Scowen P.A., *Astrop. and Sp. Sc.*, 367, id 118 (2022, 20p)
- 103) *UV Spectropolarimetry: conservative and nonconservative mass transfer in OB interacting binaries*, Peters G.J., Gayley K., Ignace R., Jones C.E., **Nazé Y.**, St-Louis N., Stevance H., Vink J.S., Richardson N.D., Hoffman J.L., Lomax J.R., Shenar T., Fullard A.G., Scowen P.A., *Astrop. and Sp. Sc.*, 367, id 119 (2022, 17p)
- 104) *Ultraviolet Spectropolarimetry With Polstar: Using Polstar to test Magnetospheric Mass-loss Quenching*, Shultz M. E. , Casini R. , Cheung M. C. M. , David-Uraz A. , del Pino Aleman T. , Erba C. , Folsom C. P. , Gayley K. , Ignace R. , Keszthelyi Z. , Kochukhov O. , **Nazé Y.**, Neiner C. , Oksala M. , Petit V. , Scowen P. A. , Sudnik N. , ud-Doula A. , Vink J. S. , Wade G. A. , *Astrop. and Sp. Sc.*, 316, id 120 (2022, 15p)
- 105) *Understanding structure in line-driven stellar winds using ultraviolet spectropolarimetry in the time domain*, Gayley K., Vink J.S., ud-Doula A., David-Uraz A., Ignace R., Prinja R., St-Louis N., Ekstroem S., **Nazé Y.**, Shenar T., Scowen P.A., Sudnik N., Owocki S.P., Sundqvist J.O., Driessen F.A., Hennicker L., *Astrop. and Sp. Sc.*, 367, id 123 (2022, 17p)



- 106) *Ultraviolet Spectropolarimetry: on the origin of rapidly rotating B stars*, Jones C.E., Labadie-Bartz J., Cotton D.V., **Nazé Y.**, Peters G.J., Hillier D.J., Neiner C., Richardson N.D., Hoffman J.L., Carciofi A.C., Wisniewski J.P., Gayley K.G., Suffak M.W., Ignace R., Scowen P.A., *Astrop. and Sp. Sc.*, 367, id 124 (2022, 28p)
- 107) *The Athena X-ray Integral Field Unit: a consolidated design for the system requirement review of the preliminary definition phase*, Barret D. et al., *Experimental Astronomy*, in press

**c. Dans des revues internationales avec comité de lecture**

*(en tant que co-premier auteur)*

- 1) *X-ray spectroscopy of stars*, Guedel M. (cool stars) & **Nazé Y.** (hot stars), *Astronomy & Astrophysics Review*, 17, 309-408 (2009) – **sur invitation**
- 2) *Plasma motion and kinematics in cool and hot stars*, Guedel M. (cool stars), **Nazé Y.** (hot stars), *Space Science Reviews*, 157, 211-228 (2010) – **sur invitation**
- 3) *The X-ray lightcurve of the massive colliding wind WR+O binary WR21a*, Gosset E., **Nazé Y.**, *Astronomy & Astrophysics*, 590, A133 (18p, 2016)
- 4) *Magnetically Confined Wind Shocks in X-rays - a review*, ud-Doula A. (for theory), **Nazé Y.** (for observations), *Advances in Space Research*, 58, 680-693 (2016)
- 5) *X-ray emission from interacting wind massive binaries: a review of 15 years of progress*, Rauw G., **Nazé Y.**, *Advances in Space Research*, 58, 761-781 (2016)
- 6) *X-ray and optical spectroscopy of the massive young open cluster IC1805*, Rauw G., **Nazé Y.**, *Astronomy & Astrophysics*, 594, A82 (19p, 2016)
- 7) *B-stars seen at high resolution by XMM-Newton*, Cazorla C., **Nazé Y.**, *Astronomy & Astrophysics*, 608, A54 (15p, 2017)
- 8) *Magnetic fields in intermediate- and high-mass binary systems with short periods*, **Nazé Y.**, Alecian E., proceedings of "Stars with a stable magnetic field: from pre-main sequence to compact remnants" (held in Brno in 2017), *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso*, vol. 48, no. 1, p. 98-105 (2018) – **sur invitation**
- 9) *Hot stars observed by XMM-Newton II. A survey of Oe and Be stars*, **Nazé Y.**, Motch C., *Astronomy & Astrophysics*, 619, A148 (13p, 2018)
- 10) *Similar but different: the varied landscape of Onfp/Oef stars variability*, Rauw G., **Nazé Y.**, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 500, 2096-2111 (2021)

**d. Dans des revues internationales avec comité de lecture**

(en tant que premier auteur)

- 1) *What is the real nature of HD108 ?*, **Nazé Y.**, Vreux J.-M., Rauw G., *Astronomy & Astrophysics*, 372, 195-207 (2001)
- 2) *Interstellar Bubbles in Two Young HII Regions*, **Nazé Y.**, Chu Y.-H., Points S. D. , Danforth C. W., Rosado M., Chen C.-H. Rosie, *Astronomical Journal*, 122, 921-937 (2001) [Hubble Heritage Image Collection, Astronomy Picture of the day]
- 3) *Structure and Dynamics of Candidate O Star Bubbles in N44*, **Nazé Y.**, Chu, Y.-H. Guerrero M.A. , Oey M.S., Gruendl R.A., Smith R.C., *Astronomical Journal*, 124, 3325-3335 (2002) [HST press release, Astronomy Picture of the day]
- 4) *An X-ray investigation of the NGC 346 field in the SMC (1) : the LBV HD 5980 and the NGC 346 cluster*, **Nazé Y.**, Hartwell J.M., Stevens I.R., Corcoran M.F., Chu Y.-H., Koenigsberger G., Moffat A.F.J., Niemela V.S., *Astrophysical Journal*, 580, 225-234 (2002) [HEASARC Picture of the week, Astronomy Picture of the day, Chandra Press release, NASA photo release]
- 5) *An X-ray investigation of the NGC 346 field in the SMC (2) : the field population*, **Nazé Y.**, Hartwell J.M., Stevens I.R., Manfroid J., Marchenko S., Corcoran M.F., Moffat A.F.J., Skalkowski G., *Astrophysical Journal*, 586, 983-995 (2003)
- 6) *VLT observations of the highly ionized nebula around Brey2*, **Nazé Y.**, Rauw G., Manfroid J., Chu Y.-H., Vreux J.-M., *Astronomy & Astrophysics*, 401, L13-L16 (2003)
- 7) *WR bubbles and HeII emission*, **Nazé Y.**, Rauw G., Manfroid J., Chu Y.-H., Vreux J.-M., *Astronomy & Astrophysics*, 408, 171-186 (2003) [ESO Press release, Astronomy Picture of the day]
- 8) *HD108 : the mystery deepens with XMM-Newton observations*, **Nazé Y.**, Rauw G., Vreux J.-M., De Becker M., *Astronomy & Astrophysics*, 417, 667-677 (2004)
- 9) *XMM-Newton observations of the giant HII region N11 in the LMC*, **Nazé Y.**, Antokhin I.I., Rauw G., Chu Y.-H., Gosset E., Vreux J.-M., *Astronomy & Astrophysics*, 418, 841-855 (2004)
- 10) *An X-ray investigation of the NGC 346 field in the SMC (3) : XMM-Newton data*, **Nazé Y.**, Manfroid J., Stevens I.R., Corcoran M.F., Flores A., *Astrophysical Journal*, 608, 208-219 (2004)
- 11) *Optical Spectroscopy of X Mega Targets in the Carina Nebula – V. The spectroscopic binary HD93161A and its visual companion HD93161B*, **Nazé Y.**, Antokhin I.I., Sana

- H., Gosset E., Rauw G., Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 359, 688-698 (2005)
- 12) *New light on the peculiar star HD108*, **Nazé Y.**, Barbieri C., Segafredo A., Rauw G., De Becker M., Information Bulletin on Variable Stars, 5693 (2006)
- 13) *The atypical emission-line star Hen3-209*, **Nazé Y.**, Rauw G., Hutsemékers D., Gosset E., Manfroid J., Royer P., Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 371, 1594-1600 (2006)
- 14) *Spectroscopy of massive stars*, **Nazé Y.**, Bulletin de la Société Royale des Sciences de Liège, 75, 20-61 (2006)
- 15) *Towards an understanding of the Of?p star HD191612: phase-resolved multiwavelength observations*, **Nazé Y.**, Rauw G., Pollock A.M.T., Walborn N.R., Howarth I.D., Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 375, 145-153 (2007)
- 16) *First detection of phase-dependent colliding wind X-ray emission outside the Milky Way*, **Nazé Y.**, Corcoran M.F., Koenigsberger G., Moffat A.F.J., Astrophysical Journal, 658, L25-L28 (2007) [ESA news release, ULg press release, GSFC feature article]
- 17) *HD148937: a multiwavelength study of the third Galactic member of the Of?p class*, **Nazé Y.**, Walborn N.R., Rauw G., Martins F., Pollock A.M.T., Bond H.E., Astronomical Journal, 135, 1946-1957 (2008)
- 18) *Chandra monitoring of the very massive binary WR20a and the young massive cluster Westerlund2*, **Nazé Y.**, Rauw G., Manfroid J., Astronomy & Astrophysics, 483, 171-182 (2008) [Chandra release, Chandra photo album, NASA image of the day]
- 19) *A binary signature in the non-thermal emitter Cyg OB2 #9*, **Nazé Y.**, De Becker M., Rauw G., Barbieri C., Astronomy & Astrophysics, 483, 543-546 (2008)
- 20) *The mysterious Of?p class and the magnetic O-star  $\theta$  Ori C: confronting observations*, **Nazé Y.**, Walborn N.R., Martins F., Revista Mexicana de Astronomia y Astrofisica, 44, 331-340 (2008)
- 21) *High resolution X-ray spectroscopy of  $\theta$  Car*, **Nazé Y.**, Rauw G., Astronomy & Astrophysics, 490, 801-806 (2008)
- 22) *Hot stars observed by XMM-Newton I. The catalog and the properties of OB stars*, **Nazé Y.**, Astronomy & Astrophysics, 506, 1055-1064 (2009)

- 23) *Hot and cool : two emission-line stars with contrasting behaviours in the same XMM-Newton field*, **Nazé Y.**, Rauw G., ud-Doula A., *Astronomy & Astrophysics*, 510, A59 (8p, 2010)
- 24) *New findings on the prototypical Of?p stars*, **Nazé Y.**, ud-Doula A., Spano M., Rauw G., De Becker M., Walborn N.R., *Astronomy & Astrophysics*, 520, A59 (10p, 2010)
- 25) *First orbital solution for the non-thermal emitter Cyg OB2-9*, **Nazé Y.**, Damerdji Y., Rauw G., Kiminki D.C., Mahy L., Kobulnicky H.A., Morel T., De Becker M., Eenens P., Barbieri C., *The Astrophysical Journal*, 719, 634-641 (2010)
- 26) *General properties of hot, massive stars*, **Nazé Y.**, *Bulletin de la Société Royale des Sciences de Liège*, 80 (proc. of 39th Liège Astrophysical Colloquium, eds. G. Rauw et al.), 109-114 (2011)
- 27) *A first orbital solution for the non-thermal emitter Cyg OB2 #9*, **Nazé Y.**, Damerdji Y., Rauw G., Kiminki D.C., Mahy L., Kobulnicky H.A., Morel T., De Becker M., Eenens P., Barbieri C., *Bulletin de la Société Royale des Sciences de Liège*, 80 (proc. of 39th Liège Astrophysical Colloquium, eds. G. Rauw et al.), 709-713 (2011)
- 28) *Global X-ray properties of the O and B stars in Carina*, **Nazé Y.**, Broos P., Oskinova L., Townsley L., Cohen D., Corcoran M.F., Evans N.R., Gagné M., Moffat A.F.J., Pittard J.M., Rauw G., ud-Doula A., Walborn N.R., *The Astrophysical Journal Supplement Series*, 194, 7 (20p, 2011)
- 29) *The first X-ray survey of Galactic Luminous Blue Variables*, **Nazé Y.**, Rauw G., Hutsemékers D., *Astronomy & Astrophysics*, 538, A47 (13p, 2012)
- 30) *High-resolution X-ray spectroscopy of the magnetic Of?p star HD148937*, **Nazé Y.**, Zhekov S.A., Walborn N.R., *The Astrophysical Journal*, 746, 142 (8p, 2012)
- 31) *A detailed X-ray investigation of zeta Pup I. The dataset and some preliminary results*, **Nazé Y.**, Flores C.A., Rauw G., *Astronomy & Astrophysics*, 538, A22 (9p, 2012)
- 32) *Magnetometry of a sample of massive stars in Carina*, **Nazé Y.**, Bagnulo S., Petit V., Rivinius T., Wade G., Rauw G., Gagné G., *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 423, 3413-3419 (2012)
- 33) *The 2.35yrs itch of Cyg OB2 9 I. Optical and X-ray monitoring*, **Nazé Y.**, Mahy L., Damerdji Y., Kobulnicky H.A., Pittard J.M., Parkin E.R., Absil O., Blomme R., *Astronomy & Astrophysics*, 546, A37 (14p, 2012) [ESA press release, Swift press release]
- 34) *A detailed X-ray investigation of zeta Pup II. The variability on short and long timescales*, **Nazé Y.**, Oskinova L.M., Gosset E., *The Astrophysical Journal*, 763, 143 (21p, 2013) [ESA press release]
- 35) *X-ray properties of the young open clusters HMI and IC2944/2948*, **Nazé Y.**, Rauw G., Sana H., Corcoran M.F., *Astronomy & Astrophysics*, 555, A83 (17p, 2013)

- 36) *Astronomie et chronologie chez Newton: arguments astronomiques a l'appui de la chronologie de Newton*, **Nazé Y.**, Archives Internationales d'Histoire des Sciences 62 (fasc. 169), 717-765 (2012 – publié en Déc. 2013)
- 37) *An astronomical survey conducted in Belgium*, **Nazé Y.**, Fontaine S., Physics Education, 49, 151-163 (2014)
- 38) *A Deep Chandra Observation of the Giant HII Region N11 I. X-ray Sources in the Field*, **Nazé Y.**, Wang D.Q., Chu Y.-H., Gruendl R., Oskinova L., The Astrophysical Journal Supplement Series, 213, 23 (20p, 2014)
- 39) *The modulated X-ray emission of the magnetic O-star Tr16-22*, **Nazé Y.**, Wade G., Petit V., Astronomy & Astrophysics, 569, A70 (6p, 2014)
- 40) *X-ray emission from magnetic massive stars*, **Nazé Y.**, Petit V., Rinbrand M., Cohen D., Owocki S., ud-Doula A., Wade G., The Astrophysical Journal Supplement Series, 215, 10 (2014, 20p)
- 41) *Photometric identification of the periods of the first candidate extragalactic magnetic massive stars*, **Nazé Y.**, Walborn N.R., Morrell N., Wade G.A., Szymanski M.K., Astronomy & Astrophysics, 577, A107 (2015, 9p)
- 42) *Structure de l'Univers : quand l'observation guide la théorie... ou pas*, **Nazé Y.**, Azimuth, vol 4: Cosmologies possibles, 15-39 (2015) – **sur invitation**
- 43) *The changing UV and X-ray properties of the Of?p star CPD -28 2561*, **Nazé Y.**, Sundqvist J.O., Fullerton A.W., ud-Doula A., Wade G.A., Rauw G., Walborn N.R., Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 452, 2641-2653 (2015)
- 44) *Tribute to an astronomer: the work of Max Ernst on Wilhelm Tempel*, **Nazé Y.**, Journal for the History of Astronomy, 47(2), 115-135 (2016)
- 45) *Chandra View of Magnetically Confined Wind in HD191612: Theory versus Observations*, **Nazé Y.**, ud-Doula A., Zhekov A.S., The Astrophysical Journal, 831, 138 (11p, 2016)
- 46) *The puzzling properties of the magnetic O-star Tr16-22*, **Nazé Y.**, Barba R., Bagnulo S., Morrell N., Gamen R., Petit V., Neiner C., Astronomy & Astrophysics, 596, A44 (7p, 2016)
- 47) *How unique is Plaskett's star? - A search for organized magnetic fields in short period, interacting or post-interaction massive binary systems*, **Nazé Y.**, Neiner C., Grunhut J., Bagnulo S., Alecian E., Rauw G., Wade G.A., and the BinaMiCS collaboration, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 467, 501-511 (2017)

- 48) *The X-ray view of HD166734, a supergiant massive system*, **Nazé Y.**, Mahy L., Parkin E.R., *Astronomy & Astrophysics*, 607, A97 (10p, 2017)
- 49)  *$\pi$  Aqr is another  $\gamma$ -Cas object*, **Nazé Y.**, Rauw G., Cazorla C., *Astronomy & Astrophysics*, 602, L5 (5p, 2017)
- 50) *A detailed X-ray investigation of zeta Pup IV further characterization of the variability*, **Nazé Y.**, Ramiaramanantsoa T., Stevens I.R., Howarth I.D., Moffat A.F.J., *Astronomy & Astrophysics*, 609, A81 (14p, 2018)
- 51) *A changing wind collision*, **Nazé Y.**, Koenigsberger G., Pittard J.M., Parkin E.R., Rauw G., Corcoran M.F., Hillier D.J., *Astrophysical Journal*, 853, 164 (11p, 2018)
- 52) *Variations on a theme -- the puzzling behaviour of Schulte 12*, **Nazé Y.**, Rauw G., Czesla S., Mahy L., Campos F., *Astronomy & Astrophysics*, 627, A99 (21p, 2019)
- 53) *Evolution of the disk of  $\pi$  Aqr: from near-disappearance to a strong maximum*, **Nazé Y.**, Rauw G., Guarro Flo J., De Bruin A., Garde O., Thizy O., Houpert F., Pollmann E., Sawicki C.J., Leonardi M., Moll M., Quandt C.T., Berardi P., Lester T., Fosanelli P., Favaro A., Terry J.-N., Graham K., Mauclaire B., Bohlsen T., Pujol M., Bertrand E., Bryssinck E., Desnoux V., Lailly P., Montier J., Mannucci M., Montigiani N., Stiewing A., Daglen J., Kreider C., Lemoult T., Rodda T., *New Astronomy*, 73, id 101279 (11 p, 2019)
- 54) *Surprises in the simultaneous X-ray and optical monitoring of  $\pi$  Aqr*, **Nazé Y.**, Rauw G., Smith M., *Astronomy & Astrophysics*, 623, A23 (2019, 11p)
- 55) *Three discoveries of gamma Cas analogs from dedicated XMM-Newton observations of Be stars*, **Nazé Y.**, Motch C., Rauw G., Kumar S., Robrade J., Lopes de Oliveira R., Smith M.A., Torrejon J.M., *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 493, 2511-2517 (2020)
- 56) *Let there be more variability in two gamma Cas stars*, **Nazé Y.**, Pigulski A., Rauw G., Smith M.A., *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 494, 958-974 (2020)
- 57) *TESS lightcurves of gamma-Cas stars*, **Nazé Y.**, Rauw G., Pigulski A., *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 498, 3171-3183 (2020)
- 58) *New X-ray detections of known Wolf-Rayet stars*, **Nazé Y.**, Gosset E., Marechal Q., *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 501, 4214-4225 (2021)
- 59) *Red noise and pulsations in evolved massive stars*, **Nazé Y.**, Rauw G., Gosset E., *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 502, 5038-5048 (2021)

- 60) *Two proto-science-fiction novels written in French by 18th century women*, **Nazé Y.**, Journal of Astronomical History and Heritage, 24, 125-136 (2021)
- 61) *Velocity monitoring of gamma-Cas stars reveals their binarity status*, **Nazé Y.**, Rauw G., Czesla S., Smith M.A., Robrade J., Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 510, 2286-2304 (2022)
- 62) *X-ray response to disk evolution in two gamma-Cas stars*, **Nazé Y.**, Rauw G., Bohlsen T., Heathcote B., Mc Gee P., Cacella P., Motch C., Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 512, 1648-1657 (2022)
- 63) *The X-ray emission of Be+stripped star binaries*, **Nazé Y.**, Rauw G., Smith M.A., Motch C., Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 516, 3366-3380 (2022),

**e. Edition**

- ✓ *Proceedings of 'Massive Stars and High Energy Emission in OB associations'* (workshop of the JENAM 2005), eds G. Rauw, **Y. Nazé**, R. Blomme & E. Gosset
- ✓ *Proceedings of 'The multiwavelength view of hot, massive stars'* (39th Liège International Astrophysical Colloquium 2010), published in Bulletin de la Société Royale des Sciences de Liège, vol 80, eds G. Rauw, M. De Becker, **Y. Nazé**, J.-M. Vreux & P.M. Williams
- ✓ *Proceedings of 'The IR view of massive stars'* (special session 5 at IAU general assembly of 2012), ed **Nazé Y.**, published in Highlights of astronomy, vol 16 (2015)

## 5. Séjours à l'étranger

### *Missions d'observation :*

- Observatoire de Haute-Provence (France), 12-20 août 1999 ;
- Observatoire inter-américain de Cerro-Tololo (Chili), 3-12 octobre 2001 ;
- Observatoire de Cerro Paranal (Chili), 2-11 janvier 2002, 7-16 mars 2011, 4-12 octobre 2015, 1-7 janvier 2016 ;
- Observatoire de La Silla (Chili), 15-24 mars 2002 ;

De nombreuses autres données, provenant d'observatoires spatiaux ou au sol (XMM, Chandra, Swift, HST, VLT, OHP, CTIO, Calar Alto), ont été obtenues en mode service.

### *Colloques :*

- '*Observing with INTEGRAL*', Les Diablerets (Suisse), 29 mars-1 avril 2000 ;
- '*30th Saas-Fee Advanced Course : High Energy Spectroscopic Astrophysics*', Les Diablerets (Suisse), 3-8 avril 2000 ;
- '*Interacting winds from massive stars*', Îles de la Madeleine (Canada), 10-14 juillet 2000 ;
- '*1st gathering of Iranian Amateur Astronomy groups*', Ispahan (Iran), 21-30 juillet 2000 ;
- 117<sup>th</sup> Annual Meeting of the Astronomical Society of the Pacific *The emerging EPO profession*, Tucson (États-Unis), 16-18 septembre 2005 ;
- '*The X-ray Universe 2005*', El Escorial-Madrid (Espagne), 26-30 septembre 2005 ;
- '*May Symposium: from Population III and GRBs to the Milky Way*', STScI, Baltimore (États-Unis), 8-11 mai 2006.
- '*European Planetary Science Congress #1*', Berlin (Allemagne), 18-22 septembre 2006
- 119th annual ASP meeting *EPO in a changing world*, Chicago (États-Unis), 4-7 septembre 2007 ;
- '*GHOST meeting*', Paris-Meudon (France), 6-7 novembre 2007
- '*IAUS 250: Massive stars as cosmic engines*', Hawaï (États-Unis), 9-14 décembre 2007



- *'X-ray Universe 2008'*, Grenade (Espagne), 27-30 mai 2008
- *'Lindau Nobel Meeting'*, Lindau (Allemagne), 30 juin au 4 juillet 2008
- *'IAUS 256 : The Magellanic System : stars, gas and galaxies'*, Keele (Royaume-Uni), 28 juillet au 1<sup>er</sup> août 2008
- *'Hot massive stars, a lifetime of influence, a workshop in honor of Peter S. Conti'*, Flagstaff (États-Unis), 12-15 octobre 2008
- *'EPSC 2009'*, Potsdam (Allemagne), 14-19 septembre 2009
- *'AG annual meeting 2009'*, Potsdam (Allemagne) 21-25 septembre 2009
- *Communicating Astronomy to the Public (CAP2010 conference)*, Cape Town (Afrique du Sud), 15-19 mars 2010
- *'X-ray Universe 2011'*, Berlin (Allemagne), 27-30 juin 2011
- *EPSC 2011*, Nantes (France), 5 octobre 2011
- *'6th Mimes workshop'*, CEA Saclay (France), 21-24 mai 2012
- *'IAU General Assembly 2012'*, Pékin (Chine), 18-16 août 2012
- *EPSC 2012*, Madrid (Espagne), 24 septembre 2012
- *'Putting A Stars into Context: Evolution, Environment, and Related Stars'*, Moscou (Russie), 3-7 Juin 2013
- *EPSC 2013*, Londres (Royaume-Uni), 12 septembre 2013
- *'Aspekt 2014'*, Köln (Allemagne), 16-18 mai 2014
- *'IAUS307: New windows on massive stars'*, Genève (Suisse), 23-27 juin 2014
- Congrès annuel de la Société Française d'optique, Bordeaux (France), 6 juillet 2016
- *'IAUS329: The lives and death-throes of massive stars'*, Auckland (Nouvelle-Zélande), 28 nov.-2 déc. 2016
- *'X-ray Universe 2017'*, Rome (Italie), 6-9 juin 2017
- *'Stars with a stable magnetic field: from PMS to compact remnants'*, Brno (République Tchèque), 28 août-1 sep. 2017
- *'7<sup>th</sup> TIGRE workshop'*, Guanajuato (Mexique), 7-8 novembre 2019 (via vidéoconf)
- *'AstroEDU'*, Paris (France), 7-9 janvier 2021 (via vidéoconf)
- *'Aspekt 2021'*, Lübeck (Allemagne), 17-19 septembre 2021 (via vidéoconf)

- *'IAUS361 : Massive stars near and far'*, Ballyconnell (Irlande), 8-13 mai 2022
- *'VEGA spectroscopy symposium'*, Haunsberg (Autriche), 27 mai 2022

Colloques en Belgique:

- *Europe of Knowledge 2020*, Liège, 25-28 avril 2004 ;
- *Space Serving Education*, Bruxelles, 12 octobre 2004 ;
- *JENAM 2005*, Liège, 4-7 juillet 2005
- *Communicating European Research*, Bruxelles, 14-15 novembre 2005 ;
- *Evolution and pulsation of massive stars on the main sequence and close to it*, Liège, 7-11 juillet 2008
- *MESS meeting*, Leuven, 16-17 février 2009
- *ARC meeting : space and ground based imaging in astrophysics*, Liège, 19 février 2009
- *Astronomie et Mathématiques de l'Inde ancienne*, Bruxelles, 24 avril 2009
- *'3<sup>rd</sup> TIGRE workshop'*, Liège, 17-18 décembre 2014
- *'Massive stars and the GAIA-ESO survey'*, Uccle (ORB), 5-7 mai 2015
- *'Art & Science, regards croisés'*, Liège, 25-27 octobre 2017
- *'6<sup>th</sup> TIGRE workshop'*, Liège, 14-16 juin 2018
- *'IAU 1919-2019: 100 years under one sky'*, Bruxelles, 11 avril 2019
- *'Forum d'éducation scientifique'*, Charleroi, 7-8 octobre 2021
- *'sdOB10 meeting'*, Liège, 13-17 juin 2022

**Autres :**

- *'30th International Physics Olympiads'*, Beijing (Chine), juillet 1994.
- Collaboration avec le Pr You-Hua Chu (Université d'Illinois, Urbana, États-Unis) : séjours en novembre 2000, de février à avril 2001, d'octobre à novembre 2001, de la mi-avril à la mi-juillet 2006, et de la mi-août à la mi-septembre 2007.
- Collaboration avec le groupe XMEGA, et plus particulièrement le Pr Ian R. Stevens (Université de Birmingham, UK) – séjour à Birmingham en juillet-août 2001 ; et le Dr Michael Corcoran (GSFC, États-Unis) – séjour au GSFC en juin 2006.
- Collaboration avec le Pr Cesare Barbieri (Università degli studi di Padova, Italie) : séjours en décembre 2005 et novembre 2006.

- Workshop *Europlanet-N4, Outreach & Education, 'Strategy workshop'*, Toulouse (France), 6-7 mars 2006 ;
- Collaboration avec le Dr Nolan R. Walborn (Space Telescope Science Institute, Baltimore, États-Unis) : séjour en juillet 2006.
- Collaboration avec le Pr Pierre Nzohabonayo (Université de Bujumbura, Burundi) : séjour en janvier 2008
- Collaboration avec le Pr Gloria Koenigsberger (UNAM-Morelos, Mexique) : séjour en janvier-février 2009
- Meeting de l'Observing Programmes Committee (OPC) de l'ESO : 17-20 novembre 2008 + 26-28 mai 2009 + 18-20 mai 2010 + 22-23 mai 2018 + 14-15 mai 2019, Garching/Munich, Allemagne
- Meeting du XMM panel : 16-17 novembre 2009, Genève, Suisse ; 15-16 novembre 2018 et 21-22 novembre 2019, ESAC, Madrid, Espagne
- Meeting du Chandra panel : 20-23 juin 2011 + 24-28 juin 2018, Boston, États-Unis
- Mission d'expertise pour l'AERES : 28 février, 19-21 mars et 17 avril 2013, Paris, France
- Collaboration avec le Pr Jamal Mimouni (Université de Constantine, Algérie) : séjour en avril 2013
- Collaboration avec le Pr Philippe Eenens (Université de Guanajuato, Mexique) : séjour en novembre 2013
- Meeting pour la préparation de la mission UVmag/Arago, Paris (France), 19-21 mai 2014, 1-2 décembre 2015, 19 avril 2016
- Meeting du HST panel : 8-11 juin 2014, Baltimore, États-Unis
- Meeting Hispac : 20-21 octobre 2014, Rome, Italie
- Ahead high-resolution X-ray astronomy school : 16 novembre 2017, Alicante, Espagne
- Meeting de preparation pour l'instrument XIFU de la mission Athena '*9<sup>th</sup> XIFU week*', Grenoble (France), 15-18 avril 2019
- XMM Users group, ESAC (Madrid, Espagne), 16-17 mai 2022

## 6. Exposés et séminaires scientifiques

(pour les exposés et conférences liés à la vulgarisation, voir sections 9b et c)

- ✓ talk *Line profile variability in the massive binary system HD 149404*, le 13 juillet 1999 dans le cadre du congrès « Interacting winds from massive stars » (Îles de la Madeleine, Canada)
- ✓ séminaire *La mission INTEGRAL et l'astronomie gamma*, le 18 mai 2000 à l'Université de Liège
- ✓ séminaire *Bubbles in the Sky*, le 20 juin 2001 à l'Université de Liège et le 16 janvier 2004 à l'Observatoire de Strasbourg (France).
- ✓ colloquium *Bubbles Blown by Main Sequence O Stars*, le 4 octobre 2001, AURA, La Serena (Chili).
- ✓ séminaire *SN 1054 : The Occident strikes back*, le 1<sup>er</sup> novembre 2001 à l'Université d'Illinois à Urbana-Champaign (États-Unis) dans le cadre du 'journal club' et le 10 octobre 2002 à l'Université de Liège.
- ✓ talk *The peculiar Of?p stars HD108 and HD91612* le 4 juillet 2005 lors du JENAM 2005 (Liège).
- ✓ séminaire *Peculiar Objects of the Massive Star Population* le 14 décembre 2005 au département d'astrophysique de l'Università degli studi di Padova (Italie), le 6 juin 2006 au Goddard Space Flight Center (division « Exploration of the Universe », États-Unis), et le 10 juillet 2006 au Space Telescope Science Institute (États-Unis).
- ✓ colloque spécial *Peculiar stars : the Of?p case* le 3 mai 2006 à l'University of Illinois (Urbana-Champaign, États-Unis) et le 30 novembre 2006 au département d'astrophysique de l'Università degli studi di Padova (Italie).
- ✓ mini-conférence *Massives, vous avez dit massives* le 21 décembre 2006 à Liège (pour l'assemblée générale du département AGO, avec le GAPHE)
- ✓ mini-conférence *Enfants des étoiles... massives* le 19 avril 2007 pour la Société Royale des Sciences de Liège
- ✓ talk *The mysterious Of?p class and the magnetic O-star  $\theta^1$  Ori C* le 9 décembre 2007 lors de la session spéciale consacrée aux étoiles magnétiques du symposium IAU #250 « Stars as cosmic engines » (Hawaï, États-Unis)
- ✓ **revue invitée** *X-ray emission from hot stars* à la conférence « X-ray Universe 2008 » (Grenade, Espagne), aussi présentée le 4 février 2009 comme colloque IAUNAM à l'institut d'astronomie de l'UNAM (Mexico, Mexique)

- ✓ **revue invitée** *X-ray stellar populations in the Large Magellanic Cloud* au symposium IAU #256 « The Magellanic system : stars, gas and galaxies » (Keele, Royaume-Uni).
- ✓ talk *HD 108 and the Other Peculiar Of?p Stars: Still Puzzling Peter, Jean-Marie, and the Massive Star Community*, 13 octobre 2008, à la conférence « A lifetime of influence » (Flagstaff, Etats-Unis)
- ✓ **exposé invité** *Images de l'Univers, l'Univers en images*, 23 octobre 2008, pour le colloque international de sémiologie « Techniques de transformation, transformations des techniques » (Liège, Belgique)
- ✓ séminaire *X-ray astronomy*, 21 janvier 2009 à l'Institut de Physique de l'UNAM-Morelos (Cuernavaca, Mexique)
- ✓ séminaire *The second Copernican revolution/Le jour où le Soleil quitta le centre de l'Univers* le 18 février 2009 à Bruxelles pour le comité national d'histoire des sciences ; le 12 mars 2009 à Liège pour l'école doctorale de philosophie sur la controverse (ULg).
- ✓ séminaire *A decade of sensitive X-ray observations: some results on massive stars*, 14 septembre 2009, Institute for Physics and Astronomy, University of Potsdam, Potsdam, Germany
- ✓ talk *Magnetic stars: which diagnostics in X-rays?*, 24 septembre 2009, à Potsdam (Allemagne) pour la réunion annuelle de l'AG 2009 (HOT splinter meeting)
- ✓ talk *General properties of hot, massive stars*, 12 juillet 2010, à Liège pour le *LIAC 2010 : The multiwavelength view of hot, massive stars*
- ✓ talk *A Holy Grail for stellar wind analysis: zeta Puppis seen by XMM*, 27 juin 2011, pour le meeting 'X-ray Universe 2011' (Berlin, Allemagne)
- ✓ talk *A small magnetic Survey of Carina*, 24 mai 2012, 6th Mimes workshop (Saclay, France)
- ✓ **revue invitée** *Magnetic fields in O-stars*, 7 juin 2013, pour le meeting 'Putting A Stars into Context: Evolution, Environment, and Related Stars', Moscou (Russie)
- ✓ séminaire *An astro survey in Belgium*, 24 septembre 2013 à Liège et le 26 novembre 2013 à Guanajuato (Mexique)
- ✓ séminaire *Magnetic O-stars*, le 28 novembre 2013, à Guanajuato (Mexique) et le 18 mai 2014 pour le meeting Aspekt 2014 à Köln (Allemagne)
- ✓ talk *UVmag & O-stars*, le 19 mai 2014, pour le meeting UVmag à Paris (France)
- ✓ talk *X-ray emission from magnetic massive stars*, le 27 juin 2014, pour le symposium IAU 307 à Genève (Suisse)

- ✓ talk '*X-rays from colliding winds in massive binaries*', le 29 novembre 2016, pour la "splinter session" du symposium IAU 329 à Auckland (Nouvelle-Zélande)
- ✓ séminaire '*The high-energy view of massive stars*', le 19 avril 2017, Université de Montpellier (France); le 13 septembre 2018, IRAP – Université de Toulouse (France); 5 juin 2019, Observatoire de Bucarest (Roumanie)
- ✓ talk '*Colliding winds in evolved massive star systems*', le 6 juin 2017, pour le colloque 'X-ray Universe 2017', Rome (Italie)
- ✓ **revue invitée** *Magnetic fields in massive binaries*, le 30 août 2017, pour le colloque '*Stars with a stable magnetic field: from PMS to compact remnants*' à Brno (République Tchèque)
- ✓ exposé *Maximiliana, ou la double vie d'Ernst et Tempel*, le 27 octobre 2017, pour le colloque « Art & Science, regards croisés » à Liège
- ✓ talk *On the trail of Cygnus*, le 8 novembre 2019, 7<sup>th</sup> TIGRE workshop, Guanajuato (Mexique), via videoconf
- ✓ talk *Follow-up on gamma-Cas stars*, le 8 novembre 2019, 7<sup>th</sup> TIGRE workshop, Guanajuato (Mexique), via videoconf
- ✓ séminaire invité *The mysterious Gamma Cas stars*, le 22 mars 2021, Astronomy department of University of Brno (République Tchèque); 16 mars 2022, IAU working group on active B-stars (par videoconf) et 29 mars 2022, séminaire à l'observatoire de Nice (France)
- ✓ talk avec G. Rauw *The mysterious Gamma Cas analogs - insights from pro-am collaborations*, le 19 septembre 2021, Aspekt 2021, Lubeck (Allemagne), via vidéoconf
- ✓ exposé *Enseigner l'esprit critique en Belgique*, le 7 octobre 2021, Forum d'éducation scientifique, Charleroi et 1er avril 2022, Haute Ecole Liège (Hazine), Liège
- ✓ Pitch talk *When winds collide...*, IAU symposium 366 'The Origin of Outflows in Evolved Stars', Leuven, via vidéoconf
- ✓ Talk *Monitoring gamma-Cas stars, a key to finding their nature?*, 27 mai 2022, VEGA 2022 spectroscopy symposium, Autriche
- ✓ *sdO and peculiar X-ray emissions?*, 17 juin 2022, sdOB10 meeting, Liège

## 7. Autres activités scientifiques

- ✓ *Referee* pour l’Astrophysical Journal, l’Astronomical Journal, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, et Astronomy & Astrophysics
- ✓ Organisation de congrès :
  - Membre du Scientific Organizing Committee du You-Hua’s fest (Ensenada, déc. 2023)
  - Membre du Scientific Organizing Committee du Hvar 2023 workshop (Hvar, sept. 2023)
  - Membre du Scientific Organizing Committee du *APN8-The shaping of circumstellar matter* (Grenade, oct. 2021)
  - Membre du Scientific Organizing Committee du  *$\gamma$ -Cas workshop* (Strasbourg, sept. 2018)
  - Membre du Scientific Organizing Committee du *Time Domain Astronomy : a high energy view* (ESAC, Madrid, juin 2018)
  - Co-organisatrice (avec J. Bawin), membre des comités organisateur et scientifique du colloque *Art & Science, regards croisés* (Liège, octobre 2017)
  - Membre du Scientific Organizing Committee du *X-ray Universe 2017* (Rome)
  - Membre du Scientific Organizing Committee du workshop « High-resolution X-ray spectroscopic software and tools » (ESAC, mai 2016)
  - Chairman, organisatrice et membre du Scientific Organizing Committee pour la session spéciale 5 « The IR view of Massive stars » organisée dans le cadre de l’assemblée générale de l’IAU 2012 (Pékin)
  - Membre du Scientific Organizing Committee du *X-ray Universe 2011* (Berlin)
  - Membre du Local Organizing Committee et du Scientific Organizing Committee du *LIAC 2010 : The multiwavelength view of hot, massive stars* (Liège)
  - Membre du Local Organizing Committee du *JENAM 2005 : Distant Worlds* (Liège)
- ✓ Missions d’expertise
  - Observing Programmes Committee (OPC) de l’ESO, catégorie C « *Interstellar medium, star formation, and planetary systems* » ou D « *Stellar Evolution* » pour les semestres P83, P84, P86, P102, P104, P107 ;
  - Time Allocation Committees XMM et Chandra, catégorie « *étoiles et système solaire* » en 2009, 2010, 2018, 2019, 2020 pour XMM (en 2018 et 2019 en tant que panel chair) et 2011, 2018, 2021 pour Chandra (en 2018 en tant que co-chair, en 2021 en tant que chair) ;

- Comité d'allocation de temps sur le HST, catégorie « étoiles » en 2014 ;
- Comité d'allocation de temps sur les Subaru et CFHT, en 2016 ;
- Bourses Marie Curie de l'Union Européenne en fin 2021 (HORIZON-MSCA-PF\_2021)
- AERES section établissement, au printemps 2013
- ministère estonien de la recherche scientifique (évaluation de projet) en novembre 2013
- fonds de recherche scientifique hollandais (NWO, programme VENI) en début 2015
- NASA postdoc program depuis 2016
- ✓ Depuis 2014, participation à de futures missions spatiales :
  - Membre du XIFU science team (pour l'observatoire Athena, mission L de l'ESA)
  - Membre des groupes de travail Polstar
  - Leader du groupe de travail 'O-stars' d'Arago (mission M proposée à l'ESA)
- ✓ Membre du conseil sectoriel de recherche et valorisation « Sciences & Techniques » de l'université de Liège (depuis 2020)
- ✓ Membre du XMM users group en 2021-2023
- ✓ Membre de la Société Astronomique du Pacifique (ASP) en 2005-2006 et 2007-2008
- ✓ Membre de la Société Royale des Sciences de Liège (depuis 2007)
- ✓ Participante au comité Sciences & Techniques de la Société d'Émulation de Liège (depuis 2007).
- ✓ Représentante du personnel scientifique au Conseil du Département Astrophysique-Géophysique-Océanographie de septembre 2003 à juin 2009 ; intérim de 3 mois au poste de secrétaire du département en 2008 ; membre de droit du conseil de département depuis 2009.
- ✓ Représentante au Belgian National ESO Committee (BNEC) en 2009-2010



## 8. Enseignement et expérience pédagogique

### ✓ Travaux pratiques :

- laboratoires de physique générale pour les élèves de première année de médecine, de médecine vétérinaire et de pharmacie (2000-2001, Université de Liège) ;
- laboratoires de physique générale pour les élèves de première année de physique (2004-2006, Université de Liège) ;
- laboratoires d'électricité et d'électromagnétisme pour les élèves de première année d'ingénieur (2004-2005 et 2006-2007, Université de Liège) ;
- laboratoires d'optique pour les élèves de deuxième année d'ingénieur (2004-2005 et 2006-2007, Université de Liège) ;
- cours préparatoires de physique (2005-2007, Université de Liège) ;
- laboratoire « design d'une mission spatiale vers Mars » pour les élèves de cinquième année d'ingénieur (2005-2006, Université de Liège) et pour les étudiants de premier master en sciences spatiales dans le cadre du cours 'Exploration spatiale' (depuis 2007, Université de Liège).

### ✓ Cours généraux :

- cours-conférence *High Energy Astrophysics* dans le cadre du cours Astro 403 du Pr Y.-H. Chu à l'Université d'Illinois à Urbana-Champaign (2000-2001, États-Unis) ;
- cours-conférence *A travel through the Solar System* dans le cadre du cours Astro 305 du Pr Y.-H. Chu à l'Université d'Illinois à Urbana-Champaign (2000-2001, États-Unis) et dans le cadre du cours "Space Exploration" du Pr P. Papacosta au Columbia College de Chicago (2005-2006, États-Unis) ; et en version française *Voyage dans le Système solaire* pour les Amphis du Savoir de l'Université de Poitiers (2006-2007, France) ;
- cours en 2006-2007 et 2009-2010 pour l'Espace Universitaire de Liège, dans le cadre des cycles « Astrophysique, ayez la tête dans les étoiles » et « La Chine » ;
- cours-conférence *Chroniques martiennes* pour les Amphis du Savoir de l'Université de Poitiers (2007-2008, France) ;
- cours-conférences de 10h *Introduction à l'Astronomie*, dans le cadre d'Amphi Ouvert, Université du Luxembourg (2009-2010, Gd Duché du Luxembourg) ;
- cours pour le Collège Belgique (astrobiologie – partim « recherche de vie dans les systèmes extrasolaires », 2009-2010) ;

- cours-conférence *Couleurs de l'Univers* à Brest pour les premières années post-bac (classes prépa du lycée Kerrichen-Vauban, 2010-2011 et 2016-2017, France), à l'université de Poitiers pour les Amphis du Savoir (2011-2012, France), à l'université de Constantine (2012-2013, Algérie), à Cherbourg pour les premières années post-bac (classes prépa du lycée V. Grignard, 2014-2015, France), à l'université de St Denis (2017-2018, La Réunion, France), à la faculté de physique de l'université de Magurele (2018-2019, Roumanie) ;
- cours-conférence *Contemplation céleste* à Brest pour les premières années post-bac (classes prépa du lycée Kerrichen-Vauban, 2011-2012 et 2021-2022, France) ;
- cours-conférence *Vie et mort des étoiles* à l'Université de Bourgogne pour les licences scientifiques (2012-2013, France) ;
- cours-conférence *Voyager dans l'espace* à l'université de Poitiers pour les Amphis du Savoir (2014-2015, France) et à Brest pour les premières années post-bac (classes prépa du lycée Kerrichen-Vauban, 2014-2015, France) ;
- cours-conférences *Le concept de distance* et *Opération Lune* à Brest pour les premières années post-bac (classes prépa du lycée Kerrichen-Vauban, 2018-2019, France) ;
- Participation au cours *Science et Société* (5-6 ECTS, Master en sciences politiques et master en sociologie, Université de Liège, 2009-2011).

✓ Cours spécialisés :

- cours invité *Spectroscopy of Massive stars* dans le cadre du cours “astrofisica delle stelle e dei pianeti” du Pr C. Barbieri donné pour le laurea specialistica in astronomia de l'Università degli studi di Padova (2005-2007, Italie) et dans le cadre d'un cours spécial pour les doctorants à l'Université d'Illinois à Urbana-Champaign (2005-2006, États-Unis) ; en version française pour le DEA en physique et mathématique pour les élèves de deuxième licence physique-mathématique à l'Université de Bujumbura (2007-2008, Burundi) ;
- partie du cours d'histoire des sciences (thèmes : lumière, pluralité des mondes, astronomie multilongueur d'ondes) pour les élèves de deuxième licence physique-mathématique à l'Université de Bujumbura (2007-2008, Burundi) ;
- cours à option *Évolution des idées en astronomie* (2 ECTS, dans le cadre du master en sciences spatiales, Université de Liège, depuis 2007) ;
- cours à option *Astrobiologie* (4 ECTS, dans le cadre de plusieurs masters scientifiques de l'Université de Liège, co-titulaire avec E. Javaux et al., depuis 2007) ;

- cours à option *Matière interstellaire* (3 ECTS, dans le cadre du master en sciences spatiales, Université de Liège, co-titulaire avec D. Hutsemékers, 2008-2021) ;
  - cours de formation doctorale *Communiquer la Science* (2ECTS, Université de Liège, depuis 2010 ; en version courte pour l'Université de St Denis, La Réunion, France, 2017-2018).
  - *Stage* (10 ECTS, dans le cadre du master en sciences spatiales, Université de Liège, co-titulaire avec M. Georges et G. Rauw, depuis 2012)
  - *Introduction à l'esprit critique* (cours à option 2/3ECTS, master en biologie et master en géologie, Université de Liège, depuis 2015 ; cours obligatoire 1ECTS, bachelier en médecine vétérinaire, Université de Liège, 2016-2018) ; cours obligatoire 2ECTS en sociologie, Université de Liège (depuis 2019)
  - cours invité sur les étoiles massives pour *AHEAD high-resolution X-ray astronomy school* (Alicante, Espagne) en novembre 2017
- ✓ Stages, mémoires et thèses :
- promotrice du mémoire de Pierre-Xavier Marique, étudiant physicien à l'Université de Liège, intitulé *Etude de la variabilité spectrale à long terme des étoiles de type Oe* en 2005-2006 ;
  - membre du jury en 2005-2006 pour le mémoire de DEA en sciences de Jean-Christophe Leyder (Université de Liège), intitulé *A search for gamma-ray emission from OB associations and other astronomical wind-collision sites with Integral* ;
  - membre du jury du travail de fin d'études de C. Cimino, étudiante en communication à la Haute Ecole Troclet, intitulé *Belgique et astronomie : quels outils de vulgarisation mis à la disposition du public ? Analyse de trois cas pratiques* en 2006-2007 ;
  - promotrice en 2008-2009 du mémoire de master en sciences spatiales de Charlotte Lang (Université de Liège), intitulé *Etude de l'émission X des étoiles de type O* ;
  - co-promotrice en 2009-2010 du mémoire de master en sciences spatiales de Thomas Fauchez (Université de Liège), intitulé *L'émission X de la binaire massive à collision de vents V444 Cygni* ;
  - membre du comité (2005-2010) et du jury (2010) de thèse de Jean-Christophe Leyder (Université de Liège) intitulée *High-energy emission from colliding-wind binaries, massive stars and OB associations* ;

- co-promotrice de la thèse de Laurent Mahy (Université de Liège) intitulée *Astrophysical parameters and multiplicity of massive stars : a mathematical approach* et défendue fin décembre 2011 ;
- membre du jury pour le mémoire de master en sciences spatiales de François Mernier (Université de Liège, 2011-2012) intitulé *Étude des rayons X dans la nébuleuse M17* ;
- membre du comité (2008-2012) et du jury (2012) de thèse d'Anthony Hervé (Université de Liège) intitulée *Modélisation de l'impact de la structure des vents stellaires sur le spectre X et visible des étoiles massives* ;
- membre du jury du mémoire de master en information & communication de Gaëtan Greco (Université de Liège, 2012-2013) intitulé *Le caractère planétaire dans l'astronomie vulgarisée* ;
- promotrice du mémoire de master en sciences spatiales de Constantin Cazorla (Université de Liège, 2012-2013) intitulé *Dévoiler les secrets des étoiles au cœur du Cygne grâce aux rayons X* ;
- membre du jury pour le mémoire de master en sciences spatiales d'Emmanuelle Mossoux (Université de Liège, 2012-2013) intitulé *Simulation de profils de raie Fe K dans le spectre X de binaires massives à collision de vents* ;
- encadrement du stage et mémoire de bachelier de Jean-Gabriel Victor (3<sup>e</sup> licence, Université de Bretagne Sud, 2012-2013), intitulé *Analyse de données spectroscopiques d'étoiles de type Oe (HD60848 et HD45314)* ;
- définition du projet et membre du jury pour les mémoires de bachelier de Micaël Dekleyn, Kevin Gueders, Giovanni Iacuzzo, Florinne Thonnard, Benjamin Soir et Adeline Miko (Haute école de la province de Liège, Impress, 2012-2013 et 2013-2014).
- membre du comité (2009-2015) et du jury de thèse (2015) de Chloi Vamvatira-Nakou (Université de Liège) intitulée *Studies of nebulae ejected from massive stars based on observations with the Herschel space observatory* ;
- encadrement du stage et mémoire de bachelier d'Ashley Ramsay (3<sup>rd</sup> bachelor year, Université de Maastricht, 2014-2015), intitulé *XMM-Newton observation of an area in Cygnus region containing V444 Cygni and Berkeley 86*
- membre du jury de la thèse de Mathilde Jouen (Université Paris 8, 2016-2017) intitulée *(A)PESANTEUR et art contemporain*
- membre du jury pour le mémoire de master en arts du spectacle de Florence Gilson (Université de Liège, 2015-2016) intitulé *La science-fiction et la NASA en voyage dans l'espace ou l'esthétique cinématographique d'une épopée scientifique* ;

- membre du jury pour le mémoire de master en sciences spatiales de Marie Nelissen (Université de Liège, 2016-2017) intitulé *The flaring activity of pre-main sequence stars in very young open clusters*
- promotrice de la thèse de Constantin Cazorla (Université de Liège) intitulée *Abundance determination in massive stars : challenges for mixing processes*, défendue en octobre 2017
- membre du comité de thèse et du jury de thèse de Richard Desselle (2018, Université de Liège) intitulée *Conception and design of new space instrumentation for the study of massive stars in the UV*
- membre du jury pour le mémoire de master en traduction/interprétation de Timothy Husquinet (Université de Liège, 2017-2018) intitulé *Traduction commentée d'extraits du livre de Samuel Rowbotham Earth is not a globe !*
- membre du jury pour le mémoire de master en sciences spatiales de Vincent Boudart (Université de Liège, 2018-2019) intitulé *Operational Aspect of Missions to the Triangular Sun-Earth Libration Points*
- membre du jury pour le mémoire de master en sciences spatiales de Shami Kumar (Université de Liège, 2018-2019) intitulé *Non-standard formation processes of low-mass black holes*
- président du jury de thèse de Maxim Laletin (2019, Université de Liège) intitulée *Multi-component dark matter models with new interactions*
- promotrice du mémoire de master en sciences spatiales de Quentin Marechal (Université de Liège, 2019-2020) intitulé *Etude des émissions X d'étoiles de type Wolf-Rayet observées par le satellite SWIFT*
- membre du jury pour le mémoire de master en sciences spatiales de Stéphane Lizin (Université de Liège, 2019-2020) intitulé *Probing the wind interaction in the massive binary system HD149404 with XMM-Newton*
- membre du comité de thèse et du jury de thèse de Sophie Rosu (2022, Université de Liège) intitulée *Apsidal motion in O-stars binaries : constraining the internal structure of stars*

## 9. Diffusion des Sciences

### a. Publications de vulgarisation

#### *Livres de vulgarisation scientifique*

- *Les couleurs de l'Univers*, Belin (collection *bibliothèque scientifique*), 224p, ISBN 2-7011-4112-5 (parution en octobre 2005, nouvelle édition en novembre 2007)
- *L'astronomie au féminin*, Vuibert (collection *culture scientifique*) – ADAPT, 224p, ISBN 2-7117-7163-6 (parution en mars 2006, nouvelle édition en décembre 2008) et CNRS éditions, 192p, ISBN 978-2-271-08247-3 (parution en novembre 2014) ; ré-édition en japonais chez Kouseisha Kouseikaku en 2021 et en format poche et version révisée en 2022 chez CNRS éditions, sous le titre *Femmes Astronomes*, 264p, EAN 9782271140289
- *Histoire du télescope, des premiers instruments aux actuelles machines célestes*, Vuibert, 150p, ISBN 978-2-7117-2501-4 (parution en janvier 2009)
- *Cahier d'exploration du ciel*, Réjouissiences-ULg, 60p, ISBN D/2009/0480/22 (parution en mars 2009) et 79p, ISBN 978-2-9601143-0-0, 2<sup>e</sup> édition (automne 2011)
- *L'astronomie des anciens*, Belin (collection *bibliothèque scientifique*), 224p, ISBN 978-2-7011-4900-4 (parution en avril 2009) ; nouvelle édition sous le nom *Astronomies du passé* en janvier 2018, ISBN 978-2-410-01141-8
- *Cahier d'exploration du ciel II. Mesurer l'Univers*, Réjouissiences-ULg, 99p, ISBN 978-2-9601143-2-4 (parution en décembre 2012)
- *(G)astronomie – la cuisine du cosmos*, Réjouissiences-ULg, 84p, ISBN 978-2-9601143-3-1 (parution en octobre 2012)
- *Voyager dans l'espace*, CNRS éditions, 144p+24p annexe, ISBN 978-2-271-07888-9 (parution en août 2013)
- *A la recherche d'autres mondes - les exoplanètes*, Académie Royale de Belgique, collection académie en poche, Octobre 2013, 96p, ISBN 978-2-8031-0365-2
- *Art et Astronomie – impressions célestes*, Omniscience, hors collection, octobre 2015, 240p, ISBN 978-2-916097-61-9
- *Initiation à l'esprit critique*, Réjouissiences (Univ. Liège), 146p, ISBN 978-2-9601143-8-6 (parution en ligne uniquement, en février 2019)
- *Astronomie de l'étrange*, Belin, hors collection, février 2021, 376p, ISBN 978-2-410-01629-1
- *Enquêtes d'astronomie*, Hermann, juin 2021, 240p, ISBN 979-1-037-00727-8 (avec D. Proust)

### ***Contributions à des livres ou des dictionnaires***

- 1) *L'exploration robotique de la Lune - Formation, structure et évolution*, in "éclats de Lune - Entre science et imaginaire", 2013, ISBN 978-2-9601373-0-9
- 2) *Dictionnaire universel des créatrices*, éditions des femmes, 2013, ISBN 978-2721006318 Dictionnaire universel des créatrices – notices : Astronomes - un panorama historique, Jocelyn Bell-Burnell, Sophie Brahe, Annie Jump Cannon, En-Hedu-Ana, Williamina Fleming, Caroline Herschel, Hypatie, Henrietta Swan Leavitt, Antonia Maury, Cecilia Payne-Gaposchkin, Vero Cooper Rubin, Carolyn Shoemaker
- 3) *1543 : Des révolutions des orbés célestes'*, notice dans le catalogue de l'exposition « Empreintes, patrimoine écrit témoin de l'histoire » (Cité Miroir, Liège, avril-juillet 2018)
- 4) *Voyager dans l'espace*, in « L'humanité hors du berceau ou explorer, pourquoi, comment? », Innovaspace books, 2021

### ***Articles de vulgarisation scientifique***

Dans les revues suivantes :

- **en français** : La Recherche, le magazine de l'actualité des sciences ; L'Astronomie, le magazine de la Société Astronomique de France ; Ciel & Espace, la revue de l'Association Française d'Astronomie ; Ciel & Terre, le bulletin de la Société Royale Belge d'Astronomie, de Météorologie et de Physique du Globe ; Galactée, la revue astronomique de l'Université de Mons-Hainaut (Belgique, lauréate du *Prix 2000 de la Vulgarisation Scientifique du Hainaut*) ; Le Ciel, le magazine de la Société Astronomique de Liège (Belgique) ; Le Bulletin du Groupe Astronomique de Spa (Belgique) ; Science Connection, le magazine de la Politique Scientifique Fédérale Belge ; Athéna, le mensuel de la recherche et du développement technologique de la Région Wallonne, La lettre des académies, magazine des académies royales de Belgique, Cosinus, et RDT Info, le magazine de la recherche européenne.
- **en anglais** : Sky & Telescope, le magazine astronomique de Sky Publishing Corp. (États-Unis) ; Mercury, la revue de la Société Astronomique du Pacifique (États-Unis) ; Astronomy magazine, la revue astronomique de Kalmbach Publishing (États-Unis).

- 1) *L'univers est l'avenir de l'homme*, Galactée 6, 8-15, décembre 1997
- 2) *Une visite à l'ESO*, Galactée 7, 28-30, février 1998
- 3) *Tycho : premières observations*, Galactée 8, 49-49, avril 1998
- 4) *La détermination des distances en astronomie*, Galactée 9, 10-14, juin 1998
- 5) *Petite mythologie astronomique (1) : le ciel*, Galactée 9, 31-33, juin 1998
- 6) *Écho des nocturnes*, Galactée 9, 46-47, juin 1998

- 7) *Petite mythologie astronomique (2) : le soleil*, Galactée 10, 31-34, août 1998
- 8) *Petite mythologie astronomique (3) : la lune*, Galactée 11, 50-55, octobre 1998
- 9) *Le centre spatial de Liège*, Galactée 12, 4-8, décembre 1998 ; et en version réactualisée dans Le Ciel 66, 156-160, mai 2004
- 10) *Allo, Mars ?... Ici la Terre !*, Galactée 14, 18-20, avril 1999 ; et en version révisée et plus complète dans Le Ciel 65, 268-277, novembre 2003
- 11) *Le programme scientifique de l'ESA (1)*, Galactée 14, 34-39, avril 1999
- 12) *L'ombre gothique*, Galactée 15, 21-24, juin 1999
- 13) *Le programme scientifique de l'ESA (2)*, Galactée 15, 31-33, juin 1999
- 14) *Des miroirs... liquides*, Galactée 17, 17-19, octobre 1999 ; et Le Ciel 62, 73-75, mars 2000
- 15) *Un télescope de 100 kilomètres de diamètre*, Galactée 21, 29-38, juin 2000
- 16) *Voyage au pays de Darius et des ayatollahs* (avec Fr. Lo Bue ), Galactée 22, 42-44, octobre 2000
- 17) *Des planètes par milliers...*, Galactée 23, 35-41, décembre 2000
- 18) *Voici venue l'Année*, Galactée 24, 6-6, février 2001
- 19) *Un certain regard (1) : des pierres levées vers le Ciel*, Galactée 24, 8-16, février 2001
- 20) *Un certain regard (2) : la sagesse orientale*, Galactée 25, 19-24, avril 2001
- 21) *Un certain regard (3) : au cœur du pouvoir*, Galactée 26, 24-29, juin 2001
- 22) *Du PASS au Grand Hornu*, Galactée 27, 12-14, octobre 2001
- 23) *Astronomers Meet in Isfahan* (avec H. Heyn), Sky & Telescope, 101, 80-80 (2001)
- 24) *La couleur du Chien*, Galactée 28, 19-27, décembre 2001 ; Le Ciel 64, 86-93, mars 2002 ; et en version abrégée dans Le Bulletin du GAS, 65, 7-11, janvier-février 2004
- 25) *Laisse tomber le C8... je pars au Chili ! (1)*, Galactée 29, 29-37, février 2002
- 26) *Laisse tomber le C8... je pars au Chili ! (2)*, Galactée 30, 32-41, avril 2002
- 27) *1054: le mystère de l'étoile invitée*, Galactée 31, 9-17, juin 2002 ; Le Ciel 64, 284-292, décembre 2002 ; Le Bulletin du GAS, 61, 16-21, mai-juin 2003 et 62,18-22, juillet-août 2003
- 28) *Bulles célestes*, Galactée 32, 28-32, octobre 2002



- 29) *Amas globulaires(1)*, Galactée 33, 21-29, décembre 2002 ; Le Ciel 65, 63-69, mars 2003 ; L'Astronomie 118, 438-443, juillet-août 2004
- 30) *Amas globulaires(2)*, Galactée 34, 14-25, février 2003 ; et Le Ciel 65, 105-115, avril 2003 ; voir aussi #57
- 31) *Des étoiles vraiment très chaudes*, Galactée 35, 5-6, avril 2003
- 32) *Des explosions gigantesques dans le ciel gamma*, Ciel & Terre 119, 130-136, novembre-décembre 2003 ; Galactée 38, 22-32, décembre 2003 ; et Le Ciel 66, 19-32, janvier 2004
- 33) *Rendez-vous avec Vénus*, Galactée 41, 2-32, juin 2004 ; Le Ciel 66, 190-200, juin 2004 et 230-244, septembre 2004 ; ainsi qu'en version abrégée dans Le Bulletin du GAS, 67, 18-23, mai-juin 2004, 68, 8-14, août 2004, et 69, 21-26, septembre-octobre 2004
- 34) *Mystery star 1054*, Mercury 33 (#4), 12-19, juillet-août 2004
- 35) *Les Belges vibrent avec les étoiles*, Space Connection 48, in Science Connection 5, 30-31, février 2005
- 36) *Bulles célestes*, Space Connection 48, in Science Connection 5, 31-32, février 2005
- 37) *Les secrets du pendule*, Galactée 44, 19-25, février 2005
- 38) *Vibrato, ma non troppo*, L'Astronomie 119, 141-146, mars-avril 2005 ; Galactée 45, 4-16, avril 2005
- 39) *Sous le vent des étoiles massives*, La Recherche 386, 44-47, mai 2005
- 40) *À la recherche du neutrino perdu*, Athéna 211, 456-458, mai 2005
- 41) *Rendez-vous des mondes lointains*, RDT info 45, 34-35, mai 2005
- 42) *Vision cosmique, le futur de l'espace européen*, Galactée 47, 5-7, octobre 2005
- 43) *Le Centre Fédéral de Complexité et d'Exobiologie*, Space Connection 51, in Science Connection 8, 6-9, octobre 2005
- 44) *La quête de la vie*, Space Connection 51, in Science Connection 8, 10-13, octobre 2005
- 45) Suite d'interviews (*Emmanuelle Javaux, le sourire de l'astrobiologie belge ; Ingrid Zegers : la chimie ET la vie ! ; Le service de Politique Scientifique Fédérale au service des chercheurs ; Christian Maes : complexe, vous avez dit complexe ?*), Space Connection 51, in Science Connection 8, 14-17, octobre 2005
- 46) *Le chemin céleste à travers les âges*, L'Astronomie 119, 614-618, décembre 2005

- 47) *La merveilleuse cannibale*, L'Astronomie 120, 7-7, janvier 2006
- 48) *Le Ciel selon XMM-Newton* (avec G. Rauw), publication conjointe entre Ciel & Terre 122, 2-7, janvier-février 2006, et Le Ciel 68, 55-61, février 2006
- 49) *Live fast, die young*, Astronomy Magazine 34 (#4), 40-45, avril 2006 ; et en version mise à jour pour "The Milky Way inside and out", special collector's edition 2009, 38-42
- 50) *Révélation cosmiques – l'astronomie TeV prend son envol*, L'Astronomie 120, 226-230, mai 2006
- 51) *Records stellaires*, L'Astronomie 120, 344-345, juillet-août 2006
- 52) *L'Univers des hautes énergies dévoilé par Integral* (avec G. Rauw), L'Astronomie 120, 426-432, septembre 2006
- 53) *Vera Rubin, la femme qui a changé la face de l'Univers*, Ciel & Espace 437, 58-62, octobre 2006
- 54) *The priest, the Universe, and the Big Bang*, Astronomy Magazine 35 (#11), 40-43, novembre 2007
- 55) *Entre les étoiles, voyage au cœur du milieu interstellaire*, L'Astronomie 121, 574-579, novembre 2007
- 56) *Promenade céleste*, La Libre Essentielle (supplément du journal La Libre Belgique) 99, 5-6, 17-18 novembre 2007
- 57) *La vie tourmentée des amas globulaires*, L'astronomie 122, 8-15, mars 2008 (version modifiée et réactualisée de l'article « Amas Globulaires 2 »)
- 58) *Pluralité des mondes*, Ciel & Terre 124, 2-19, janvier-février 2008 ; reproduit et traduit en néerlandais dans Mira 13 #1, janv.-mars 2009, 8-13 + 13#2, avril-juin 2009, 8-13 + 13#3, juillet-septembre 2009, 8-12 + 13#4, octobre-décembre 2009, 22-24+29
- 59) *Aurores, les lumières atmosphériques*, Athéna 244, 93-97, octobre 2008 et L'Astronomie 123, 14-19, janvier 2009
- 60) *1609 : la révolution de l'observation*, Ciel & Espace 464, 28-31, janvier 2009 et Revue des Questions scientifiques 181, 57-66 (2010 – avec encart supplémentaire, sous le titre 'L'évolution des télescopes d'hier à aujourd'hui')
- 61) *À la poursuite de l'étoile-record*, La Recherche 429, 46-48, avril 2009

- 62) *Télescopes d'aujourd'hui – instruments professionnels*, L'Astronomie 123, 37-40, avril 2009 et Journal de la FABI 121, 4-8, mai 2009
- 63) *Les étoiles massives, ces reines de l'Univers*, Le Mensuel de l'Université (web magazine français pluridisciplinaire et interuniversitaire), 4p, mai 2009
- 64) *Les planètes*, site Culture-ULg, 1p
- 65) *Astronomie et religion*, site Culture-ULg, 1p
- 66) *L'Astronomie des anciens*, site Futura Sciences, 5p
- 67) *Une décennie très...X*, L'Astronomie 123, 14-19, novembre 2009
- 68) *Vénus version Express*, L'Astronomie 124, 22-25, avril 2010 et Athéna 260, 44-46, avril 2010
- 69) *The quest for the most massive star*, Sky and Telescope 119 (no 5), 22-27, mai 2010 et Australian Sky & Telescope 6 (no 6), 22-27, août-sep. 2010
- 70) *L'astronomie des anciens*, Sciences et devenir de l'homme 62, 148-158, 2010
- 71) *Vision multicolore de reines stellaires*, La Lettre des Academies 19, 4-5, 2010
- 72) *Petit mais costaud : une nouvelle façon de voir les planètes*, Athéna, 264, 42-43, octobre 2010
- 73) *Une course aux limites des télescopes – étudier en détail une exoplanète*, Ciel & Espace 487, 45-48, décembre 2010
- 74) *Panorama des couleurs de l'Univers*, l'Artichaut 28/2, 22-26, décembre 2010
- 75) *Les animaux du ciel*, site Culture-ULg, 3p
- 76) *Le centre, les planètes et la noirceur : Controverses cosmiques et terrestres*, dossier sur les controverses scientifiques, site Culture-ULg
- 77) *Trois recettes célestes*, Ciel et Espace hors série (Je montre le ciel à mes enfants), 26, 86-92, juillet 2011
- 78) *Les secrets de l'astrolabe*, Le Ciel, 73, 266-277, septembre 2011
- 79) *Le ciel est bleu comme une horloge...*, site Culture-ULg
- 80) *CCCP, une guerre stellaire plutôt chaude*, L'astronomie, 125, 16-17, octobre 2011 ; Athéna, 274, 13, octobre 2011 ; résumé sur la Lettre du FNRS 86, 3, septembre 2011
- 81) *(G)astronomie - Tarte Titan*, Cosinus, 132, 5-9, novembre 2011
- 82) *(G)astronomie - Stoemp céleste*, Cosinus, 133,14-19, décembre 2011
- 83) *(G)astronomie - Comète glacée*, Cosinus, 134, 10-13, janvier 2012
- 84) *Le ciel pour tous*, Athéna, 278, 11-13, Février 2012 et Le Ciel, 74, 63-66, Février 2012
- 85) *Les secrets de l'astrolabe - suite*, Le Ciel, 74, 104-113, Mars 2012

- 86) *Cabinet de curiosités*, Cahiers de Science et Vie, 129, 80-87, Mai 2012 (+ interview p18-20)
- 87) *Trois romans, trois visions de l'espace. Allers-retours entre science et littérature*, site Culture-ULg
- 88) *(G)astronomie - Dip martien*, Cosinus, 145, 5-9, Janvier 2013
- 89) *(G)astronomie - Smoothie interstellaire*, Cosinus, 147, 20-21, Mars 2013
- 90) *Les instruments anciens - le nocturlabe*, Le Ciel 75, 96-97, Mars 2013
- 91) *Les instruments anciens - cadrans de hauteur*, Le Ciel, 75, 189-195, Mai 2013
- 92) *(G)astronomie - Soufflé structurel*, Cosinus, 149, 10-13, Mai 2013
- 93) *Quand Newton rajeunissait la Terre*, Ciel & Espace, 518, 56-59, Juillet 2013
- 94) *(G)astronomie - Barres météoritiques*, Cosinus, 151, 26-29, Juillet 2013
- 95) *Les instruments anciens - mesures d'angles*, Le Ciel, 75, 299-306, Septembre 2013
- 96) *Femmes, sciences et techniques, un débat de longue haleine*, Qualitique, 245, 32-38, Septembre 2013 (avec Martine Jaminon)
- 97) *L'ULg met un TIGRE dans son moteur*, Le Ciel, 75, 426-431, Novembre 2013 (avec Gregor Rauw)
- 98) *(G)astronomie - Big bang cookies*, Cosinus, 154, 7-9, Novembre 2013
- 99) *Les instruments anciens - volvelles*, Le Ciel, 76, 10-12, Janvier 2014
- 100) *Les 1001 utilisations d'une horloge parfaite*, Le Ciel, 76, 80-85, Février 2014 et L'astronomie, 128, 30-35, Juin 2014
- 101) *Culture astro : vous avez une bonne note*, Ciel & Espace, 526, 54-57, Mars 2014
- 102) *Cacahuète céleste*, Le Ciel, 76, 248-249, Mai 2014
- 103) *Un univers de perles - l'évolution des étoiles*, Cosinus, 162, 30-33, Juillet-Août 2014
- 104) *Le livre préféré - l'essence même de la science*, La Recherche, 490, 13-13, Août 2014
- 105) *Un univers de perles - Le pendentif galactique*, Cosinus, 163, 18-20, Septembre 2014
- 106) *Un univers de perles - Voyage dans le Système solaire au fil d'un collier*, Cosinus, 164, 12-15, Octobre 2014
- 107) *Prendre la mesure de l'Univers*, Cosinus, 166, 6-7, Décembre 2014
- 108) *L'étoile de Noël*, Site Culture-ULg, Le Ciel, 76, 572-579, Décembre 2014 et Nouvelles Sceptiques, 82, 1633-1640 (Décembre 2015)

- 109) *Prendre les mesures d'autres planètes*, Cosinus, 168, 28-31, Février 2015
- 110) *L'éclipse de Pâques*, Site Culture-ULg, Le Ciel, 77, 113-119, Mars 2015 et Nouvelles Sceptiques, 81, 1607-1613 (Avril 2015)
- 111) *Revenant de l'espace: ISEE-3*, L'astronomie, 129, 18-21, avril 2015, et Le Ciel, 77, 165-169, avril 2015
- 112) *Un univers de perles - L'évolution de la Terre et de la Vie au fil d'un collier*, Cosinus, 170, 6-11, avril 2015
- 113) *Un univers de perles - Le bracelet ADN*, Cosinus, 170, 13-15, avril 2015
- 114) *Lunette et télescope ouvrent l'oeil sur l'Univers*, Le Monde/La Vie hors série 'l'histoire des inventions', 70-71, juin 2015
- 115) *Art et astronomie. Impressions célestes*, Site Culture-ULg
- 116) *Un son cosmique*, Site Culture-ULg et Le Ciel, 78, 68-82, Février 2016 Nouvelles Sceptiques, 83, 1670-1684, Juin 2016; La porte des Etoiles, 36, 5-19, printemps 2017
- 117) *Mesurer le relief des planètes*, Cosinus, 180, 30-31, Mars 2016
- 118) *L'art de voir, de Tempel à Ernst*, Ciel & Espace, 546, 84-89, Mars-Avril 2016
- 119) *Un univers de perles - La Voie Lactée*, Cosinus, 182, 18-22, Mai 2016
- 120) *Swift, un drôle d'oiseau énergétique*, L'astronomie, 130, 16-21, Juin 2016
- 121) *Mode... spatiale*, Astronomie Magazine, 190, 90-92, Juillet-Aout 2016 (avec Caroline Plaud)
- 122) *Un congrès raconté de l'intérieur*, blog sur le symposium IAUS329 sur le site de Ciel & Espace en français et sur le site SciBlog en anglais, Oct.-Nov.-Déc. 2016
- 123) *Nous avons lu pour vous*, Nouvelles Sceptiques, 84, 1730-1732, Novembre 2016 (en version courte dans *A lire*, Athéna, 323, 51, septembre 2016)
- 124) *1543 : Des révolutions des orbés célestes'*, Le Ciel, 80, 199-207, Avril 2018
- 125) *Ils radiographient le cosmos depuis vingt ans*, La Recherche, 554, 62-67, Décembre 2019
- 126) *Et le Soleil quitta le centre de l'Univers...*, La Recherche, 558, 60-62, Avril 2020
- 127) *Balade céleste...*, Cocon 6 (Wolubilis), 5, Avril-Juin 2020
- 128) *Un virus venu de l'espace ?!*, La Recherche – en ligne, juillet 2020
- 129) *Nouvelle enquête autour d'un astrolabe médiéval liégeois*, Le Ciel, 82, 406-409, septembre 2020
- 130) *Femmes dans l'espace*; Athéna, 350, 56-58, jan-fév 2021

- 131) *Une influenceuse, la Lune?*, L'astronomie, 149, 12-13, mai 2021
- 132) *Influence de la Lune: une histoire à dormir debout*, Sciences et Pseudosciences, 338, 59-63, oct-déc 2021 (avec J-J Ingremeau)
- 133) *Deux voyageuses interplanétaires au temps des lumières*, Ciel et Espace, 580, 78-81, novembre 2021
- 134) *Les animaux s'orientent-ils avec les astres*, L'Astronomie, 162, 52-54, Juillet-Août 2022
- 135) Série d'articles pour le magazine en ligne The Conversation :
- *Il y a 4 000 ans, l'Inde s'ouvrait à l'astronomie*, mars 2018
  - *Pourquoi Pluton n'est plus une planète?* décembre 2018,
  - *Comment la Terre s'est-elle formée ?* janvier 2019,
  - *Pourquoi on ne peut pas aller sur Vénus ?* janvier 2019,
  - *Est-ce que les extraterrestres existent ?* février 2019,
  - *Les trous noirs expliqués à vos enfants* mai 2019,
  - *Pourquoi la Terre tourne ?*, septembre 2019,
  - *A-t-on vraiment découvert un trou noir dans notre système solaire ?* octobre 2019,
  - *Qui a mis du feu au centre de la Terre ?* octobre 2019
  - *Qui a fait les dessins de Nazca? Que représentent-ils ?*, novembre 2019
  - *Comment démontrer (facilement) que la Terre est bel et bien ronde*, janvier 2020 ;
  - *L'astronomie asiatique*, janvier 2020 ;
  - *L'influence de la Lune est-elle réelle ou imaginaire ?*, juin 2020
  - *Pourquoi les étoiles brillent-elles?*, octobre 2020
  - *Femmes pionnières - Le Soleil d'Hisako Koyama*, décembre 2020
  - *Coincé.e.s à la maison ? Voyageons dans l'espace !*, janvier 2021
  - *Pourquoi l'univers est tout noir alors qu'il y a le soleil, et que la lumière du soleil arrive à éclairer la Terre ?*, mars 2021
  - *Pourquoi le soleil réchauffe la Terre, mais si on est dans l'espace, il fait très froid ?*, avril 2021
  - *On mange quoi dans l'espace ?*, juillet 2021
  - *Si le noyau de la Terre est plus chaud que le Soleil, pourquoi la terre ne brule pas?*, septembre 2021

- *Comment sont façonnées les fabuleuses images du télescope Hubble ?*, septembre 2021
- *C'est qui qui allume la lumière tous les soirs dans la Lune ?*, octobre 2021
- *Qui a découvert le Big Bang ?*, octobre 2021
- *Pourquoi, des fois, on voit la Lune en journée ?*, mars 2022
- *Est-ce que l'on peut vivre sur Saturne ?*, février 2022
- *Voyager dans le temps en levant les yeux au ciel*, octobre 2022
- *Musique des étoiles : quand les images du ciel se transforment en symphonie*, décembre 2022

136) *À la une du... Cosmos*, rubrique mensuelle dans le magazine Athéna :

- Athéna 241, 461-461, mai 2008
- Athéna 242, 513-513, juin 2008
- Athéna 243, 45-46, septembre 2008
- Athéna 245, 149-149, novembre 2008
- Athéna 246, 201-201, décembre 2008
- Athéna 247, 253-253, janvier 2009
- Athéna 248, 305-305, février 2009
- Athéna 249, 356-357, mars 2009
- Athéna 250, 409-409, avril 2009
- Athéna 251, 461-461, mai 2009
- Athéna 252, 513-513, juin 2009
- Athéna 253, 44-45, septembre 2009
- Athéna 254, 97-97, octobre 2009
- Athéna 255, 148-149, novembre 2009
- Athéna 256, 200-201, décembre 2009
- Athéna 257, 44-45, janvier 2010
- Athéna 258, 42-43, février 2010
- Athéna 259, 42-43, mars 2010
- Athéna 260, 42-43, avril 2010
- Athéna 261, 46-47, mai 2010
- Athéna 262, 40-41, juin 2010
- Athéna, 263, 44-45, septembre 2010
- Athéna, 264, 44-45, octobre 2010
- Athéna, 265, 44-45, novembre 2010
- Athéna 266, 40-41, décembre 2010
- Athéna 267, 44-45, janvier 2011
- Athéna 268, 44-45, février 2011
- Athéna 269, 44-45, mars 2011
- Athéna 270, 44-45, avril 2011
- Athéna 271, 44-45, mai 2011
- Athéna 272, 40-41, juin 2011
- Athéna 273, 44-45, septembre 2011
- Athéna, 274, 44-45, octobre 2011
- Athéna, 275, 44-45, novembre 2011
- Athéna, 276, 40-41, décembre 2011

- Athéna, 277, 44-45, janvier 2012
- Athéna, 278, 44-45, février 2012
- Athéna, 281, 44-45, mai 2012
- Athéna, 282, 41, juin 2012
- Athéna, 283, 44-45, septembre 2012
- Athéna, 284, 44-45, octobre 2012
- Athéna, 285, 44-45, novembre 2012
- Athéna, 286, 40-41, décembre 2012
- Athéna, 287, 44-45, Janvier 2013
- Athéna, 288, 44-45, Février 2013
- Athéna, 289, 44-45, Mars 2013
- Athéna, 290, 44-45, Avril 2013
- Athéna, 291, 44-45, Mai 2013
- Athéna, 292, 40-41, Juin 2013
- Athéna, 293, 44-45, Septembre 2013
- Athéna, 294, 44-45, Octobre 2013
- Athéna, 295, 44-45, Novembre 2013
- Athéna, 296, 40-41, Décembre 2013
- Athéna, 297, 44-45, Janvier 2014
- Athéna, 298, 44-45, Février 2014
- Athéna, 299, 44-45, Mars 2014
- Athéna, 300, 56-57, Avril 2014
- Athéna, 301, 44-45, Mai 2014
- Athéna, 302, 38-39, Juin 2014
- Athéna, 303, 46-47, Septembre 2014
- Athéna, 304, 44-45, Octobre 2014
- Athéna, 305, 44-45, Novembre 2014
- Athéna, 306, 40-41, Décembre 2014
- Athéna, 307, 44-45, Janvier 2015
- Athéna, 308, 44-45, Février 2015
- Athéna, 309, 44-45, Mars 2015
- Athéna, 310, 44-45, Avril 2015
- Athéna, 311, 44-45, Mai 2015
- Athéna, 312, 40-41, Juin 2015
- Athéna, 313, 44-45, Septembre 2015
- Athéna, 314, 40-41, Octobre 2015
- Athéna, 315, 44-45, Novembre 2015
- Athéna, 316, 40-41, Décembre 2015-Janvier 2016
- Athéna, 317, 44-45, Février 2016
- Athéna, 318, 44-45, Mars 2016
- Athéna, 319, 44-45, Avril 2016
- Athéna, 320, 44-45, Mai 2016
- Athéna, 321, 40-41, Juin 2016
- Athéna, 322, 44-45, Juillet 2016
- Athéna, 323, 44-45, Septembre 2016
- Athéna, 324, 44-45, Octobre 2016
- Athéna, 325, 44-45, Novembre 2016
- Athéna, 326, 40-41, Décembre 2016
- Athéna, 327, 44-45, Janvier 2017
- Athéna, 328, 44-45, Février 2017



- Athéna, 329, 48-49, Mars 2017
- Athéna, 330, 44-45, Avril 2017
- Athéna, 331, 44-45, Mai 2017
- Athéna, 332, 40-41, Juin 2017
- Athéna, 333, 44-45, Sept-Oct 2017
- Athéna, 334, 40-41, Nov-Déc 2017
- Athéna, 335, 44-45, Janvier-Février 2018
- Athéna, 336, 44-45, Mars-Avril 2018
- Athéna, 337, 44-45, Mai-Juin 2018
- Athéna, 338, 44-45, Septembre-Octobre 2018
- Athéna, 339, 40-41, Novembre-Décembre 2018
- Athéna, 340, 46-47, Janvier-Février 2019
- Athéna, 341, 46-47, Mars-Avril 2019
- Athéna, 342, 42-43, Mai-Juin 2019
- Athéna, 343, 48-49, Septembre-Octobre 2019
- Athéna, 344, 40-41, Novembre-Décembre 2019
- Athéna, 345, 48-49, Janvier-Février 2020
- Athéna, 346, 51-52, Mars-Avril 2020
- Athéna, 347, 44-45, Mai-Juin 2020
- Athéna, 348, 54-55, Septembre-Octobre 2020
- Athéna, 349, 50-51, Novembre-Décembre 2020
- Athéna, 350, 54-55, Janvier-Février 2021
- Athéna, 351, 54-55, Mars-Avril 2021
- Athéna, 352, 50-51, Mai-Juin 2021
- Athéna, 353, 54-55, Septembre-Octobre 2021
- Athéna, 354, 50-51, Novembre-Décembre 2021
- Athéna, 355, 54-55, Janvier-Février 2022
- Athéna, 356, 54-55, Mars-Avril 2022
- Athéna, 357, 50-51, Mai-Juin 2022
- Athéna, 358, 54-55, Septembre-Octobre 2022
- Athéna, 359, 50-51, Novembre-Décembre 2022

126) *Les Brèves et Lu pour vous* dans plusieurs Galactée

### ***b. Conférences et interventions grand public***

- ✓ *High Energy Astrophysics*, le 24 juillet 2000 à Ispahan (Iran) et le 27 avril 2001 à l'Université d'Illinois à Urbana-Champaign (États-Unis) dans le cadre du cours Astro 403
- ✓ *A travel through the Solar System* le 28 février 2001 à l'Université d'Illinois à Urbana-Champaign (États-Unis) dans le cadre du cours Astro 305 et le 19 juin 2006 dans le cadre du cours Space Exploration au Columbia College de Chicago (États-Unis) ;  
co-présentation de cette même conférence à Ispahan (Iran) le 24 juillet 2000
- ✓ *Voyage dans le Système solaire* le 3 mai 2003 à Transinne (pour l'association Jeunesse & Science) ; le 8 mars 2005 à l'école primaire de Cointe ; le 23 juin 2005 à l'école primaire Notre-Dame d'Heusy ; 24 septembre 2005 au Château de Seneffe dans le cadre de l'exposition « De la montgolfière à la fusée Ariane : l'Europe de la Science

au XVIII<sup>e</sup> siècle et aujourd'hui » ; le 11 mars 2006 à l'école des Arts et Métiers du Hainaut (située à Mons) ; le 13 octobre 2006 à Bruxelles pour AstroNamur et le Cercle Astronomique de Bruxelles ; le 14 décembre 2006 à Liège (dans le cadre du cycle de conférence « Astrophysique, ayez la tête dans les étoiles » organisé par l'Espace universitaire de Liège) ; le 13 janvier 2007 pour la Médiathèque Alain Quillout, dans le cadre de l'exposition « Questions d'espace » (Selles-sur-Cher, France) ; le 21 février 2007 pour les Amphis du Savoir (Université de Poitiers, France) ; le 16 mars 2007 à Bastogne pour la section locale des Amis de l'ULg, le Rotary de Bastogne et le club Astronomie-Centre-Ardenne ; le 13 octobre 2007 pour ICHEC-Cultures à Bruxelles ; le 11 janvier 2008 à Bujumbura (Burundi) pour le Centre de Culture Française ; le 20 mars 2008 à Liège pour Culture & Société et Art-et-Facts ; le 11 avril 2008 pour Chemins de Culture à Peruwelz ; le 15 avril 2008 à Louvain pour l'Université des Aînés de l'UCL ; le 21 octobre 2008 à Mons pour Connaissance & Vie et l'Université du Temps Libre ; le 22 novembre 2008 à Wasmes ; le 4 décembre 2008 à Verviers pour Connaissance & Vie ; deux fois le 9 avril 2009 au lycée Paul Guérin de Niort et au lycée du Haut Val de Sèvres à St Maixent (France) ; le 7 octobre 2009 dans le cadre d'Amphi Ouvert, cycle d'introduction à l'Astronomie, à Luxembourg (Gd Duché de Luxembourg) ; le 25 janvier 2010 à Leuven pour Connaissance & Vie ; le 9 février 2010 à Hasselt pour Connaissance & Vie ; le 7 octobre 2010 à Courtrai pour Connaissance & Vie ; le 12 octobre 2010 à Tournai pour Connaissance & Vie ; le 26 janvier 2011 à Bruxelles pour l'AUL ; le 17 octobre 2012 à l'Océanopolis de Brest, France ; le 5 novembre 2012 pour Eurosafe à Bruxelles ; le 17 février 2015 à Vannes (France) dans le cadre de Planète Conférence (organisé par l'UBS) ; le 26 mars 2015 au centre culturel de Beauraing ; le 8 mars 2016 à l'INDSE de Bastogne ; le 24 avril 2018 à La Louvière pour l'extension ULB ;

co-présentation de cette même conférence à la Ferme de Rampemont le 22 juin 2001 ; à Hornu le 29 juin 2001 dans le cadre de l'exposition « Made in Space » ; à Soumagne pour « Passeport Étoiles » (avec un stage pour enfants) le 26 septembre 2001 ; pour la Société Astronomique de Liège le 22 février 2002 et pour le Groupe d'Astronomie de Spa le 19 avril 2002.

- ✓ *Vie et Mort des Étoiles* à Bruxelles pour ICHEC-Cultures le 24 octobre 2009 ; le 13 mars 2013 à l'Université de Bourgogne (Dijon, France) ;

co-présentation de cette même conférence à Hornu le 24 août 2001 dans le cadre de l'exposition « Made in Space » ; pour la Société astronomique de Liège le 27 novembre 2002 ; pour le Groupe Astronomique de Spa le 9 mai 2003.

- ✓ *Chroniques Martiennes : à la découverte de la Planète rouge*, le 7 août 2003, dans le cadre de la « Nuit des étoiles filantes 2003 » à l'Euro Space Center ; le 17 décembre 2003, pour la Société Astronomique de Liège ; le 15 janvier 2004, pour le planétarium de Strasbourg (France) ; le 6 avril 2004 à la Maison des Entrepreneurs de Liège ; le 12

août 2004 dans le cadre de la « Nuit des étoiles filantes 2004 » au Forum des Sciences de Villeneuve d'Ascq (Lille, France) ; le 24 août 2004 au Congrès Pluraliste de Sciences ; le 26 janvier 2005 dans le cadre de la journée « Objectif Mars » organisée par la Société libre d'Émulation de Liège ; le 17 novembre 2006 à la salle culturelle de Boussu (pour l'ASBL Boussu-conférences-voyages) ; le 27 février 2008 pour les Amphis du Savoir (Université de Poitiers, France), le 6 mars 2009 à Mons pour l'AIMs et le PAC-Borinage ; le 28 avril 2009 à Nancy (Grande Conférence AMA09, France).

- ✓ *Rendez-vous avec Vénus* le 26 mai 2004 à l'Université de Liège ; le 2 juin 2004 à l'Université de Mons-Hainaut ; le 3 juin 2004 à la Société Astronomique de Liège ; le 4 juin 2004 pour le Groupe d'Astronomie de Spa ; et le 14 août 2004 dans le cadre de la « Nuit des étoiles filantes 2004 » au Forum des Sciences de Villeneuve d'Ascq (Lille, France) ; 26 mai 2012 pour le CARL (Lille, France) ; 1<sup>er</sup> juin 2012 pour la SAL (Liège).
- ✓ *Vénus dévoilée* le 8 juin 2004 à l'Université de Liège dans le cadre des animations pour le transit de Vénus.
- ✓ *De Saturne à Titan : balade au pays du Seigneur des anneaux* le 18 janvier 2005 à l'Université de Liège dans le cadre d'une journée d'animation consacrée à Saturne ; le 10 août 2005 dans le cadre de la « Nuit des étoiles filantes 2005 » à l'Euro Space Center ; le 27 octobre 2006 à la Société Astronomique de Liège ; le 13 octobre 2007 au Pôle Espace d'Uccle pour la Société Royale Belge d'Astronomie, Météorologie et Physique du Globe (SRBA) ; le 9 novembre 2007 à la Ferme de Rampemont ; le 3 octobre 2008 à Spa pour le Groupe Astronomique de Spa ; le 2 mars 2009 à Louvain pour Connaissance & Vie ; le 5 avril 2009 au planétarium de Bruxelles (Grande Conférence IYA09) ; le 28 mars 2010 à Mons pour la Société des Sciences, Lettres et Beaux-Arts du Hainaut ; le 20 avril 2013 pour la CARL (Lille, France).
- ✓ *L'Univers arc-en-ciel/Les couleurs de l'Univers* le 4 juillet 2005 dans le cadre du JENAM ; le 28 octobre 2005 à la Société Astronomique de Liège ; le 10 novembre 2005 au Pôle Espace d'Uccle (pour la SRBA) ; le 16 novembre 2005 à l'Université de Mons-Hainaut ; le 15 février 2006 dans le cadre de la journée « Histoire d'Ondes » organisée par la Société libre d'Émulation de Liège ; le 24 mars 2006 à l'athénée royal de Dour ; le 5 août 2006 dans le cadre de la « Nuit des étoiles filantes 2006 » au Forum des Sciences de Villeneuve d'Ascq (Lille, France) ; le 23 septembre 2006 au Château de Seneffe dans le cadre de l'exposition « Les couleurs : de l'alchimie aux nouveaux matériaux » ; le 19 octobre 2006 à Liège (dans le cadre du cycle de conférences « Astrophysique, ayez la tête dans les étoiles » organisé par l'Espace universitaire de Liège) ; le 11 novembre 2006 pour les Rencontres du Ciel et de l'Espace à Paris (France) ; le 24 novembre 2006 à Mons pour l'ASBL Présence et Action Culturelle ; le 10 février 2007 à Bruxelles pour la société savante Altair (Centre

d'Histoire des Sciences, ULB) ; le 28 mars 2007 à la Coupole (St Omer, France) ; le 19 avril 2007 à Bruxelles pour l'Association des journalistes scientifiques ; le 2 juin 2007 à Lille pour le CARL ; le 9 août 2007 dans le cadre de la « Nuit des étoiles filantes 2007 » à l'Euro Space Center ; le 12 octobre 2007 à Namur pour AstroNamur ; le 10 novembre 2007 à Braine l'Alleud pour le cercle astronomique Orion ; le 9 janvier 2008 à l'université de Bujumbura (Burundi) ; le 22 février 2008 à Bruxelles pour l'IHEB ; le 10 avril 2008 au planétarium de Lyon/Vaux-en-Velin ; le 29 septembre 2008 à Liège pour le Rotary ; le 28 mars 2009 pour ICHEC-Cultures à Bruxelles ; le 2 octobre 2009 à Spa pour le Groupe Astronomique de Spa ; le 6 octobre 2009 dans le cadre de l'exposition « Lunettes et télescopes » à l'Espace Wallonie de Liège ; le 5 novembre 2009 à Mons pour la journée spatiale organisée par Applicasciences (FPMs, Grande Conférence IYA09) ; le 9 décembre 2009 dans le cadre d'Amphi Ouvert, cycle d'introduction à l'Astronomie, à Luxembourg (Gd Duché de Luxembourg) ; le 17 mai 2010 à Munich pour EurAstro ; le 21 septembre 2010 à Bruxelles pour le CEP-ULB ; les 18-19 mai 2011 pour les prépas du lycée Kerrichen-Vauban à Brest (France) ; le 5 octobre 2011 à Nantes (France) dans le cadre de Voyages planétaires, une série de conférences grand public durant l'EPSC 2011 ; 15 février 2012 pour les Amphis du Savoir (Poitiers, France) ; 16 octobre 2012 pour l'Espace-Sciences de Rennes (France) ; le 12 mars 2013 pour la SAB (Dijon, France) ; le 14 avril 2013 à l'université de Constantine (Algérie) ; le 18 octobre 2013 pour le CAPP (Charleroi) ; le 6 mars 2015 à Cherbourg (France) pour les prépas du lycée V. Grignard ; le 16 mai 2015 pour le festival astro de Belfort (France) ; le 18 novembre 2015 à Liège pour la Société d'Emulation ; le 25 février 2016 à la bibliothèque des Chiroux de Liège (Belgique) ; le 12 Août 2016 à Tautavel (France) dans le cadre du festival d'astronomie ; le 6 Octobre 2016 à Brest (France) pour les conférences du pôle au lycée Kerrichen-Vauban ; le 11 mars 2017 à Courrières (France) pour les rencontres astronomiques ; le 26 mars 2018 à l'Université de St Denis (La Réunion, France) ; le 28 mars 2018 au Lycée de Bois d'Olive (La Réunion, France) ; le 5 juin 2019 à la faculté de physique de l'université de Magurele (Roumanie, en anglais) ; le 28 avril 2021 pour la FFAAB (Belgique, via vidéoconf) ; le 17 juin 2021 au muséum de Nantes (France) ; le 29 novembre 2022, Paris, France (Théâtre traversière, pour l'Union art. et intellect. des cheminots).

- ✓ *L'astronomie au féminin* le 8 mars 2006 (pour la journée internationale de la femme) à l'Euro Space Center ; le 15 novembre 2006 à l'Université de Mons-Hainaut ; le 15 décembre 2006 pour l'association FER-ULg (Femmes-Enseignement-Recherche) et la Société Astronomique de Liège ; le 20 février 2007 pour le Centre de Culture Scientifique (espace Mendès-France) de Poitiers (France) ; le 21 avril 2007 à Luxembourg pour le Zonta Belgique-Luxembourg ; le 5 août 2007 à Lanslebourg (France) pour le festival astronomique de Haute-Maurienne ; le 12 mars 2008 comme séminaire d'histoire de l'astronomie à l'Observatoire de Paris (France) ; le 4 août 2008

à Fleurance (Gers, France) pour la Ferme des étoiles ; le 3 mars 2009 à Liège pour le CFFB-Liège et la Province de Liège (pour la journée de la femme, dans le cadre de l'action « she's an astronomer » de l'IYA09) ; le 8 mars 2009 à Bruxelles pour le CCFB (pour la journée de la femme, dans le cadre de l'action « she's an astronomer » de l'IYA09) ; deux fois le 10 octobre 2009 pour ICHEC-Cultures à Bruxelles et pour Mira à Grimbergen ; le 6 novembre 2009 à Reims (France) pour l'association Planética (Grande conférence AMA09) ; le 5 janvier 2010 comme conférence publique de l'Institut d'Astrophysique de Paris (France) ; le 20 janvier 2011 à Liège pour Barricades ; le 8 novembre 2011 à Marseille (France) pour l'OAMP ; le 3 décembre 2011 à Lille (France) pour le CARL ; 21 janvier 2012 à Binche ; le 13 mars 2012 pour le muséum d'histoire naturelle de La Rochelle (France), le 1<sup>er</sup> octobre 2013 à l'Espace-Sciences de Rennes (France), le 25 février 2014 à Charleroi (pour Connaissance et Vie), le 14 mars 2014 à Châtelineau pour l'association des Trentins, le 15 octobre 2014 à Océanopolis (Brest, France); le 14 août 2015 à Neufchâteau dans le cadre de la nuit des étoiles organisée par l'ACA ; le 1<sup>er</sup> mars 2016 à l'U3A de Liège (Belgique) ; le 6 octobre 2017 à Morlaix (France) pour l'espace des sciences ; le 2 février 2018 à Charleroi pour le CAAPC ; le 6 février 2018 pour l'association culturelle de Rhode-St-Genèse ; le 23 mars 2018 pour les astronomes amateurs de Momignies ; le 27 mars 2018 à St Pierre (La Réunion, France, pour les Amis de l'Université) ; le 12 septembre 2018 à Toulouse pour la Soc. Populaire d'Astronomie de Toulouse (France) ; le 2 octobre 2018 à Louvain-la-Neuve (pour l'UDA) ; le 9 mars 2019 au Forum des Sciences de Villeneuve d'Ascq (France) ; le 14 mars 2019 à l'extension ULB de La Louvière ; le 16 janvier 2020 à Antony pour l'université populaire d'Antony (France) ; le 11 mars 2020 à Woluwé pour Wolubilis ; le 6 octobre 2021, Lille (France) ; le 28 mars 2022 à Nice (France) pour Aquila; le 19 octobre 2022 à Louvain-la-Neuve (pour kots astro and Angela) ; le 30 novembre 2022 (en visioconf) pour MEMO - student chapter.

- ✓ *Promenade cosmique* le 16 octobre 2007 au centre culturel de Marchin ; le 24 novembre 2007 à Nimy (ASBL « les têtes de pipes ») ; le 4 décembre 2008 à Liège pour le CFFB-section liégeoise ; le 29 janvier 2009 au Marymount school de Cuernavaca (Mexique) ; le 3 février 2009 au colegio Morelos de Cuernavaca (Mexique) ; le 10 octobre 2009 à Lille (France, Grande conférence AMA09) ; le 14 octobre 2009 dans le cadre d'Amphi Ouvert, cycle d'introduction à l'Astronomie, à Luxembourg (Gd Duché de Luxembourg) ; le 2 février 2010 à Anvers pour Connaissance & Vie ; le 29 octobre 2010 à Bastogne ; le 12 février 2011 à Bruxelles pour l'ICHEC ; le 1<sup>er</sup> avril 2011 à Virton ; le 16 mars 2012 pour le CAPPC (Charleroi) ; le 14 avril 2013 au collège Kerboua Abdelhamid de Constantine (Algérie) ; le 28 février 2014 à Thionville (France) ; le 22 mai 2014 à Epinal (France) dans le cadre des Imaginales; le 16 mars 2015 pour les Grandes Conférences de Verviers ; le 2 novembre 2015 à Bruxelles (pour Eurosafe, en anglais) ; le 11 Août

2016 à l'Euro Space Center (Redu, Belgique) pour la Nuit des étoiles ; le 6 octobre 2016 au théâtre de St Malo (France) ; le 21 juin à Liège pour ANIMMA (en anglais) ; le 28 mars 2019 au centre culturel d'Arlon.

- ✓ *L'astronomie des anciens/Astronomies du passé* le 24 octobre 2008 pour la Société Astronomique de Liège ; le 7 mars 2009 pour ICHEC-Cultures à Bruxelles ; le 10 avril 2009 à St Briec (France) pour le cercle scientifique briochin ; le 25 novembre 2009 dans le cadre d'Amphi Ouvert, cycle d'introduction à l'Astronomie, à Luxembourg (Gd Duché de Luxembourg) ; le 7 mai 2010 pour Altaïr Verviers ; le 9 octobre 2010 pour le CARL (Lille, France) ; le 2 décembre 2010 à Verviers pour Connaissance & Vie ; le 18 mars 2011 à Boussu ; le 14 mai 2011 à Gembloux pour AstroVéga, AstroNamur,... ; le 5 octobre 2011 à Louvain-la-Neuve pour le kot astro ; le 14 mars 2012 pour l'U3A de Liège ; le 15 mai 2012 à Yvetot (France) ; le 10 Août 2013 pour la nuit des étoiles au Palais de l'Univers (Capelle la Grande, France) ; le 20 Novembre 2013 pour l'association Planética à Reims (France) ; le 22 mars 2014 à Tence (France) ; le 5 mars 2015 à Cherbourg (France) ; le 20 octobre 2015 à l'Espace-Sciences de Rennes (France) ; le 20 novembre 2015 à Charleroi (pour le CAAPC) ; le 5 octobre 2016 à Océanopolis de Brest (France) ; le 3 décembre 2016 à Auckland (Nouvelle-Zélande) dans le cadre de la journée grand public en marge de l'IAUS329 ; le 7 février 2017 à Gand pour le cercle royal artistique et littéraire ; le 6 avril 2017 au lycée Diderot de Langres (France) ; le 28 mars 2018 à St Gilles (La Réunion, France, pour les Amis de l'université) ; le 4 juin 2019 à l'Academiei Romane (Bucarest, Roumanie) ; le 21 janvier 2020 à Rhode St Genèse ; le 18 mai 2022 à Waterloo pour l'atelier du Voyage) ; le 4 novembre 2022 à Lille (France) pour le congrès de l'UdPPC.
- ✓ *Contemplation céleste - Histoire du télescope, des premiers instruments aux machines célestes actuelles* le 3 février 2009 au CUAM de Cuernavaca (Mexique) ; le 5 février 2009 en tant que séminaire du DAEC (Institut d'Astronomie, UNAM-Mexico, Mexique) ; le 13 mars 2009 à Namur pour AstroNamur ; le 24 avril 2009 à Liège pour la Société Astronomique de Liège ; le 26 août 2009 pour le Congrès Pluraliste des Sciences (Mons) ; le 9 novembre 2009 dans le cadre du congrès « Jeter des ponts, franchir des murs » organisé par la Société Scientifique de Bruxelles aux Facultés Notre-Dame-de-la-Paix à Namur ; le 2 décembre 2009 dans le cadre d'Amphi Ouvert, cycle d'introduction à l'Astronomie, à Luxembourg (Gd Duché de Luxembourg) ; le 5 décembre 2009 pour la société savante Altaïr (Centre d'Histoire des Sciences, ULB) ; le 26 février 2011 à Bruxelles pour ICHEC-Cultures ; le 22 mars 2011 à Liège pour l'U3A ; le 17 octobre 2012 pour les prépas du lycée Kerrichen-Vauban de Brest (France) ; le 18 novembre 2016 pour le CARL (Lille, France) ; le 8 décembre 2021, à Brest (France, pour les prépas de Vauban-Kerrichen).
- ✓ *La flèche du temps dans l'Univers* le 18 novembre 2009 pour la société d'émulation de Liège.

- ✓ *Astronomie chinoise* le 23 février 2010 à Liège dans le cadre du cycle de conférences « La Chine » de l'Espace Universitaire de Liège.
- ✓ *Les secrets de l'astrolabe*, conférence-atelier, le 10 février 2012 pour la SAL (Liège).
- ✓ *Cahiers d'exploration du ciel*, le 16 Mars 2013 pour Science on Stage/Playful Science à Bruxelles ; le 27 août 2014 à Liège pour le Congrès Pluraliste des Sciences ; le 24 janvier 2015 à Mons pour le lancement de Mons 2015.
- ✓ *Cuisine cosmique*, le 28 mars 2013 à l'EuroSpaceCenter de Redu ; le 13 avril 2013 à Constantine (Algérie) pour le gala de clôture du concours Cirta Science V ; le 12 Septembre 2013 pour le « Space show-off » en marge du congrès EPSC (Londres, UK).
- ✓ *Voyager dans l'espace*, le 28 mars 2014 à Liège pour la SAL, le 21 mai 2014 à Nancy (France) ; le 27 août 2014 à Liège pour le congrès pluraliste des sciences ; le 18 septembre 2014 à Bastogne ; le 14 octobre 2014 à Rennes (France) pour l'Espace-Sciences ; le 15 octobre 2014 pour les prépas du lycée Kerrichen-Vauban à Brest (France) ; le 8 novembre 2014 pour le CARL à Lille (France) ; le 21 novembre 2014 à Charleroi pour le CAAPC ; le 22 novembre 2014 à Mons pour la Foire du Livre (Monslivre) ; le 18 février 2015 pour les Amphis du Savoir à Poitiers (France) ; le 18 septembre 2015 à Thionville (France) ; le 28 septembre 2015 à Leuven (pour Connaissance et Vie) ; le 30 mars 2016 à l'UTC (Compiègne, France) ; le 24 avril 2016 pour les Grandes Conférences Liégeoises (Liège, Belgique) ; le 24 septembre 2016 à Gembloux (Belgique) pour les clubs Latitude 5050, BW Astronomie, Astronamur et Astrovéga ; le 7 avril 2017 à Belfort (France) dans le cadre des journées de l'astronomie ; le 23 août 2017 au Parsec-astorama de Nice (France) ; le 16 septembre 2017 à Thionville (France) ; le 2 mars 2018 à Frameries pour une soirée caritative du Lyon's club ; le 29 mars 2018 à St Denis (La Réunion, France, pour les Amis de l'université) ; le 17 mai 2018 à Liège (pour une soirée organisée par l'école St Benoît-St Servais) ; le 2 février 2019 à Lille (pour les olympiades de physique) ; le 25 avril 2019 au centre culturel de Seraing ; le 12 décembre 2019 à Namur (pour Connaissance & Vie) ; le 13 octobre 2020 à Malmédy pour l'Université des Aînés ; le 7 janvier 2021 à Liège pour les Amis de l'université (via vidéoconf) ; le 24 juillet 2021 à Aillons (France) dans le cadre du festival astro ; le 8 mars 2022 à Seraing pour le centre culturel.
- ✓ *Art et Astronomie*, le 25 septembre 2015 à Liège pour la SAL ; le 4 février 2016 à Paris (France) dans le cadre d'un débat au CNAM ; le 17 mars 2016 à St Etienne (France) dans le cadre du Festival Grand Espace ; le 16 avril 2016 à l'Euro Space Center (Redu, Belgique) pour les 10 ans de la FFAAB ; le 6 juillet 2016 à Bordeaux (France) pour le congrès annuel de la Société d'Optique ; le 18 mars 2017 au PLUS (Dunkerque, France) dans le cadre du printemps des planétariums ; le 19 avril 2017 à Montpellier (France) dans le cadre de l'Agora des savoirs ; le 28 mai 2017 au Pôle

étoiles de Nançay (France) ; le 7 octobre 2017 à Mouans Sartoux (France) dans le cadre du festival du livre ; le 1er juin 2018 à Lourdes (France, via vidéoconférence, pour le festival d'astronomie) ; le 29 janvier 2019 à l'Espace Sciences de Rennes (France) ; le 3 décembre 2020 pour le cycle « Sciences et société » à Nançay (France) via vidéoconférence ; le 9 mars 2021 pour le kot astro de Louvain-la-Neuve (via vidéoconf) ; le 27 avril 2021 pour le CEP-ULB Bruxelles (via vidéoconf) ; le 14 février 2022 à Saint-Ghislain pour l'Ass. Des seniors.

- ✓ *Sommes-nous seuls dans l'Univers ?*, les 31 janvier et 1<sup>er</sup> février 2017 au théâtre de Namur (pour un débat après le show "Fractal") ; le 13 février 2017 à Verviers dans le cadre du cycle « d'où vient l'Homme, où va l'Homme ? » de l'espace universitaire ULg
- ✓ « Musique et Astronomie » : concert commenté et illustré *Planets* le 26 septembre 2009 à l'orchestre philharmonique de Liège dirigé par F.X. Roth (dans le contexte de l'IYA09 ; une des trois contributions du concert commenté *Passions de C(h)oeur*, du Choeur universitaire de Liège, le 19 mars 2016 dans la Cathédrale de Liège ; série de concerts commentés à l'occasion du bicentenaire de l'ULg – le 8 mai 2017 *Musique des sphères : Neuf créations musicales en résonance avec les astres* (avec le conservatoire royal de musique de Liège) ; le 8 décembre 2017 dans le cadre des concerts de midi (pour des pièces contemporaines, avec S. Ginsburg au piano) ; et le 14 mai 2018 (pour un concert « Herschel » avec l'orchestre de chambre de Liège) ; conférence-concert le 30 septembre 2022 à la Soc. Astronomique de Liège et le 15 décembre 2022 à l'académie OVA de Remouchamps (avec Anaïs Rauw au violon) ; concert commenté *Cosmos Neuf* (création de Patrick Leterme, ensemble Oxalys) le 15 décembre 2022 aux concerts de midi de Liège.
- ✓ Discussion autour de la projection d'*Opération Lune*, le 30 janvier 2019 à Brest (France) pour les conférences du pôle au lycée Kerrichen-Vauban ; le 8 février 2019 à Welkenraedt.
- ✓ *Le concept de distance*, le 30 janvier 2019 à Brest (France) pour les conférences du pôle au lycée Kerrichen-Vauban
- ✓ Spectacle *Co(s)mique*, mis en scène par Bruno Coppens, le 19 janvier 2018 au théâtre universitaire de Liège ; le 22 mars 2019 au centre culturel de Montigny-le-Tilleul ; le 23 juillet 2022 à Clermont-Ferrand (France) pour le Festival Astr'Auvergne ; le 4 octobre 2022 à Metz (France, au théâtre Espace Bernard-Marie Koltès, ouverture de saison de l'Univ. Temps Libre).
- ✓ *Astronomie de l'étrange*, le 15 juillet 2021, à Clermont-Ferrand (France) pour le festival Astr'Auvergne ; le 9 octobre 2021 à Lille (France) pour le festival du livre scientifique ; le 7 décembre 2021 à l'espace-sciences de Rennes (France) ; le 14 décembre 2021 à l'U3A de Liège ; le 2 avril 2022 à Woluwé (pour Latitude 5050).



### ***c. Congrès et comités de vulgarisation***

- ✓ De 2009 à 2017, participation au conseil scientifique d'Universcience (Paris, France).
- ✓ Création de « serious games », sur le design de mission spatiale en 2013, en 2017 sur la mission Athena (et l'observation astronomique), en 2021 sur l'astrobiologie et les exoplanètes.
- ✓ De 2016 à 2017, membre du comité d'organisation du bicentenaire de l'ULg (Liège, Belgique).
  - Co-organisation avec C. Simart d'une série de concert « Musique et Astronomie »
  - Aide à la mise en place de la partie « espace » de l'expo « j'aurai 20 ans en 2030 »
- ✓ Depuis 2016, membre du jury du Europlanet Prize & Funding Scheme
- ✓ De 2007 à 2011, participation au comité de coordination pour les activités de vulgarisation du réseau Europlanet (Outreach Steering Committee), avec notamment :
  - Coordination de l'action 2007, *a very spatial year* et « national node » pour cette action en Belgique : concours pour les astronomes amateurs, les enfants et les artistes, agenda de manifestations liées au spatial en octobre 2007, recettes (g)astronomiques, etc.
  - « National node » pour la Belgique jusqu'en 2011
  - Co-écriture d'un guide de bonnes pratiques « *Outreach activities aimed at schools and teachers* »
- ✓ De 2007 à 2009, membre du comité de pilotage supervisant l'organisation de l'année astronomique internationale de 2009 en Belgique.
- ✓ Membre du forum « Space & Education » (2005-2007) du Fonds Prince Philippe de Belgique et de la commission 3 (création de l'ESERO en Belgique) de ce même forum ; présidence de la commission 4 *Communication avec le grand public* de ce forum – les projets élaborés par ce groupe ont été :
  - Organisation d'une formation aux médias pour les scientifiques (1 et 2 mars 2007, par les Prs S. Miller & E. Poupardin, du réseau ESCOnet)
  - Élaboration d'un panorama des métiers de l'espace
  - Recommandations pour la création d'« ambassadeurs de l'espace »
- ✓ Organisation de sessions de vulgarisation pour des congrès :
  - Co-organisation (deputy organizer) de la session OR3 "Outreach Techniques" du congrès « European Planetary Science 2006 » (Berlin, Allemagne)

- Co-organisation de la session « Outreach Techniques » du European Planetary Science Congress 2007 (Postdam, Allemagne)
  - Co-présidence de la session « Outreach techniques » du European Planetary Science Congress 2009 (Postdam, Allemagne)
  - Co-organisation de la session « Outreach Techniques » #10 du European Planetary Science Congress 2011 (Nantes, France)
  - Partie prenante du comité organisateur de « Space Days Liège 28-29 March 2006 », organisation de la partie grand public, conférence d'introduction sur l'espace à Liège, observation de l'éclipse partielle du 29/03/2006 et exposé sur les recherches spatiales à l'Institut d'Astrophysique et de Géophysique.
  - Dans le cadre du *JENAM 2005 : Distant Worlds* :
    - organisation de la partie *Outreach* destinée au grand public (conférence, café des sciences, observation) et de la journée pour les médias (rencontres-débats avec des astronomes, visites d'entreprises).
    - organisation de la session intitulée *Astrophysics, and how to attract young people into Physics*, consacrée à l'éducation, et édition des proceedings de cette session (eds **Y. Nazé**, M. Stavinschi & M. Vanherck).
- ✓ Participation aux colloques :
- *1st gathering of Iranian Amateur Astronomy groups*, Ispahan (Iran), 21-30 juillet 2000 :
    - Exposé *High Energy Astrophysics*, le 24 juillet 2000
    - Co présentation de l'exposé *A travel through the Solar System* le 24 juillet 2000
  - *Europe of Knowledge 2020*, Liège, 25-28 avril 2004 ;
  - *Space Serving Education*, Bruxelles, 12 octobre 2004 ;
  - Session *Astrophysics, and how to attract young people into Physics*, *JENAM 2005 : Distant Worlds*, Liège, 6 juillet 2005 :
    - Exposé *Stars in the eyes, birth of a vocation ?* le 6 juillet 2005, publié dans les proceedings sous la référence « Proceedings of 'Astrophysics, or How to Attract Young People into Physics' (workshop of the JENAM 2005), eds **Y. Nazé** et al., 24-27 »
  - 117<sup>th</sup> Annual Meeting of the Astronomical Society of the Pacific *The emerging EPO profession*, Tucson (États-Unis), 16-18 septembre 2005 :

- Poster *Stars in the eyes, birth of a vocation ?*, **Nazé Y.**
- *Communicating European Research*, Bruxelles, 14-15 novembre 2005 ;
- *Europlanet-N4, Outreach & Education, 'Strategy workshop'*, Toulouse (France), 6-7 mars 2006 ;
  - Exposé '*Stars in the eyes, birth of a vocation ?*', le 6 mars 2006.
- *Commission 3 'création de l'ESERO en Belgique' du forum « Space & Education » de la fondation Prince Philippe*, Noordwijk (Pays-Bas), 17 mars 2006 ;
- Session OR3 '*Outreach Techniques*' du European Planetary Science Congress 2006, Berlin (Allemagne), 20 septembre 2006
  - Conférence invitée *An outreach Experience* le 20 septembre 2006
- 119th annual ASP meeting *EPO in a changing world*, Chicago (États-Unis), 4-7 septembre 2007 ;
  - Poster *EuroPlaNet, or how to improve the communication on planetary sciences*, **Nazé Y.**, Heward A., publié sous la référence « ASP Conf. Series vol.389, eds C.D. Garmany et al., 179-180 (2008) »
- Session OA3 '*Outreach techniques*' du European Planetary Science Congress 2009, Postdam (Allemagne), 17 septembre 2009
  - Exposé *Let's be planetary scientists*, 17 septembre 2009
  - Poster *The Europlanet national nodes network*, Fouchet T., Heward A., Chatzchristou E., **Nazé Y.**
  - Poster *Reaching the schools*, **Nazé Y.**
- *Communicating Astronomy to the Public* (CAP2010 conference), Cape Town (Afrique du Sud), 15-19 mars 2010.
  - Exposé *Europlanet nodes : a network to improve communication*, 19 mars 2010
  - Poster *A mid-size city and IYA09: a case study*, **Nazé Y.**
- Session OA10 '*Outreach techniques*' du European Planetary Science Congress 2011, Nantes (France), 5 octobre 2011.
  - Exposé *Dealing with schools*, 5 octobre 2011

- EPSC 2013, Londres (Angleterre), 12 septembre 2013 :
  - Participation au *Science show off*
- CAP2013, Varsovie (Pologne), 14-19 septembre 2013 :
  - Poster *The adventures of a little star*, **Nazé Y.** & Thonnard F.
  - Poster, *Exploring the sky*, **Nazé Y.** & Réjouissiences
  - Poster, *The Belgian sky*, **Nazé Y.** & Fontaine S.
- EPSC 2018, Berlin (Allemagne), septembre 2018 :
  - Poster *Europlanet Prize 2012 : still committed to outreach*, **Nazé Y.**
- Participation au colloque AstroEDU, janvier 2021, via vidéoconf
  - Exposé *Jouer spatial*, le 8 janvier 2021
- ✓ Communications à d'autres colloques en tant que co-auteur :
  - *EuroPlaNet is celebrating a very spatial year*, Chatzchristou E.T., **Nazé Y.**, & the Europlanet Outreach Steering Committee, poster présenté à la conférence 'Communicating Astronomy with the Public' 2007
  - *Outreach goals of the Europa Jupiter System Mission*, Blanc M., Coustenis A., **Nazé Y.**, Phillips C., Collins G., Chatzichristou E., Cooper J., Giacomini L., Krupp N., Miller S., Sanchez-Lavega A., Widemann T., Williams D., Pappalardo B., Greeley R., Senske D., Prockter L., Lebreton J.-P., Grasset O., Dougherty M., Bunce E., the EJSM Science Definition Team, poster présenté au meeting 'AGU 2009'
  - *A Best Practice Guide for Outreach to Schools*, Heward A., Doran R., **Nazé Y.**, and the Europlanet Outreach Team, présenté à l'EPSC 2010 (Rome, Italie)

#### ***d. Expositions, animations et relations médias***

- ✓ Depuis 2000, co-organisation du service de 'dernières nouvelles' de l'Institut d'Astrophysique et de Géophysique de Liège : les communiqués de presse internationaux relatifs à l'astronomie, la géophysique et l'océanographie sont résumés et traduits en français, pour être ensuite fournis aux journalistes.
- ✓ Depuis 1999, animation des séances de planétarium et des visites du télescope de l'Observatoire de Cointe (ULg) destinées aux enfants du secondaire.
- ✓ Depuis 2003, conception et/ou animation des expositions interactives d'Astronomie dans le cadre du *Printemps des Sciences* à l'Université de Liège :

En 2003, *Sart Tilman, la tête dans les étoiles : dialoguer avec les sondes spatiales*, sur le thème de la communication en astronomie.

En 2004, *Arpentage céleste*, sur le thème de la mesure des distances en astronomie.

En 2005, *Observer le ciel depuis la ville* et *Mieux éclairer la ville, moins polluer le ciel*, sur le thème de la pollution lumineuse et de l'astronomie en ville.

En 2006, *Illusions cosmiques*, sur l'illusion de la taille de la Lune sur l'horizon et les mirages gravitationnels (pour le secondaire), et reprise d'*Observer le ciel depuis la ville/Construction d'une carte du ciel* (pour le primaire).

En 2007, *De la Terre aux confins de l'Univers*, un panorama de l'Univers dans ses extrêmes (pour le secondaire), et reprise d'*Observer le ciel depuis la ville/Construction d'une carte du ciel* (pour le primaire).

En 2008, *Chasse aux (exo)planètes* (pour le primaire) et *D'autres terres ?* (pour le secondaire).

En 2009, *Révolutions dans le Système solaire* (pour le primaire) et *L'Univers en évolution* (pour le secondaire).

En 2010, *Chasse aux (exo)planètes* (pour le primaire) et *Cataclysmes célestes* (pour le secondaire).

En 2011, 2013 et 2015, *Les signatures lumineuses de la matière* (sur la spectroscopie, pour le primaire).

En 2012, *Mieux éclairer la ville, moins polluer le ciel*, sur le thème de la pollution lumineuse et de l'astronomie en ville (pour le secondaire).

En 2015, *Les signatures dans la lumière* (sur la spectroscopie, pour le primaire)

En 2017, *Connexion cosmique*, sur la nucléosynthèse (pour le secondaire)

En 2018, *L'espace au cinéma*, sur les liens entre fiction et science-fiction (pour le secondaire)

En 2019, *Un petit pas...*, sur la Lune (pour le primaire) – repris en janvier 2020 suite à une projection spéciale d'un dessin animé sur la Lune

En 2021, *Piste des planètes*

En 2022, *Exploration interplanétaire*

- ✓ Depuis 2004, organisatrice et animatrice de stages pour rhétoriciens à l'Institut d'Astrophysique et de Géophysique (ULg).

- ✓ Depuis 2008, participation à l'élaboration des calendriers didactiques de l'Embarcadère du Savoir (ULg).
- ✓ Personne-ressource pour les médias lors de divers événements (atterrissage de la sonde Huygens, transit de Vénus, ...) ; rédaction de communiqués de presse.
- ✓ Rédactrice pour plusieurs revues de vulgarisation (voir liste des publications ci-dessus).
- ✓ En 2017, participation au comité organisateur de l'exposition « J'aurais 20 ans en 2030 », liée au bicentenaire de l'Université de Liège (pour sa partie spatiale)
- ✓ De 2016 à 2018, participation au comité scientifique de l'exposition « Cosmovisions » d'Universciences (montrée à Mexico et Paris)
- ✓ En novembre 2013, organisation et animation d'une matinée consacrée à la mission européenne GAIA, avec E. Gosset et P. Demoulin (ULg)
- ✓ En 2011, mise sur pied de l'exposition « Les horlogers du ciel », avec E. Nicolaïdis, à l'Embarcadère du Savoir (ULg) qui eut lieu de mi-septembre à mi-décembre 2011.
- ✓ Année Internationale de l'Astronomie 2009 (IYA09 ou AMA09) :
  - Organisation d'événements au niveau national, avec notamment :
    - Mise en place de l'action « she's an astronomer » en Belgique (divers événements organisés autour du 8 mars 2009),
    - Organisation du cycle « Grandes conférences IYA09 ».
  - Organisation d'événements à Liège, notamment :
    - Exposition « Lunettes et télescopes », à l'Espace Wallonie entre septembre et décembre 2009, avec la Maison de la Science
    - Concert « Planets » avec projection multimédia et courtes interventions avec l'Orchestre Philharmonique de Liège, 26 septembre 2009
  - Participation aux actions françaises, notamment :
    - Grandes conférences AMA09 à Nancy, Lille et Reims (3 des 100 « Grandes Conférences » organisées sur le territoire français),
    - Conférences dans des lycées (Niort, St Maixent).
- ✓ Participation à « l'espace, j'en rêve » (octobre 2008, Euro Space Center) dans le cadre des rencontres entre étudiants du secondaire et professionnels de l'espace.
- ✓ Atelier « Mission spatiale vers Mars » dans le cadre du festival de Fleurance (Gers, France) organisé par la Ferme des étoiles.
- ✓ Activités « Femmes & Sciences » :

- participation à la conférence-débat intitulée « *La place de la femme dans le monde économique, politique et culturel* » et organisée dans le cadre de la séance officielle de rentrée académique du 2 octobre 2006,
  - numéro spécial de la Libre Essentielle du 17-18 novembre 2007 consacrée aux femmes scientifiques (proposition d'interviews, choix des sujets, un article de vulgarisation),
  - participation au café des sciences sur ce thème organisé par le Centre de Culture Scientifique de Parentville le 23 novembre 2007, au 6<sup>e</sup> salon AFFDU des livres de femmes (Paris, 28 novembre 2007), ainsi qu'au débat « Je dis livre » organisé par la bibliothèque des Chiroux (Liège) le 29 novembre 2007 ;
  - élaboration du programme « Femmes & Astro » dans le cadre de l'Année Internationale de l'Astronomie 2009 ;
  - participation à l'action « Science, it's a girl thing » de la commission européenne en tant que role model (2012) ;
  - Participation au débat « Apprendre à dire : femme de science » le 8 octobre 2017 dans le cadre du festival du livre de Mouans-Sartoux (France).
- ✓ Organisation en octobre 2007 d'une demi-journée d'animations liées à l'exploration spatiale et destinées aux classes du secondaire. Cette action se plaçait dans le cadre plus large d'un ensemble d'événements « spatiaux » à Liège à l'occasion du 50<sup>e</sup> anniversaire du Spoutnik (opération carrières, séance académique, matinée scolaire, conférence, journées portes ouvertes) – participation au comité organisateur de ces événements.
  - ✓ Participante à la nuit européenne des chercheurs
    - 22 septembre 2006 : un des 15 portraits de chercheurs publiés par le Science Connection (seule représentante de l'ULg dans ce fascicule) ; exposition *Magie du Verre – interaction entre la lumière et la matière* à la Maison de la Science.
    - 26 septembre 2008 : café des sciences pluridisciplinaire « raconte-moi 1908-2008-2058 » (ULg)
  - ✓ Création d'un calendrier, pour l'année 2006, commémorant le 125<sup>e</sup> anniversaire de l'Institut d'Astrophysique et de Géophysique de Liège
  - ✓ De 1997 à 2005, participation importante aux activités des Cercles Astronomiques Montois, qui reçurent en 2000 le *Prix Édouard Mailly* de l'Académie Royale des Sciences de Belgique, en récompense *pour leurs efforts soutenus en vue de promouvoir l'Astronomie sous toutes ses formes dans la région de Mons et dans le Hainaut.*

- Co-fondatrice et ex-présidente du Cercle d’Astronomie de la Faculté Polytechnique de Mons – *Tycho*.
- Rédactrice de nombreux articles pour la revue *Galactée*, lauréate du *Prix 2000 de la Vulgarisation Scientifique du Hainaut*.
- Responsable de campagnes médiatiques et organisatrice d’événements prestigieux (notamment une conférence de Jean-Pierre Luminet) qui ont permis de faire passer le nombre de membres des cercles d’une vingtaine avant mon arrivée à plus de 200 un an plus tard.
- Initiatrice du concept « amener la science en ville » à Mons (et plus précisément dans l’hôtel de ville médiéval et sur la Grand-Place), une idée reprise aujourd’hui par le *Centre de Didactique des Sciences* (UMH), notamment pour le Printemps des Sciences.
- Co-organisation et animation de la *Journée Montoise de l’Astronomie* en octobre 1998 et 2000 sur la Grand-Place de Mons : expositions, initiation à l’instrumentation astronomique, démonstration de logiciels, observation du Soleil au télescope, animation de séances d’initiation à l’Astronomie pour les enfants de 6 à 12 ans, etc.
- Co-organisation du cycle de conférences d’Astronomie à Mons : plus de trente conférences – toutes présentées par des spécialistes reconnus, belges ou étrangers – ont eu lieu (avec en moyenne plus de cent personnes par conférence).
- Animation des séances d’observation à destination du grand public (trois Nocturnes par mois lorsque les conditions météo le permettent).
- ✓ Animation de l’expo physique-chimie 2004, *l’énergie dans tous ses états* et de l’expo physique 2005, *Sons et lumières* (ASBL Science et Culture – Université de Liège).
- ✓ Animation de l’exposition *Autour du Pendule de Foucault* dans l’Église St André de Liège pour l’*Année Mondiale de la Physique 2005*.
- ✓ Animation au printemps 2005 de plusieurs séances de découvertes de l’astronomie à destination d’élèves de primaire.
- ✓ Animation de l’exposition *Venez voir la Terre tourner, un Pendule de Foucault dans la collégiale Ste Waudru*, dans le cadre du *Printemps des Sciences 2005* et de l’*Année Mondiale de la Physique 2005*.
- ✓ Conception de la *Piste des Planètes*, un parcours (installé en janvier 2005 dans les bois du Sart-Tilman) reproduisant à l’échelle notre Système solaire.
- ✓ Organisation et animation à l’Université de Liège le 18 janvier 2005 de deux demi-journées (pour 500 élèves de primaire) et d’une soirée (pour le grand public)



consacrées à Saturne et ses lunes, à l'occasion de l'atterrissage de la sonde européenne Huygens sur Titan.

- ✓ Organisation et animation à l'Université de Liège d'une matinée lors du transit de Mercure devant le Soleil le 7 mai 2003 (événement relayé par de nombreux médias : télévision locale, RTBF-Radio, RTL-TVI, RTBF-Télé pour le Bus des Régions) ainsi que lors du transit de Vénus devant le Soleil le 8 juin 2004 (succès médiatique mais surtout grand succès de foule, avec environ un millier de personnes venues observer).
- ✓ Conception et animation des expositions interactives d'Astronomie dans le cadre du *Printemps des Sciences 2003 et 2004* à Mons, sur la Grand-Place :
  - Sous la voûte du planétarium* : découverte des constellations, voyage dans le temps et l'espace parmi les étoiles, ... Un grand succès de foule, avec plus de 20 séances (~ 400 personnes) chaque année pour deux après-midi seulement !
- ✓ Animation d'un stage d'Astronomie pour un groupe de jeunes enfants sourds, dans le cadre de l'ASBL CREE, à Montignies-sur-Roc en avril 2003.
- ✓ Co-organisation du volet Astronomie de l'exposition *Made in Space* qui s'est déroulée au Grand-Hornu du 6 juin au 6 octobre 2001 (plus de 10 000 visiteurs) :
  - Animation de deux stages d'Astronomie (enfants de 6 à 12 ans, et jeunes de 13 à 17 ans),
  - Co-présentation de deux conférences,
  - Animation de deux séances d'observation du ciel (29 juin et 25 août).
- ✓ Animation de la séance d'observation de la *Nuit des Étoiles* au *Parc d'Aventures Scientifiques* (PASS) à Frameries le 18 août 2001.
- ✓ Co-organisation et animation de l'observation de l'éclipse totale de Soleil du 11 août 1999, sur le site de l'abbaye cistercienne de Vauclair en France.

#### ***e. Visuels, art & science***

- ✓ En 2017-2018, organisation d'une série de concerts « Musique & Astronomie » dans le cadre du bicentenaire de l'université de Liège
- ✓ En 2017, participation avec l'œuvre *Omnivers* à l'expo « Librarty » des bibliothèques dans le cadre du bicentenaire de l'université de Liège et à une exposition à la galerie Capazza (Nançay, France)
- ✓ En 2012, *Cosmic Ashes* - vidéo, diaporama et deux cartes postales – pour l'exposition « Gold & Ashes » qui s'est tenue au MARTA d'Herford (Allemagne) de janvier à avril 2012 ; reprise de la vidéo pour l'exposition « Mindscapes » à La centrale (Bruxelles) à l'été 2012
- ✓ En 2010, conception de l'affiche, des badges et du logo du colloque LIAC (Université de Liège).

- ✓ En 2009, réalisation pour l'IAU et son site général de l'IYA09 d'une présentation ppt sur les origines du télescope et les premières découvertes.
- ✓ En 2008, co-crédation de « La planète rêvée », salle « spatiale/futuriste » avec l'artiste Jacques Charlier pour le Musée de la Vie Wallonne (Liège).
- ✓ En 2007, mise sur pied de l'exposition « Et pourtant elle brille ! » (sous-titré : rencontre d'une artiste, Juliette Rousseff, et d'une astrophysicienne, Yael Nazé, ou les regards croisés de la peinture et de la science sur les mystères de l'univers) qui s'est tenue du 14 octobre au 4 novembre 2007 au Centre culturel de Marchin.
- ✓ En 2006, conseiller auprès de la société d'architectes Hoet & Minne pour la création de panneaux à caractère astronomique pour le service de pédiatrie de l'hôpital Notre-Dame des Bruyères (Chênée).
- ✓ En 2005, conception de l'affiche et du logo du colloque *JENAM 2005 : Distant Worlds* (Université de Liège).
- ✓ En 2005, conception du logo de l'exposition *Venez voir la Terre tourner, un Pendule de Foucault dans la collégiale Ste Waudru* (Université de Mons-Hainaut) et d'un des posters de l'exposition.
- ✓ En 2004, conception des logos du *Centre de Didactique des Sciences* (Université de Mons-Hainaut).

## 10. Divers

- ✓ Passionnée d'histoire et de bandes dessinées.
  - ✓ Photographe amateur.
  - ✓ Conception de vitraux ; conception et réalisation de céramiques ; calligraphie chinoise.
-