

CURRICULUM VITAE

IDENTIFICATION

Prénom et Nom: **Tatiana Barlyaeva**
Date et lieu de naissance: 6 juillet 1978, à Saint-Pétersbourg (Léningrad), Russie
Nationalité: française, russe
Situation de famille: mariée

ADRESSE

Adresse postale: 4 rue Durand, 34000 Montpellier, France
Téléphone: [+33] 6 28 35 43 46
E-mail: TVBarlyaeva@gmail.com

EXPERIENCES DE RECHERCHE

Mai-Août 2023, Chercheur contractuel (projets: “PROSE”, “FCT-PRIME”; domaines: ionosphère, Météo de
Mars-Août 2022 l’Espace; Universidade de Coimbra — Instituto de Astrofísica e Ciências do Espaço, Portugal).

Septembre 2018 - Chercheur contractuel (projet “Space Weather and GNSS monitoring services for Air Naviga-
Decembre 2020 tion” (SWAIR), ESA) à Universidade de Coimbra — CITEUC (Portugal).

Juillet 2016 - Août Chercheur indépendant. Continuation de travail en projets avec Laboratoire
2018 d’Astrophysique de Marseille (données LASCO, France), Institute des Problèmes de l’Eau et de l’Environnement (climat d’Altai, Russia), et CITEUC (variabilité de climat/atmosphère/stratosphère/ionosphère, Portugal).

Janvier 2013 - Postdoc (ingénieur de recherche, chargé du traitement de données LASCO) au CNRS-INSU,
Juin 2016 UMR7326 — Laboratoire d’Astrophysique de Marseille (Marseille, France).

Janvier 2011 - De- Postdoc (agent contractuel) au Collège de France, Chaire de l’Evolution du Climat et de
cembre 2012 l’Océan, UMR7330 — CEREGE (Aix-en-Provence, France).

Septembre - De- Postdoc (ingénieur de recherche, expert en information statistique) au CNRS, Chaire de
cembre 2010 l’Evolution du Climat et de l’Océan, UMR7330 — CEREGE (Aix-en-Provence, France).

Février 2010 Vacataire de recherche au Collège de France, Chaire de l’Evolution du Climat et de l’Océan, UMR7330 — CEREGE (Aix-en-Provence, France).

Octobre-Decembre Postdoc (programmation, recherche, traitement de données) au Laboratoire de Physique de la
2009 Magnétosphère du Département de Physique de la Terre, l’Institut de Physique, l’Université d’Etat de Saint-Pétersbourg, Faculté de Physique (Saint-Pétersbourg, Russie).

Avril-Juillet 2007 Programmeur (recherche, traitement de données) au Laboratoire de Physique de la Magnétosphère du Département de Physique de la Terre, l’Institut de Physique, l’Université d’Etat de Saint-Pétersbourg (Saint-Pétersbourg, Russie).

- Octobre 2004 - Janvier 2007* - Programmeur (administrateur du Portail de l'Éducation et de l'Enseignement par Distance (à la base de Portail "IBM Workplace") au Centre des Télécommunications de l'Université d'État de Saint-Pétersbourg).
- 2003 - 2004* Stage de recherche (modélisation, simulations numériques) au Centre de Physique Théorique de l'École Polytechnique dans le cadre du Programme International, Palaiseau, France.
- Février 2002 - Septembre 2003* - Programmeur (administrateur du Portail de l'Éducation et de l'Enseignement par Distance (sur la base de Portail "IBM Workplace") au Centre des Télécommunications de l'Université d'État de Saint-Pétersbourg).
- Février-Mai 2002* Programmeur (recherche, traitement de données) au Laboratoire de Physique de la Magnétosphère du Département de Physique de la Terre, l'Institut de Physique, l'Université d'Etat de Saint-Pétersbourg (Saint-Pétersbourg, Russie).
- 2000 - 2001* Stage de recherche (modélisation, simulations numériques) au Laboratoire de Géophysique Interne et de Tectonophysique de l'Université Joseph Fourier, Grenoble, France.
- Février-Mai 2000* Ingénieur de recherche (recherche, traitement de données) au Laboratoire de Physique de la Magnétosphère du Département de Physique de la Terre, l'Institut de Physique, l'Université d'Etat de Saint-Pétersbourg (Saint-Pétersbourg, Russie).
- Juillet-Août 1999* Stage de perfectionnement en géologie et géophysique, Centre Scientifique de l'Université d'Etat de Saint-Pétersbourg, Crimée.

ETUDES

- Octobre 2009* Obtention de degré "DOCTEUR" en physique et mathématiques à l'Université d'État de Saint-Pétersbourg, Faculté de Physique, Laboratoire de Physique de la Magnétosphère.
- Janvier 2002* Diplôme "MAGISTR de Physique" (BAC+6,5). Mention très bien. L'Université d'État de Saint-Pétersbourg, Faculté de Physique.
- June 1999* Diplôme "BACALAVR de Physique" (BAC+4). Mention très bien. L'Université d'État de Saint-Pétersbourg, Faculté de Physique.
- 1995* Certificat (BAC) de l'École No.419 (Saint-Pétersbourg, Russie) spécialisée en physique et mathématiques. Toutes notes sont "excellent", médaille d'argent.

COURS SUPPLEMENTAIRES et ECOLES SCIENTIFIQUES

- Formation:* “La programmation sous Python”, Laboratoire d’Astrophysique de Marseille, 29 Avril 2016, Marseille, France.
- Atelier:* “Formation d’introduction à la programmation graphique sous Python”, Centre de Physique des Particules de Marseille, 7 Décembre 2015, Marseille, France.
- 2-6 Juin 2014* “Joint ICTP-TWAS School on Coherent State Transforms, Time-Frequency and Time-Scale Analysis, Applications” (1ère semaine: ondelettes), ICTP, Trieste, Italie.
- 8 Janvier - 10 Fevrier 2007* “Cours de Recherche Européen sur les Atmosphères”, Université Joseph Fourier, Grenoble, France. (Certificat est obtenu).
- 2-19 Mai 2006* “ICTP-COST-USNSWP-CAWSES-INAF-INFN International Advanced School on Space Weather”, ICTP, Trieste, Italie. (Certificat est obtenu).
- Septembre-Octobre 2003* “Seventh Workshop on Non-linear Dynamics and Earthquake Prediction”, ICTP, Trieste, Italie. (Certificat est obtenu).
- Décembre 2002* Cours d’administration de l’“IBM WebSphere Portal”, Centre d’“IBM” à Moscou, Russie. (Certificat est obtenu).
- Août-Septembre 2002* L’école d’été “Scientific Supercomputing in Climate Research”, Potsdam, Allemagne. (Certificat est obtenu).

INFORMATIQUE

<i>Systèmes:</i>	Unix/Linux, Mac, MS-DOS, Windows 95/98/2000/XP/Vista/7/10/11.
<i>Logiciels:</i>	MATLAB, IDL.
<i>Logiciels GNSS:</i>	RxTools, PEGASUS, RTKLIB, gLAB.
<i>Langages de programmation:</i>	Fortran, Turbo Pascal. Certificat en programmation (Turbo Pascal) en 1995.
<i>Autres:</i>	Microsoft Office, Maple, Grapher, Origin, Statistica etc.

PRIX de DISTINCTION

Lauréate des concours des bourses individuels:

- de l'École Polytechnique de Paris pour un stage de recherche dans le Centre de Physique Théorique de l'École Polytechnique (Palaiseau, France); 2003–2004.
- de “Nansen Environmental and Remote Sensing Center” (Bergen, Norvège – Saint-Pétersbourg, Russie); 2003.
- de Georges Soros dans le domaine des Sciences Naturelles; 2002, 2003.
- de la région Rhône-Alpes (“TEMPRA”) pour un stage de recherche dans le Laboratoire de Géophysique Interne et Tectonophysique de l'Université Joseph Fourier (Grenoble, France); 2000–2001.
- dans le cadre du Programme Fédéral Pour le Soutien de l'Enseignement Supérieur et des Sciences Fondamentales. Ministère de l'Enseignement de la Fédération de Russie et l'Académie des Sciences de Russie, Administration de Saint-Pétersbourg; 2000, 2002.
- de la compagnie (IT) “Nienshantz” (Saint-Pétersbourg, Russie); 2000.
- de la “Fondation Russe pour la Recherche Fundamentale”: pour la participation à Conférence “EGS, XXV-ème Assemblée Générale”, Nice, France; 2000.

Premières places aux concours régionaux interscolaires en physique, chimie, mathématiques et informatique.

LANGUES: *Russe* (maternelle), *Anglais* (supérieur), *Français* (très bien), *Portugais* (base), *Italien* (base).

ANNEXES

LISTE DES PUBLICATIONS

- Livre:

1. Barlyaeva, T. V., *Solar and volcanic signals in decadal variations of the Earth climate*, “LAP LAMBERT Academic Publishing” edition (en russe), 336p., ISBN 978-3-659-57914-1 (2014).

- Brochure:

1. Malygina, N., Barlyaeva, T., Demberel, O., *Projected future climate changes in Altai Mountains*, “Asia-Pacific Network Collaborative Regional Research Program”, 36p., ISBN 978-9919-22-179-9 (2019).

- Articles publiés:

Dans des revues avec comité de lecture:

1. Morozova, A., Barata, T., Barlyaeva, T. and Gafeira, R., *Total Electron Content PCA-NN Prediction Model for South-European Middle Latitudes*, MDPI Atmosphere 2023, 14, 1058. DOI: 10.3390/atmos14071058
2. Barata, T., Pereira, J., Hernandez-Pajares, M., Barlyaeva, T. and Morozova, A., *Ionosphere over Eastern North Atlantic Midlatitudinal Zone during Geomagnetic Storms*, MDPI Atmosphere 2023, 14, 949. DOI: 10.3390/atmos14060949
3. Morozova, A., Barlyaeva, T., Barata, T., *Datasets of ionospheric parameters (total electron content, scintillation indices, positioning errors) from Lisbon airport area for 2014-2019*, accepted to “Data in Brief (2023).
4. Morozova, A.L., Barata, T., Barlyaeva, T., *PCA-MRM model to forecast TEC at middle latitudes*, MDPI Atmosphere, 13, 323 (2022). arXiv:2201.03477. DOI: 10.3390/atmos13020323
5. Morozova, A.L., Barlyaeva, T.V., Barata, T., *Variations of TEC over Iberian Peninsula in 2015 due to geomagnetic storms and solar flares*, Space Weather, 18, e2020SW002516 (2020). arXiv:1912.00959. DOI: 10.1029/2020SW002516
6. Barlyaeva, T., Barata, T., Morozova, A., *Datasets of ionospheric parameters provided by SCINDA GNSS receiver from Lisbon airport area*, Data in Brief, 31, 105966 (2020). arXiv:2002.08883. DOI: 10.1016/j.dib.2020.105966
7. Morozova, A. L., P. Ribeiro, J. J. Blanco, and T. V. Barlyaeva, *Temperature and pressure variability in mid-latitude low atmosphere and stratosphere-ionosphere coupling*, Advances of Space Research (ASR) special issue “Magnetosphere, Ionosphere and their connection to Space Weather” (2019). arXiv:1811.06842. DOI: 10.1016/j.asr.2019.10.039
8. Lamy, P. L., O. Floyd, B. Boclet, J. Wojak, H. Gilardy, T. Barlyaeva, *Coronal mass ejections over solar cycles 23 and 24*, Space Science Reviews (SSR), 215:39, 129p. (2019). DOI: 10.1007/s11214-019-0605-y
9. Barlyaeva, T., J. Wojak, P. Lamy, B. Boclet and I. Toth, *Periodic behaviour of coronal mass ejections, eruptive events, and solar activity proxies during solar cycles 23 and 24*, arXiv:1704.02336 [astro-ph.SR], Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics (JASTP), 177, 12-28 (2018). arXiv:1704.02336. DOI: 10.1016/j.jastp.2018.05.012

10. Malygina, N., T. Papina, N. Kononova, T. Barlyaeva, *Influence of atmospheric circulation on precipitation in Altai Mountains*, Journal of Mountain Science, Vol.14, Issue 1, pp.46-59 (2017).
11. Morozova, A. L., T. V. Barlyaeva, *The role of climatic forcings in variations of Portuguese temperature: A comparison of spectral and statistical methods*, Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics (JASTP), Vol.149, pp.240-257 (2016).
12. Barlyaeva, T., P. Lamy, and A. Llebaria, *Mid-term quasi-periodicities and Solar Cycle variation of the white-light Corona from 18.5 years (1996.0–2014.5) of LASCO observations*, Solar Physics, Vol.290, Issue 7, pp.2117–2142 (2015).
13. Malygina, N. S., T. V. Barlyaeva, A. G. Zyablitskaya, N. K. Kononova, D. Otgonbayar, O. V. Ostanin, T. S. Papina, *Russian and Mongolian Altai: peculiarities of macro-circulation processes, controlling precipitation in the region during the last 30 years*, The News of Altai State University, Vol.3-2(83), pp.123–128 (2014) (en russe).
14. Barlyaeva, T., E. Bard, and R. Abarca-del-Rio, *Rotation of the Earth, solar activity and cosmic ray intensity*, Annales Geophysicae, Vol.32, pp.761–771 (2014).
15. Malygina, N. S., A. G. Zyablitskaya, N. K. Kononova, T. V. Barlyaeva, O. V. Ostanin, T. S. Papina, *Macro-circulation processes, controlling precipitation in the Altai region*, The News of Altai State University, Vol.3-1(83), pp.151–155 (2014) (en russe).
16. Lamy, P., T. Barlyaeva, A. Llebaria, and O. Floyd, *Comparing the solar minima of cycles 22/23 and 23/24: The view from LASCO white-light coronal images*, Journal of Geophysical Research (JGR): Space Physics, Vol.119, Issue 1, pp.47–58 (2014).
17. Zyablitskaya, A. G., N. S. Malygina, T. V. Barlyaeva, *Contemporary precipitation changes in the mountain Altai region*, Biota, Climate, Landscapes, Vol.1, pp. 19–28 (2013) (en russe).
18. Malygina, N. S., T. V. Barlyaeva, T. S. Papina, *Volcanic activity and climate changes at Altai mountains by the Belukha glacier ice-core data*, Ice and Snow, No.2 (122), pp.112–121 (2013) (en russe).
19. Barlyaeva, T. V., *External forcing on air-surface temperature: geographical distribution of sensitive climate zones*, Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics (JASTP), Vol.94, pp.81–92 (2013).
20. Bezuglova, N. N., G. S. Zinchenko, N. S. Malygina, T. S. Papina, T. V. Barlyaeva, *Response of high-mountain Altai thermal regime to climate global warming of recent decades*, Theoretical and Applied Climatology, Vol.110, Issue 4, pp.595–605 (2012).
21. Tachikawa, K., O. Cartapanis, L. Vidal, L. Beaufort, T. Barlyaeva, and E. Bard, *The precession phase of hydrological variability in the Western Pacific Warm Pool during the past 400 ka*, Quaternary Science Reviews, Vol.30, pp.3716–3727 (2011). **(L'article choisi par "Nature Geoscience".)**
22. Barlyaeva, T. V., I. A. Mironova, and D. I. Ponyavin, *Nature of decadal variations in the climatic data of the second half of the 20th century*, Doklady Earth Sciences, Vol.425A, No.3, pp.419–423 (2009).
23. Barlyaeva, T. V., M. I. Pudovkin, and A. L. Morozova, *Variations of the number of weak and strong earthquakes for 1977-1988 years and their possible precursors*, Physics and Chemistry of the Earth (C), Vol.26, No.10-12, pp.801-805 (2001).

24. Morozova, A. L., M. I. Pudovkin, and T. V. Barlyaeva, *Variations of the cosmic ray fluxes as a possible earthquake precursor*, Physics and Chemistry of the Earth (A), Vol.25, No.3, pp.321-324 (2000).

Dans des revues dédiées à des Actes des Congrès:

1. Malygina, N. S., A. N. Eirikh, T. V. Barlyaeva, T. S. Papina, *Isotope composition of macrocirculation processes responsible for precipitation in the Altai mountains*, "IOP Conference Series", 211, 012008 (2018). DOI: 10.1088/1755-1315/211/1/012008
2. Malygina, N. S., T. V. Barlyaeva, T. S. Papina, N. Yu. Kurepina, N. A. Ryabchinskaya, A. N. Eirikh, *Macrocirculation processes responsible for precipitation in Altai*, Proc. SPIE, 10466, 1046662 (2017). DOI: 10.1117/12.2287385
3. Barlyaeva, T., P. Lamy, A. Llebaria, B. Boclet, *The state of the Corona during the weak solar cycle 24: the view from LASCO images*, ASP Conference Series, Vol.504, pp.287-290 (2016).
4. Ponyavin, D. I., T. V. Barlyaeva, and N. V. Zolotova, *Hypersensitivity of climate response to solar activity output during the last 60 years*, Mem. S.A.It., Vol. 76, 1026-1029 (2005).

Dans des Actes des Congrès:

1. Barlyaeva, T. V. and D. I. Ponyavin, *The coherence of solar and volcanic activity*, le rapport sur la XI-th conférence internationale de Poulkovo "The Physical Origin of Solar Activity and Forecasting of its geophysical effects" (Saint-Pétersbourg, Poulkovo, Russie, 2007) (2008) (en russe).
2. Barlyaeva, T. V., D. I. Ponyavin, and I. A. Mironova, *Solar and volcanic signals in climate variations*, le rapport sur la conférence internationale "GEOCOSMOS-2006" (Saint-Pétersbourg, 2006) (2006).
3. Barlyaeva, T. V. and D. I. Ponyavin, *EMD and wavelet analysis of climate variations*, le rapport sur la IX conférence internationale de Poulkovo "Solar Activity as Space Weather Factor" (Saint-Pétersbourg, Poulkovo, Russie, 2005) (2006) (en russe).
4. Barlyaeva, T. V., M. I. Pudovkin, and A. L. Morozova, *Variations of solar and geomagnetic activity and gradient of atmosphere pressure variations on the lithosphere plate boundaries in Central Asia as a possible earthquakes precursors*, le rapport sur la conférence "IAC-2000" (en russe, en anglais).
5. Barlyaeva, T. V., A. L. Morozova, and M. I. Pudovkin, *Effect of space factors on earthquake's occurrence*, le rapport sur la conférence "Géophysique-99", Saint-Pétersbourg, pp.8-19 (2000) (en russe).

Sur des Sites Web des Congrès (ou plate-formes spécialisés):

1. Morozova A., T. Barata, and T. Barlyaeva, *Comparison of the performance of PCA-NN and PCA-MRM models for TEC over the Iberian Peninsula*, Matériels de l'"AGU 2021 Fall Meeting", ESSOAR plate-forme (2021).
2. Barlyaeva, T., T. Barata, and A. Morozova, *Ionosphere vertical TEC calculated from GNSS receiver data in Lisbon: comparison with observations*, Matériels de l'"EGU General Assembly 2019", ESSOAR et FIGSHARE plate-formes (2019).
3. Barlyaeva, T. V., *Solar, volcanic and geomagnetic forcing on air-surface temperature: Geographical distribution of sensitive climate zones*, le rapport sur la conférence "Space Climate 5", Symposium WebSite (2013).

4. Barlyaeva, T. V. and D. I. Ponyavin, *Non-Linear analysis of external forcing on climate*, le rapport sur la 3ESWW, ESA WebSite (2006).
5. Barlyaeva, T. V. and D. I. Ponyavin, *Solar signal in climate change: cross wavelet analysis of time-series*, le rapport sur la 2ESWW, ESA WebSite (2005).

- Préprints:

1. Morozova, Anna, Barlyaeva, Tatiana; Barata, Teresa (2022): *Datasets of ionospheric parameters (total electron content, scintillation indices, positioning errors) from Lisbon airport area for 2014-2019*. FIGSHARE. Preprint.
2. Barlyaeva, T., Barata, T., Morozova, A., *“SCINDA-Iono” toolbox for MATLAB: analysis of ionosphere scintillations*, arXiv:1910.04044.

REFÉREÉ:

- “Remote Sensing” (MDPI).
- “Climate” (MDPI).
- “Atmosphere” (MDPI).
- “AIMS Press: Geosciences”.
- “Environmental Dynamics and Global Climate Change”.
- “Solar Physics”.
- “Physical Science International Journal”.
- “Astrophysics and Space Science”.
- Actes de Congrès internationale “Problems of Geocosmos” (Saint-Pétersbourg, Russie, 2016).

LOGICIEL:

- (2019, updated in 2022) “**SCINDA-Iono_toolbox**”: the MATLAB toolbox for the analysis of ionosphere scintillation data provided by SCINDA GNSS receiver, par T. Barlyaeva (est valable au *MathWorks File Exchange* site web sur https://fr.mathworks.com/matlabcentral/fileexchange/71784-scinda-iono_toolbox).

DONNÉES:

- (2022) **Datasets of ionospheric parameters (TEC, SI, positioning errors) from Lisbon airport area for 2014-2019**, DOI: 10.17632/3z6mjk39jv., par A. Morozova, T. Barlyaeva et T. Barata (est valable à la *Mendeley Data* plate-forme sur <https://data.mendeley.com/datasets/3z6mjk39jv/1>).
- (2020) **Datasets of ionospheric parameters provided by SCINDA GNSS receiver from Lisbon airport area**, DOI: 10.17632/kkytn5d8yc.1, par T. Barlyaeva, T. Barata et A. Morozova (est valable à la *Mendeley Data* plate-forme sur <https://data.mendeley.com/datasets/kkytn5d8yc/1>).

PROJETS

2023	PROSE , Universidade de Coimbra, Instituto de Astrofisica e Ciências do Espaço (Portugal).
2022-2023	FCT-PRIME , Universidade de Coimbra, Instituto de Astrofisica e Ciências do Espaço (Portugal).
2018-2020	SWAIR , Universidade de Coimbra, CITEUC (Portugal).
2013-2016	SOHO/LASCO , Laboratoire d’Astrophysique de Marseille (France).

QUALIFICATION: Maître de conférences, No.13237243809, Date du résultat: 04/02/2013, Section: 37 “Météorologie; Océanographie; Physique et chimie des enveloppes fluides superficielles de la Terre et des autres planètes”.

LISTE DES CONFERENCES

- Octobre 2022* “European Space Week (EUSW) 2022” (“EGNOS status” session, par édition virtuelle).
- Mai 2022* “Stars Day 2022”, Coimbra, Portugal.
- Février 2022* “Tour de l’IGS”: Stop #3 (GNSS Processing), 2022 (édition virtuelle).
- Decembre 2021* EGNOS Annual Workshop, 2021 (édition virtuelle).
- Decembre 2020* “European Space Week (EUSW) 2020” (édition virtuelle).
- Novembre 2020* “European Space Weather Symposium (ESWS) 2020” (édition virtuelle).
- Octobre 2020* “5th International Conference on GPS Radio Occultation in 2020” (édition virtuelle).
- Mai 2020* EGU (European Geophysical Union) General Assembly, 2020 (édition virtuelle).
- Octobre 2019* “WS Space Weather User Needs for the Mediterranean Region”, 2019, Coimbra, Portugal.
- Octobre 2019* “ESA meets corporate” networking meeting, 2019, Coimbra, Portugal.
- Septembre 2019* EGNOS Annual Workshop, 2019, Rome, Italie.
- June 2019* International Meeting on Paleoclimate, 2019, Coimbra, Portugal.
- Mai 2019* Portugal Air Summit, 2019, Ponte de Sor, Portugal.
- Avril 2019* EGU (European Geophysical Union) General Assembly, 2019, Vienna, Austria.
- Decembre 2018* “European Space Week (EUSW) 2018”, Marseille, France.
- Novembre 2018* “AED Days 2018”, Lisbon, Portugal.
- 5 Avril 2016* Colloque “De l’intelligence artificielle dans mon business?”, Marseille Innovation – Hôtel “Technoptic”, Marseille, France.
- 27 Novembre 2015* Réunion “Journée Big Data PREDON AMU”, Centre de Physique des Particules de Marseille, Marseille, France.
- Octobre 2015* “Ground-based Solar Observations in the Space Instrumentation Era”, Coimbra, Portugal.
- Août 2014* “7-th Solar Information Processing Workshop”, La-Roche-en-Ardenne, Belgique.
- Juin 2013* Conférence Internationale “Space Climate 5”, Oulu, Finlande.
- Octobre 2012* First open science conference “International Partnerships in Ice Core Sciences (IPICS-2012)”, Presqu’île de Giens, Côte d’Azur, France.
- Juin 2011* Conférence Internationale “Cosmic rays and their interstellar medium environment (CRISM-2011)”, Montpellier, France.

- Juillet 2009* Conférence “The Year of Astronomy: Solar and Solar-Terrestrial Physics - 2009”, l’Observatoire de Poulkovo, Saint-Pétersbourg, Poulkovo, Russie.
- Juin 2009* Conférence Internationale “Mechanisms of Quaternary Climate Change: Stability of the Warm Phases in the Past and in the Future”, Obergurgl, Autriche.
- Novembre 2007* Conférence “9th International Precipitation Congress (IPC-9)”, Paris, France.
- Juillet 2007* La XI-ème Conférence Internationale “The Physical Origin of Solar Activity and Forecasting of its geophysical effects”, l’Observatoire de Poulkovo, Saint-Pétersbourg, Poulkovo, Russie (poster est présenté).
- 2005, 2006* Participation dans les séminaires sur les sujets de “IBM Workplace” et “IBM WebSphere Portal” organisées par “IBM” en Saint-Pétersbourg.
- Novembre 2006* Conférence Internationale “3-rd European Space Weather Week”, Bruxelles, Belgique.
- Septembre 2006* Conférence Internationale “4-th Workshop on Long-Term Changes and Trends in the Atmosphere”, l’Observatoire Géophysique de Sodankyla, Sodankyla, Finlande.
- Mai 2006* Conférence Internationale “Problems of GEOCOSMOS-2006”, Saint-Pétersbourg, Russie.
- Novembre 2005* Conférence Internationale “2-nd European Space Weather Week”, ESA-ESTEC, Noordwijk, Pays-Bas.
- Juillet 2005* Conférence Internationale “Solar Activity as Space Weather factor”, l’Observatoire de Poulkovo, Saint-Pétersbourg, Poulkovo, Russie.
- Août 2003* Conférence Internationale “Chapman Conference on Physics and Modelling of the Inner Magnetosphere”, Helsinki, Finlande.
- Juin, 2002* Conférence Internationale “GEOCOSMOS-2002”, Saint-Pétersbourg, Russie.
- Mai, 2001* Séminaire scientifique “A.C.I – Prévention des catastrophes naturelles: modélisation des séismes et changements d’échelles”, Chambéry, France.
- Août 2000* Conférence “International Aerospace Congress (IAC) - 2000”, Moscou, Russie.
- Mai 2000* Conférence Internationale “GEOCOSMOS-2000”, Saint-Pétersbourg, Russie.
- Avril 2000* Conférence EGS (European Geophysical Society), XXV-ème Assemblée Générale, Nice, France.
- Novembre 1999* Séminaires scientifiques à l’Institut de Géophysique Polaire, Mourmansk - Apatiti, Russie.
- Novembre 1999* Conférence Internationale “Géophysique 99”, Saint-Pétersbourg, Russie.
- Avril 1999* Conférence EGS, XXIV-ème Assemblée Générale, Hague, Pays-Bas (poster est présenté).

CO-ORGANISATION des COLLOQUE et FORMATIONS

- Dès 29 Avril 2016 Une série des colloques/formations “Signal Processing and Computing”, Marseille, France.
Novembre 2013 “Causalité, temps et origine de l’Univers”, Marseille, France.

LISTE DES SEMINAIRES SCIENTIFIQUES RECENTS

- Fevrier, Avril, 2016 - L’Observatoire Astronomique de Besançon, UTINAM (Besançon, France);
- L’Observatoire Astronomique de Poulkovo (Saint-Pétersbourg, Russie);
- Institute de Physique: Laboratoire de la Physique de la Magnétosphère (l’Université d’État de Saint-Pétersbourg, Russie).
- Janvier, Mai, 2015 - Laboratoire Univers et Particules de Montpellier (Université de Montpellier, Montpellier, France);
- L’Observatoire de Meudon, LESIA, Pôle Physique Solaire (Paris-Meudon, France);
- Institut d’Astrophysique Spatiale (Paris-Orsay, France).
- Avril, 2014 - Laboratoire de Météorologie Dynamique (École Normale Supérieure, Paris, France).
- Janvier, 2013 - Laboratoire d’Astrophysique de Marseille (UMR7326—LAM, Pôle de l’Étoile, Site de Château-Gombert, Marseille, France).
- Avril, Juin 2010 - York University (Toronto, Ontario, Canada);
- Perimeter Institute for Theoretical Physics (Waterloo, Ontario, Canada).
- Octobre 2009 - L’Observatoire Principale de Géophysique (Saint-Pétersbourg, Russie);
- Institute de Magnétisme de la Terre et de Propagation des Ondes Radio (“IZMIRAN”) de l’Academy des Sciences de Russie (Saint-Pétersbourg, Russie);
- Université de Physique et des Technologies (Saint-Pétersbourg, Russie).
- Juin 2009 - Institute de Physique: Departement de la Physique de la Terre (l’Université d’État de Saint-Pétersbourg, Saint-Pétersbourg, Russie);
- Institute de Physique: Departement de la Physique de l’Atmosphère (l’Université d’État de Saint-Pétersbourg, Saint-Pétersbourg, Russie).

LISTE DES SEMINAIRES DE FORMATION RECENTS

- Mai, 2022 - Un tutorial sur “**GNSS Ionosphere Data and Software to its Extraction/Processing/Analysis**”, FCT-PRIME projet, OGAUC (Coimbra, Portugal);
- Janvier, 2021 - Deux webinaires sur “**Artificial Neural Networks and their Applications to Ionosphere Data Analysis**”, CITEUC (Coimbra, Portugal);
- Décembre, 2011 - Séminaire sur “**Wavelet and Wavelet Cross Coherence Methods in Data Analysis**”, Chaire de l’Evolution du Climat et de l’Océan (UMR7330—CEREGE, Europôle de l’Arbois, Aix-en-Provence, France).

ACTIVITES ANNEXES

- 1998-1999* Enseignant de l'économie au Lycée, Saint-Pétersbourg.
- 1997-1999* Diplôme du Collège d'Économie de Saint-Pétersbourg. Spécialité: Droit, Qualification: Juriste.
- 1997-1998* Certificat de l'École de Commerce de la Faculté d'Économie, Université d'État de Saint-Pétersbourg.

Autres intérêts:

- Ecriture (auteur de quelques nouvelles en russe, lien personnel sur le portail littéraire: <https://proza.ru/avtor/tvbarl>).
- Voyages, littérature, histoire-art-culture, musique (piano), sports.