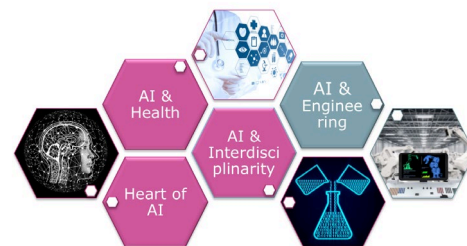


## PhD positions in Artificial Intelligence

2021



Here are the subjects proposed for 2021.

You will find a link to the detailed subject and the email address of the PhD supervisor you must contact if you are interested.

**The complete application must be gathered in a single PDF file. It is composed of:**

- The application file you will find [here](#)
- CV,
- motivation letter,
- grades from the last 3 years (*Official academic transcripts must be provided for each semester of each year*),
- recommendation letters,
- other elements you may find useful (publications etc..),

have to be sent to the thesis supervisor by **26 mars 2021** (be sure that all the elements he/she needs are there).



### Programme « AI\_PhD@Lille » / [University of Lille – 10 PhD positions](#)

#### Ecole doctorale Sciences Juridiques, politiques et de gestion (SJPG)

- [AI technology and the shaping of ethical consumer agency](#), Nil OZCAGLAR-TOULOUSE, Laboratory LSMRC
- [The implementation of international compliance law through artificial intelligence](#), Charlotte BEAUCILLON, laboratory CRDP

#### Ecole doctorale Sciences économiques, sociales, de l'aménagement et du management (SESAM)

- Intelligence artificielle et dynamiques des organisations, [Benoît DESMARCHELIER](#), laboratory CLERSE

#### Ecole Doctorale Biologie – Santé (BS)

- [Explainable AI-based Lung cancer systems biology to decipher regulatory networks of oncogene addiction](#), Mohamed ELATI, CANTHER
- [AI4Psy : utilisation de l'intelligence artificielle en psychiatrie : vers une psychiatrie plus objective](#), Ali AMAD et Mohammed DAOUDI, Laboratory LiInCog

#### Ecole Doctorale Sciences de la matière, du rayonnement et de l'environnement (SMRE)

- [Nouvelles méthodes de production de rayonnement Terahertz intense dans les centres de rayonnement synchrotron](#), Serge BIELAWSKI, Laboratory Phlam
- [Artificial intelligence-assisted design of multi-metallic hydrogenation catalysts](#), Franck DUMEIGNIL, laboratory UCCS
- [Inférer conjointement l'histoire démographique des espèces et les cibles génomiques de la sélection naturelle en développant une approche basée sur les réseaux de neurones convolutifs](#), Camille ROUX, La boratoire Evo-Eco-Paleo

## Ecole Doctorale Sciences pour l'ingénieur (SPI)

- [Développement d'une approche combinant modèle physique et intelligence artificielle pour la modélisation des propriétés magnétiques des aciers électriques](#), [Abdelkader BENABOU](#), Laboratory L2EP.
- [Récepteur Radiofréquence neuromorphique pour l'IA embarquée appliquée à l'IoT](#), [Christophe LOYEZ](#), Laboratory IEMN.
- [Spatio-temporal data augmentation models for motion pattern learning using deep learning: applications to facial analysis in the wild](#), [Ioan Marius BILASCO](#), Laboratory CRISAL
- [Modélisation informatique de l'écriture symphonique](#), [Mathieu GIRAUD](#), Laboratory CRISAL
- [Optimisation parallèle bayésienne pour les réseaux neuromorphiques](#), [Talbi EL GHAZALI](#) et [Pierre BOULET](#), laboratory CRISAL
- [Algorithmes adaptatifs pour la prise de décision en temps court](#), [Emilie KAUFMANN](#), Laboratory CRISAL
- [Bornes sur le risque en apprentissage des réseaux de neurones](#), [Nicolas WICKER](#), Laboratory Painlevé
- [Approche neuromorphique pour la l'analyse de données atmosphériques](#), [Chaabane DJERABA](#) et [Jerome RIEDI](#), Laboratory CRISAL et UMS ICARE
- [Integration of Machine Learning into the Resolution of MO-VRPTWs with Applications in Hospital Environment](#), [Laetitia JOURDAN](#), Laboratory CRISAL
- [Vers le pilotage d'essais intelligents pour les matériaux hétérogènes via un apprentissage non-supervisé](#), [Jean-Baptiste COLLIAT](#) et [Hazem WANNOUS](#), Laboratory LaMcube et CRISAL
- [Reasoning with Explanation for missing data in a constraint setting](#), [Pierre BOURHIS](#), Laboratory CRISAL
- [Apprentissage automatique de graphes volumineux basé sur des représentations en réseaux de tenseurs](#), [Rémy BOYER](#), Laboratory CRISAL
- Learning Explainable Graph Database Transformations, [Aurélien LEMAY](#), Laboratory CRISAL

## Programme « AI\_PhD@Lille » / [Inria – 5 PhD positions](#)



## Programme « AI\_Engineering\_PhD@Lille » / [Centrale Lille, ENSAIT, Junia – 5 PhD positions](#)



- [Integration of a machine learning module for on line optimal adjustment in an energy management system](#), [Bruno FRANÇOIS](#), Laboratory L2EP
- [Système d'Aide à la Décision Médicale intégrant des techniques d'Intelligence Artificielle pour l'aide au diagnostic du cancer du pancreas](#), [Slim HAMMADI](#), [Jean-Marie RENARD](#) et [Sarah BEN OTHMAN](#), Laboratory CRISAL
- [Machine learning based classification for identifying lymphoma cancer cells in histopathologic images](#), [Dominique COLLARD](#), [Feryal WINDAL](#) et [Halim BENHABILES](#), Laboratory IEMN
- [Distributed Artificial Intelligence Integrated Circuits for Ultra-low-Power Smart Sensors](#), [Antoine FRAPPÉ](#), [Benoit LARRAS](#), Laboratory IEMN
- [Artificial Intelligence and blockchain for decentralized energy management in an energy community of smart buildings](#), [Dhaker ABBES](#), [Kahina HASSAM OUARI](#) et [Benoit ROBYNS](#), L2EP
- [Développement d'un système d'aide à la décision locale pour la surveillance et le diagnostic en ligne par utilisation du vêtement intelligent et connecté](#), [Xianyi ZENG](#) et [Ludovic KOEL](#), GEMTEX (ENSAIT)
- [Développement de PROCédés CATalytiques d'Hydrogénation assisté par Intelligence Artificielle](#), [Sébastien PAUL](#), Laboratory UCCS