

L'Intelligence Artificielle en santé-environnement, au-delà de la boite noire

Applications, perspectives et enjeux

09h00-09h30 • **ACCUEIL CAFÉ**

09h30-10h00 • **INTRODUCTION** - Mot d'ouverture et introduction au séminaire

10h00 –10h45 • **MASTER CLASS** - Intelligence artificielle et santé environnement

- IA générative et santé globale, **Xavier Fresquet, Sorbonne Center for AI**
- L'IA pour la santé-environnement : tour d'horizon et perspectives, **Laura Chaperon, Santé Publique France**

10h45 –11h00 • **PAUSE CAFÉ**

11h00 – 12h15 • **SESSION 1** - L'IA pour la collecte et le prétraitement de nouvelles données

Extraire pour collecter de nouvelles données environnementales et de santé

- Extraction de données structurées sur les services d'eau et d'assainissement à partir de PDFs, **Geneviève Fleury et Grégoire Etot, OFB**
- SursynDC : traitement automatique du langage et technique de machine learning pour la surveillance syndromique des décès, **Johnny Platon et Anne Fouillet, Santé publique France**

Modéliser pour proposer de nouvelles données environnementales et de santé

- CoSIA : construire les cartes de couverture du sol par Intelligence Artificielle, **Eva Bookjans, IGN**
- Gérer les ressources et les risques du sol et du sous-sol : apport et potentiels de l'IA au BRGM, **Théophile Lohier, BRGM**

12h15 – 12h30 • **CAPSULE**

Nouveaux moteurs de recherche académiques basés sur de l'IA générative : dans quels cas les utiliser aujourd'hui ? Démo, **Laetitia Haroutunian, Santé publique France**

12h30 – 13h30 • **PAUSE DÉJEUNER**

L'Intelligence Artificielle en santé-environnement, au-delà de la boite noire

Applications, perspectives et enjeux

13h30 – 13h50 • **PITCHS** : L'IA et santé-environnement dans les territoires

- Predict AI'r : des données de téléphonie à une meilleure qualité de l'air grâce à l'IA, **Giovanni De Nunzio, IFP Énergies nouvelles**
- AMELIA : développer une cartographie dynamique air-bruit-mobilités, **Mathieu Vavrille, WaltR**

13h50 - 14h45 • **SESSION 2** - L'IA au service de l'analyse de données

- Mobiliser le machine learning pour mesurer l'hétérogénéité de l'effet de la pollution de l'air sur le jeune enfant, **Milena Suarez Castillo, DREES**
- Geospatial AI for One Health, **Jessica Abbate, Géomatys**
- Amélioration de scores de risque environnemental par machine learning informé et IA explicable, **Jean-Baptiste Guimbaud, LIRIS**
- L'IA en santé environnementale : cas d'étude avec la chaleur extrême, **Jérémy Boudreault, INRS & INSPQ (Québec, Canada)**

14h45 - 15h45 • **SESSION 3** - L'IA pour répondre aux enjeux de restitution des résultats scientifiques et perceptions

- L'IA générative au service de la démocratisation de l'accès aux données, **David Thoumas, Open data Soft**
- Constituer un écosystème et mutualiser les corpus d'expertise pour élaborer une IA publique de confiance sur la transition écologique, **Philippe Guillouzic, Ademe**
- Perception et acceptabilité de l'Intelligence Artificielle : l'apport des sciences comportementales, **Paul Grignon, Ecolab (CGDD/SRI)**

15h45 –16h00 • **PAUSE CAFÉ**

16h00 - 17h00 • **TABLE-RONDE** - Futur de l'IA en santé environnement : quels enjeux juridiques, éthiques et environnementaux ?

Régis Chatelier, CNIL
Florent Martin, Ecolab (CGDD/SRI)
Philippe Guillouzic, Ademe
Théo Alves Da Costa, Data for Good

17h00-17h30 • **CLÔTURE**