

CONFÉRENCE DANS LE CADRE DES CHAIRES BLAISE PASCAL

Earth Observation Data Science and Beyond

Les satellites sont la seule source de données globale d'observation de la Terre (OT). Le domaine de l'OT est actuellement à un tournant décisif, les données massives OT sont désormais librement et ouvertement accessibles, les domaines de l'intelligence artificielle (IA) progressent de manière explosive et les capacités de calcul et de communication sont immenses.

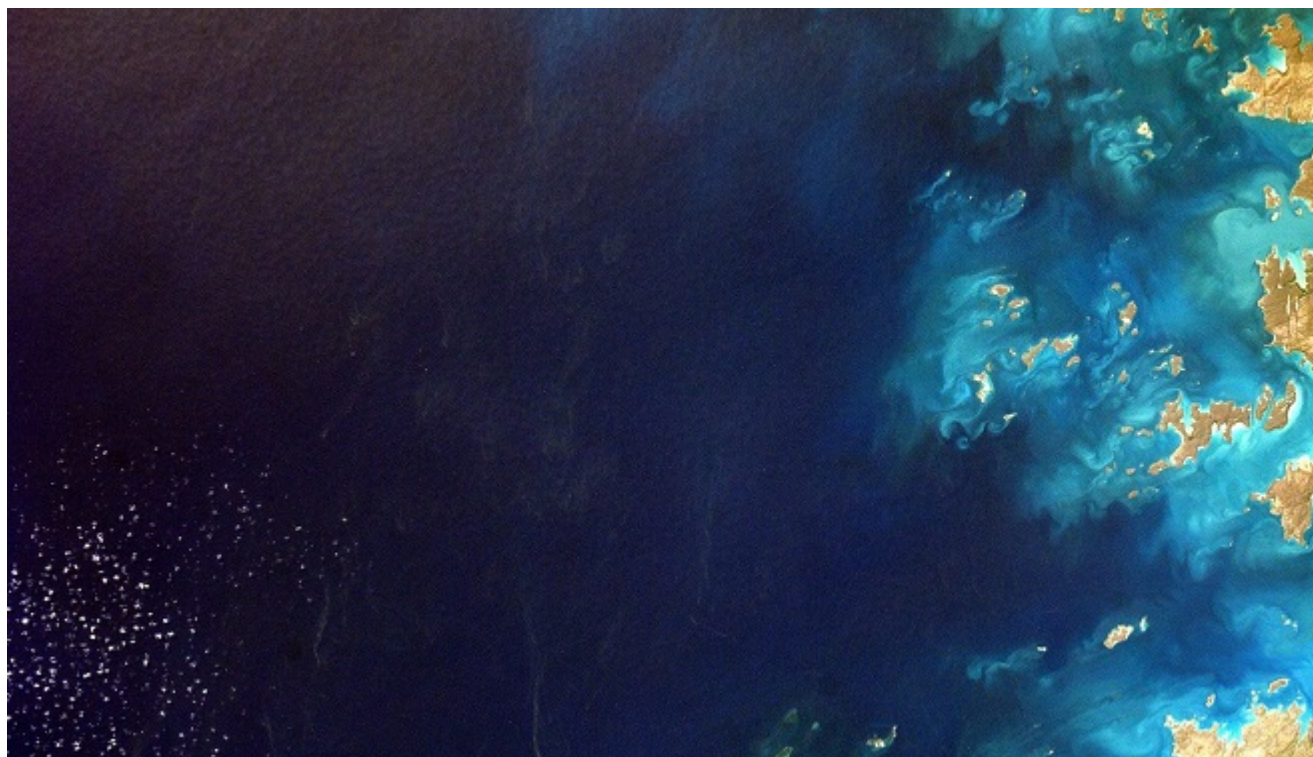
Ce contexte et ces tendances font entrer les paradigmes de l'IA et les méthodologies et applications d'OT dans une nouvelle ère. Les progrès théoriques et technologiques amplifient l'utilisation de l'OT, élargissant l'impact dans tous les domaines, climat, sécurité alimentaire, urbanisation, pour n'en énumérer que quelques-uns. La présentation est un aperçu des réalisations dans le cadre de la [Chaire internationale d'excellence Blaise Pascal](#) pour la science des données OT dans ces domaines, pour conclure avec une vision du domaine de l'IA pour OT.

Programme

La conférence se tiendra en anglais.

9h30 - 10h	Accueil café
10h - 10h30	Allocutions d'introduction Olivier Faron , administrateur général du Cnam Faten Hidri , vice-présidente en charge de l'enseignement supérieur et de la recherche à la région Île-de-France Philippe Bidaud , scientific Director for Information Processing and Intelligent Systems in ONERA, and Professor at Université Pierre et Marie Curie
10h30 - 11h15	Présentation par Mihai Datcu « Earth Observation Data Science and beyond »
11h15 - 12h30	Table ronde « Artificial Intelligence for Earth Observation: present and future », animée par Mihai Datcu avec la participation de : Prof. Mioara Manda , Solid Earth Programme Manager Innovation, Application and Science Directorate, CNES – Centre National d'Etudes Spatiales, Paris Dr. Elise Koeniguer , Ingénieur de recherche au Département Traitement de l'Information et Systèmes, ONERA, Palaiseau Prof. Patrick Gallinari , Machine Learning and Information Access, LIP6, Sorbonne Universités Dr. Patrick Gatellier , Coordinator of the AI On-Demand European platform: AI4EU, Thales
12h30	Remerciements par Michel Crucianu, Professeur de sciences informatiques, Cnam

Entrée libre, sans inscription



18 février 2020
9h30 - 12h45

Paris Saint-Martin/Conté

Amphithéâtre Jean-Baptiste Say

[Plan d'accès](#)

Les chaires Blaise Pascal ou l'excellence scientifique

À l'heure où la compétition scientifique mondiale ne fait que croître, la Région Île-de-France souhaite consolider son leadership et renforcer le rayonnement international de sa recherche et de ses établissements. L'accueil de scientifiques étrangers confirmés et de grande renommée participe à cette ambition. Les [Chaires internationales d'excellence "Blaise Pascal"](#), pilotées par la [Fondation de l'ENS](#), permettent de créer les conditions favorables au développement de collaborations internationales qui enrichissent les programmes de recherche. Le dispositif jouit d'une réputation internationale incontestable puisque 5 prix Nobels figurent dans la liste prestigieuse des 90 lauréats.

C'est dans ce contexte que le [Centre d'études et de recherche en informatique et communications \(Cedric\)](#) du Cnam accueille depuis 2017 [Mihai Datcu](#), chercheur germano-roumain à la renommée internationale dans le domaine des sciences des données pour l'observation de la Terre, dont le projet de recherche s'intéresse aux nouveaux défis d'apprentissage automatique pour des données très hétérogènes.

