

Alexandre Hippert-Ferrer



LISTIC Lab
5 chemin de Bellevue
74940 Annecy
Bureau A103

Email: hippert27@gmail.fr

Page personnelle: <https://www.listic.univ-smb.fr/alexandre-hippert-ferrer/>

Situation actuelle

Étudiant en philosophie à l'université Paris 8.

Intérêts de recherche

Analyse de séries temporelles incomplètes, méthodes d'interpolation statistique, estimation paramétrique en présence de données manquantes, étude du déplacement des glaciers de montagne.

Expériences professionnelles

- 2020 (3 ans) *Thèse de doctorat*, LISTIC, Université Savoie Mont Blanc, Annecy.
Reconstruction de données manquantes dans des séries temporelles de mesure de déplacement par télédétection.
- 2017 (4 mois) *Stage de recherche Master 2*, Institut de physique du globe, Paris.
Caractérisation des propriétés thermiques de la surface des lunes de Saturne à l'aide des données de la sonde Cassini et comparaison à un modèle thermique de surface.
- 2016 (6 mois) *Stage de fin d'étude*, LEGOS, Toulouse.
Étude des incertitudes de mesures de l'épaisseur de glace de mer liées à la neige dans l'Arctique.

Formation

SCIENTIFIQUE

- 2020 *Doctorat* en sciences de l'information, Université Savoie Mont Blanc, Annecy.
- 2017 *Master 2* Méthodes Physiques en Télédétection, Université Pierre et Marie Curie, Paris.
- 2016 *Diplôme d'ingénieur* spécialité Énergie et Environnement, École Centrale d'Électronique, Paris.
- 2011 *Bac Scientifique*, Lycée Fénélon, Paris.

TRANSVERSALE

- 2020-2021 *Licence 3 de Philosophie*, Université Paris 8, Paris.
- 2020 Éthique de la recherche (15 h), MOOC de l'Université de Lyon.
- 2019 Monte ta conf ! "Réaliser une conférence gesticulée" (12 jours, 102 h), La Fabrique Jaspir.

2018 Montage de la conférence gesticulée "Paie ta science !" (disponible en visionnage [\[ici\]](#)).
Histoire des sciences (12 h), Université Savoie Mont Blanc.

Séjours universitaires à l'étranger

2016 (4 mois) *Semestre d'étude*, Scripps Institution of Oceanography, University of California, San Diego.
Cours suivis: océanographie physique, design de mission satellitaire, paléoclimatologie.

2015 (3 mois) *Stage L3*, Hô-Chi-Minh University, Hô-Chi-Minh-Ville, Vietnam.
Développement d'une application web récoltant des données sur la radiation solaire.

2014 (4 mois) *Semestre d'étude*, Dublin City University, Dublin.
Cours suivis: mathématiques appliquées, électronique, programmation objet.

Publications & présentations orales

ARTICLES DANS DES REVUES INTERNATIONALES AVEC COMITÉ DE LECTURE

- Hippert-Ferrer A., Yan Y., Bolon P., Millan R. *Spatio-temporal filling of missing data in remotely sensed displacement measurement time series*. IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters, *Accepté en juillet 2020*.
- Hippert-Ferrer A., Yan Y., Bolon P. *EM-EOF: gap-filling in incomplete SAR displacement time series*. IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing, *Accepté en juillet 2020*.

COMMUNICATIONS DANS DES CONGRÈS NATIONAUX OU INTERNATIONAUX AVEC ACTE ET COMITÉ DE LECTURE

- Hippert-Ferrer A., Yan Y., Bolon P. *Gap-filling based on EOF analysis of spatio-temporal covariance of satellite image derived displacement time series*. IGARSS, septembre 2020, symposium virtuel, (oral).
- Hippert-Ferrer A., Yan Y., Bolon P. *Reconstruction de données manquantes par analyse en EOF: application aux séries temporelles de mesures de déplacement InSAR*. GRETSI, août 2019, Lille, France (poster).
- Hippert-Ferrer A., Yan Y., Bolon P. *Gap-filling based on iterative EOF analysis of temporal covariance: application to InSAR displacement time series*. IGARSS, juillet 2019, Yokohama, Japon (oral).

COMMUNICATIONS DANS DES CONGRÈS INTERNATIONAUX SANS ACTE

- Hippert-Ferrer A., Yan Y., Bolon P. *Spatio-temporal missing data reconstruction in satellite displacement measurement time series*. EGU General Assembly, mai 2020, Vienne, Autriche (oral).
- Hippert-Ferrer A., Yan Y., Bolon P. *Gap-filling of InSAR displacement time series*. MDIS, octobre 2019, Strasbourg, France (oral).

- Hippert-Ferrer A., Yan Y., Bolon P. *A gap-filing method to reconstruct incomplete SAR displacement measurement time series*. Living Planet Symposium, mai 2019, Milan, Italie (poster).
- Hippert-Ferrer A., Yan Y., Bolon P. *Gap filling based on EOF analysis of temporal covariance of offset tracking displacement measurement time series*. 19th General Assembly of Wegener, septembre 2018, Grenoble, France (oral).

Enseignements en école d'ingénieur (Polytech Annecy-Chambéry)

Algorithmique (L1, TP), Programmation avec Python (L3, TD-TP), Traitement du signal (L3, TP), Traitement du signal avancé (M1, TD-TP), Traitement d'images (M1, TD-TP).

Services au laboratoire et à l'université

Représentant des doctorant.e.s au conseil de l'école doctorale SISEO.
 Membre du comité organisateur de la journée des doctorant.e.s 2018.
 Membre du conseil du laboratoire.
 Représentant des doctorant.e.s au LISTIC.
 Membre de la commission locaux du laboratoire.

Mais aussi...

J'apprécie la photographie, la calligraphie et les arts urbains, notamment les graffitis. Mon intérêt pour la critique des sciences et des techniques, la philosophie, le féminisme et la politique s'accroît de jour en jour. Je parle l'anglais, l'espagnol et le catalan (deuxième langue).