

### Laboratoire du froid et des systèmes énergétiques et thermiques

## Le doctorat au Lafset

Dans le système LMD (accords de Bologne), le doctorat (arrêté du 25 mai 2016 qui abroge l'arrêté du 07/08/2006) est le diplôme le plus élevé. Sa durée réglementaire est de trois ans ; il est conféré à la suite de la soutenance d'une thèse portant sur la réalisation de travaux scientifiques originaux. Troisième cycle de l'enseignement supérieur, le doctorat est, en principe, nécessaire pour devenir maître de conférences ou chercheur dans un établissement public. Il est également apprécié dans les l'industrie pour les métiers en recherche et développement. Les doctorants et les enseignants-chercheurs du Lafset peuvent être rattachés à l'une des équipes pédagogiques nationales du Cnam et relèvent de l'[école doctorale SMI](#) (Sciences des Métiers de l'Ingénieur).

✚ Pour prendre connaissance des sujets de thèse à pourvoir, veuillez directement contacter le directeur : Brice Tréméac ([brice.tremeac@lecnam.net](mailto:brice.tremeac@lecnam.net)).

## Les thèses en cours

Nhat Tuong Minh HO (CIFRE, DFM Europe, 2021-2024), « *Optimisation topologiques d'échangeurs thermiques assistée par intelligence artificielle* ».

François CAUGAN (mi-temps, 2021-2024), « *Analyse, état et stratégies de maintenance des installations frigorifiques* ».

Ebagninin KOUAHO (Co-tutelle Cote d'Ivoire, 2021-2024), « *Mise en œuvre d'un Système de Management de l'Energie selon l'ISO 50001 d'une collectivité à géométrie variable, grâce au Système d'Information Energétique* ».

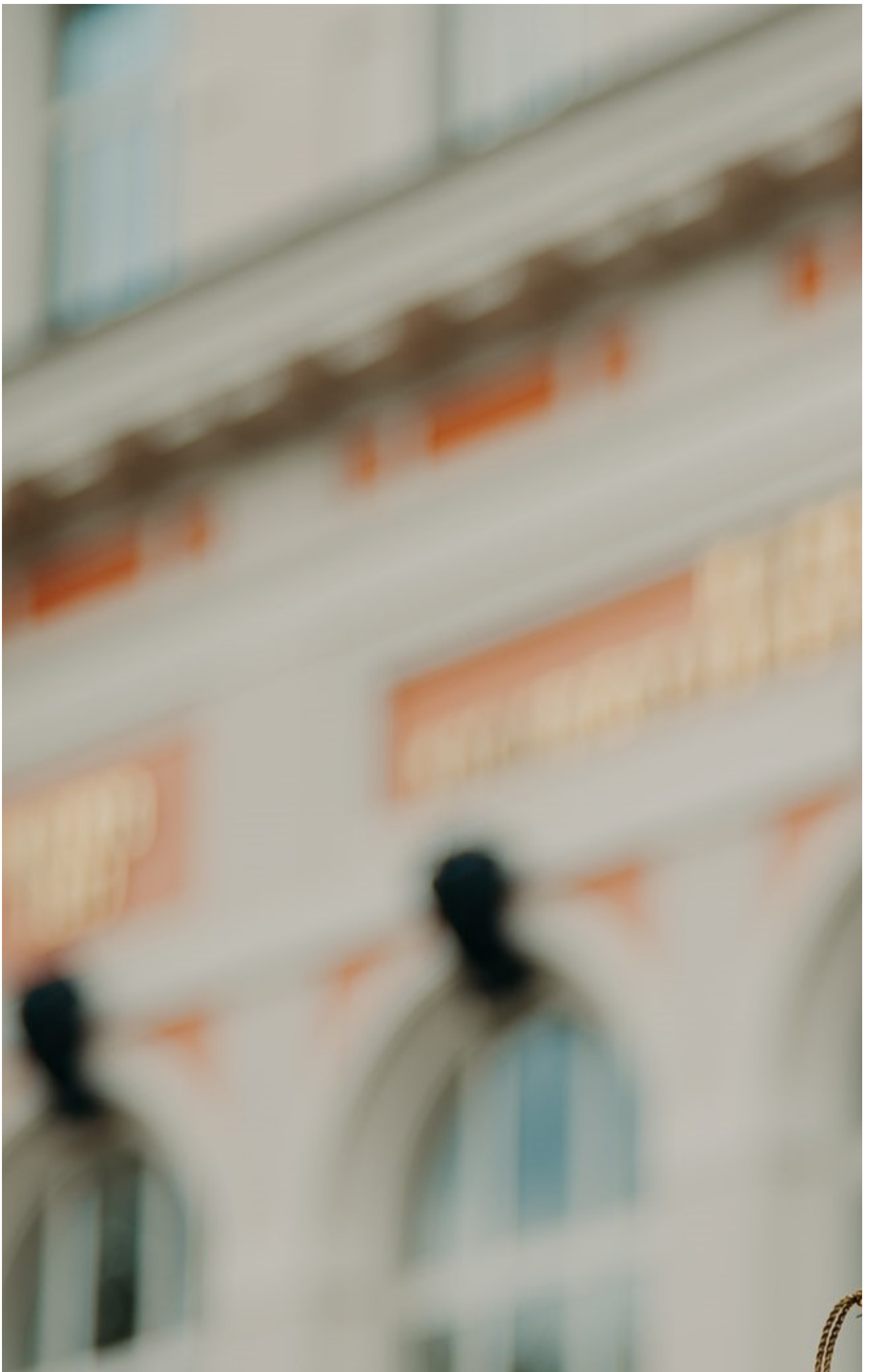
Ines Ben EL MEKKI (CIFRE, Air Liquide, 2018-2022), « *Flow Boiling of binary mixtures in offset-strip fins* ».

Patric MANTAROPOULOS (Bourse ED SMI, 2018-2021), « *Vaporisation sub-atmosphérique de l'eau dans un canal vertical confiné - Croissance de bulles, rupture d'interface et mouillage* ».

Marie-Adélaïde CREMIEUX (CIFRE, Air Liquide, 2017-2020), « *Etude de l'impact de la rugosité et de différentes structurations de surface sur le transfert de chaleur dans les passages condensation des vaporiseurs-condenseurs cryogéniques* ».

Dimitri GUYOT (CIFRE, CMDL/Manaslu Ing, 2017-2020), « *Evaluation sur modèle de simulation thermique dynamique calibré des performances d'un contrôleur prédictif basé sur l'utilisation de réseaux de neurones* ».

Minayegnan TOURE (Co-tutelle, Côte d'Ivoire, 2016-2022), « *Les énergies renouvelables accélérateur de l'électrification rurale décentralisée* ».





## Études doctorales

- + [Les études doctorales au Cnam](#)
- + [J'envisage de faire mon doctorat au Cnam](#)
- + [Calendrier des inscriptions en doctorat](#)

[+ Je m'inscris en doctorat au Cnam : les démarches](#)

[+ FAQ](#)

<https://lafset.cnam.fr/le-doctorat-au-lafset-1283868.kjsp?RH=1631713725157>