

Aude Sportisse

Chercheuse post-doctorante

Valbonne

☎ 06 75 70 55 84

✉ aude.sportisse@inria.fr

📄 <https://audesportisse.github.io>

Date de naissance: 30 décembre 1995



Expériences

- 2021- **Chercheuse post-doctorante au 3iA Côte d'Azur dans l'équipe Maasai, Centre Inria Sophia Antipolis de l'Université Côte d'Azur**, sous la supervision de Pr. Charles Bouveyron et Dr. Pierre-Alexandre Mattei, Apprentissage semi-supervisé
- 2018-2021 **Thèse de doctorat au LPSM (Sorbonne Université)**, sous la supervision de Dr. Claire Boyer et Pr. Julie Josse, *Gérer les données manquantes informatives (MNAR) et hétérogènes dans différents scénarios d'apprentissage statistique: imputation basée sur des modèles à bas rang, régression linéaire en ligne avec un algorithme de descente de gradient stochastique, et partitionnement de données avec des modèles de mélange*
- 2018-2021 **Membre du club de lecture sur l'apprentissage statistique (École Polytechnique)**
- 2018 **Stage de recherche au CMAP, École Polytechnique, 5 mois**, Modèles à bas rang avec données MNAR, sous la supervision de Dr. Julie Josse et Dr. Claire Boyer
- 2017 **Stage de recherche à Bioserenity (ICM), start-up de l'Institut du Cerveau (de ma propre initiative), 3 mois**, Tests statistiques/ apprentissage statistique
- 2017 **Stage de recherche, en collaboration avec EDF, 1 semestre**, Méthodes statistiques pour la prévision des performances des centrales photovoltaïques, supervisé par le Dr. Etienne Roquain
- 2015 **Stage de recherche au Laboratoire de Météorologie Dynamique (UPMC/CNRS/X/ENS)**, Optimisation du mix énergétique en Guadeloupe, supervisé par Dr. Olivier Boucher

Formation

- 2016-2018 **Diplôme de master, Mathématiques et applications, parcours Statistique, Université Pierre et Marie Curie/Sorbonne Université**, mention très bien (note moyenne: 17.50/20)
Principaux cours: Apprentissage statistique, Acquisition comprimée, Science des données, Méthodes Monte Carlo, Statistique en grande dimension, Processus empiriques, Statistiques bayésiennes.
- 2013-2016 **Double-licence, Mathématique et Physique, Université Pierre et Marie Curie**
- 2013 **Baccalauréat Français et Allemand, Lycée Richelieu, Rueil-Malmaison**

Publications

- 2021 **A. Sportisse**, C. Biernacki, C. Boyer, J. Josse, M. Marbac, G. Celeux, F. Laporte Model-based clustering with Missing Not At Random data, ArXiv e-prints
- 2021 I. Mayer, **A. Sportisse**, J. Josse, N. Tiernay, N. Vialaneix R-miss-tastic: a unified platform for missing values methods and workflows, ArXiv e-prints (en révision)
- 2020 **A. Sportisse**, C. Boyer, J. Josse, Estimation and Imputation in Probabilistic Principal Component Analysis with Missing Not At Random Data, *Advances in Neural Information Processing Systems*
- 2020 **A. Sportisse**, C. Boyer, A. Dieuleveut, J. Josse, Debiasing Stochastic Gradient Descent to handle missing values, *Advances in Neural Information Processing Systems*
- 2020 P. Descloux, C. Boyer, J. Josse, **A. Sportisse**, S. Sardy, Robust Lasso-Zero for sparse corruption and model selection with missing covariates, ArXiv e-prints (en révision)
- 2019-2020 **A. Sportisse**, C. Boyer, J. Josse, Imputation and low-rank estimation with Missing Not At Random data, *Statistics & Computing, Springer*

Communications orales

- Mai 2022 **Groupe de travail en données manquantes et analyse de survie (à venir, [lien ici](#))**, Angers, Apprentissage semi-supervisé avec réponses manquantes informatives
- Fév. 2022 **Séminaire du Laboratoire Heudiasyc (UTC)**, Compiègne, *Débiaiser l'algorithme du gradient stochastique pour traiter les données manquantes*
- Jan. 2022 **Séminaire de Probabilités et Statistique (en ligne)**, Besançon, *Partitionnement de données avec des modèles de mélange pour les données manquantes informatives*

- Jun 2021 **Journées de Statistique (en ligne)**, Nice, *Partitionnement de données avec des modèles de mélange pour les données manquantes informatives*
- Fév. 2021 **Séminaire de Maasai (en ligne)**, Centre Inria Sophia Antipolis de l'Université Côte d'Azur, *Débiaiser l'algorithme du gradient stochastique pour traiter les données manquantes*
- Oct. 2020 **Séminaire du MIA (Mathématiques et informatique appliquées)**, AgroParisTech, *Débiaiser l'algorithme du gradient stochastique pour traiter les données manquantes*
- Jul. 2020 **Un seul monde: séminaires d'apprentissage statistique (en ligne, [lien ici](#))**, *Algorithme robuste du Lasso-Zéro pour la corruption sparse et la sélection de modèles avec des covariables manquantes*
- Jun 2020 **Groupe de travail Simpas**, École Polytechnique, *Estimation et imputation dans les modèles d'analyse en composantes principales probabiliste avec données manquantes informatives*
- Jun 2019 **Journées de Statistique**, Nancy, *Estimation dans les modèles à bas rang avec données manquantes informatives*
- Mar. 2019 **Conférence DAGStat**, Munich, *Estimation dans les modèles à bas rang avec données manquantes informatives*

Posters

- Av. 2022 **École d'été en apprentissage statistique (Statlearn)**, *Partitionnement de données avec des modèles de mélange pour les données manquantes informatives*
- Déc. 2021 **Réunion scientifique annuelle du 3iA Côte d'Azur**, *Apprentissage semi-supervisé comme un problème de données manquantes*
- Déc. 2020 **NeurIPS 2020**, *Débiaiser l'algorithme du gradient stochastique pour traiter les données manquantes*
- Déc. 2020 **NeurIPS 2020**, *Estimation et imputation dans les modèles d'analyse en composantes principales probabiliste avec données manquantes informatives*
- Jun 2019 **École d'été en Science des données**, École Polytechnique, *Estimation et imputation dans les modèles d'analyse en composantes principales probabiliste avec données manquantes informatives*
- Jun 2018 **École d'été en Science des données**, École Polytechnique, *Modèles à bas rang avec données manquantes informatives*

Teaching and Mentorship

- 2021 **Université Côte d'Azur**, *Co-encadrement de deux projets en apprentissage statistique*, Niveau Master 2
- 2021 **Université Côte d'Azur**, *Introduction aux données manquantes (Cours magistraux, 6 heures)*, Niveau Master 2
- 2021 **Sorbonne Université**, *Encadrement de deux projets en apprentissage statistique*, Niveau Master 1
- 2019-2021 **UPMC**, *Statistique inférentielle (Travaux dirigés)*, Niveau L3
- 2018-2021 **UPMC**, *Statistique avec R (Travaux pratiques)*, Niveau Master 1
- 2018-2021 **École Polytechnique**, *Cours dans le cadre d'un diplôme exécutif en apprentissage automatique*

Compétences

- Code R, Python
- Langues Français (langue maternelle), Allemand, Anglais

Engagement scientifique

- Mar. 2022 **Communication pour la Journées des femmes du 3iA Côte d'Azur**, ([lien vidéo](#))
- Jun 2021 **Membre du comité scientifique**, *Congrès des Jeunes Chercheuses et Chercheurs en Mathématiques Appliquées* ([lien ici](#))
- 2019-2021 **Co-organisation du séminaire hebdomadaire de l'équipe de Julie Josse** ([lien ici](#))