

Communiqué de presse  
13 décembre 2021

## **REMISE DES PRIX DE THÈSES MÉTROPOLITAINS**

**Mathieu Klein, Président de la Métropole du Grand Nancy et Christophe Choserot, vice-président du Grand Nancy délégué à l'innovation, enseignement supérieur, recherche remettront les prix de thèses métropolitains 2020 et 2021**

**ce mercredi 15 décembre à 16h45, dans les locaux du PEEL**

*Site Artem, Institut Jean Lamour, 2 allée André Guinier à Nancy*

Le doctorat est à la fois une expérience professionnelle de recherche et le plus haut diplôme de l'enseignement supérieur internationalement reconnu. Si les docteur(e)s, formé(e)s à et par la recherche, ont une grande expertise scientifique, ils/elles ont également une culture de l'innovation, qui est un atout pour le monde socio-économique et les entreprises qui cherchent à innover.

C'est pourquoi, pour promouvoir ce plus haut diplôme de l'enseignement supérieur, la Métropole du Grand Nancy a décidé en octobre 2018 de créer deux prix de 1 500 € chacun pour deux docteur(e)s : le premier pour un docteur(e)-entrepreneur(e), le second pour un docteur(e) apportant une contribution au territoire.

La cérémonie de remise des prix métropolitains 2020 n'ayant pas pu avoir lieu l'an dernier du fait de la crise sanitaire, les deux prix 2020 seront également remis ce mercredi 15 décembre.

**Contact presse :**

Grand Nancy : Céline Esquivié - 07 88 36 48 02 - [celine.esquivie@grandnancy.eu](mailto:celine.esquivie@grandnancy.eu)

### **Prix "Docteur-entrepreneur" 2020**

**Le lauréat 2020 est Lionel BERTRAND** pour sa thèse intitulée "Etude des réservoirs géothermiques développés dans le socle et à l'interface avec les formations sédimentaires". Ce travail répond parfaitement aux critères d'attribution de la Métropole : en effet, la qualité de la recherche conduite est associée à un projet entrepreneurial spécifique et concret.

Lionel BERTRAND a terminé sa thèse en 2017, il a ensuite effectué un contrat post-doctoral au laboratoire GeoRessources de l'Université de Lorraine et a créé en 2020 la société ENEREX SAS, start-up d'expertise géologique spécialisée dans la prospection des ressources nouvelles du sous-sol.

Ses travaux de thèse et de post-doctorat ont permis d'établir une méthodologie de prospection géologique pour l'estimation des ressources du sous-sol dans les projets de géothermie profonde.

Sa société s'appuie sur cette méthodologie afin de fournir une analyse géologique pour les projets industriels cherchant à exploiter de nouvelles ressources du sous-sol, en particulier la géothermie haute température, mais aussi les projets de stockage en milieux géologiques, ou l'exploitation de ressources nouvelles comme l'hydrogène ou l'hélium.

### **Prix "Territoire" 2020**

**La lauréate 2020 est Cécile FLOER** pour sa thèse intitulée "Capteurs à ondes élastiques confinées, sans fil et étirables : application à l'électronique imperceptible sur peau".

Actuellement, le suivi en continu des paramètres du corps humain est attractif pour les applications biomédicales mais les solutions sur le marché présentent un inconfort d'utilisation (taille, poids, fixation).

L'objectif de la thèse de Madame FLOER était de développer une nouvelle génération de capteurs "prêts à tatouer" sur la peau, sans fil, sans batterie, sans boîtier, ultrafin et ultrasouple : les technologies utilisées ont permis d'obtenir un dispositif final d'une épaisseur équivalente au diamètre d'un cheveu.

#### **Contact presse :**

Grand Nancy : Céline Esquivié - 07 88 36 48 02 - [celine.esquivie@grandnancy.eu](mailto:celine.esquivie@grandnancy.eu)

Ce procédé original et novateur va dans le sens d'une amélioration du confort des capteurs de température, en particulier pour les seniors. Ce projet a aussi ouvert la voie vers des capteurs multifonctionnels, concepts pouvant servir dans d'autres domaines comme le sport ou les cosmétiques.

Les travaux de Madame FLOER combinent ingénierie de la santé et ingénierie des matériaux, ils ont été récompensés à deux reprises lors d'appels à candidature pour les recherches scientifiques menées par les femmes : en 2018 par l'Association Française des Femmes Diplômées des Universités et en 2019 par le Prix L'Oréal-UNESCO Pour les Femmes et la Science.

### **Prix "Docteur-entrepreneur" 2021**

**Les lauréats 2021 sont Benjamin GRAS et Yacine ABOUD**, tous deux docteurs en informatique, spécialisés dans l'apprentissage machine.

Monsieur GRAS a effectué une thèse sur la modélisation des préférences des utilisateurs sur le web appliqué aux systèmes de recommandation. Il a développé un algorithme permettant de modéliser automatiquement les préférences des utilisateurs pour s'adapter au mieux à leurs besoins, même les plus spécifiques.

La thèse de Monsieur ABOUD porte sur la fouille de données et le traitement automatique des langues appliqué aux ressources humaines. Il a mis au point un algorithme qui extrait automatiquement les compétences présentes dans les offres d'emploi publiées sur internet.

L'objectif du dispositif Jobédia est de permettre à toute organisation de simplifier la mise en place de la gestion par les compétences et d'accélérer son exécution grâce à l'intelligence artificielle.

Jobédia emploie actuellement cinq personnes et est en cours de test chez un cabinet d'expert en ressources humaines partenaire. Une version commerciale est prévue pour janvier 2022.

**Contact presse :**

Grand Nancy : Céline Esquivié - 07 88 36 48 02 - [celine.esquivie@grandnancy.eu](mailto:celine.esquivie@grandnancy.eu)

### **Prix "Territoire" 2021**

**La lauréate 2021 est Chloé VILLARD** pour sa thèse intitulée "À la croisée des voies, ou comment produire des furocoumarines – De la caractérisation de P450s à l'évolution de la voie des furocoumarines et au développement d'outils permettant l'étude du coût métabolique des furocoumarines".

Développer la bioéconomie et accompagner la transi-agroécologie sont deux grands enjeux pour la société actuelle ; ces deux enjeux ont un point commun : les biomolécules.

Pour s'adapter à leur environnement, les plantes ont développé un grand nombre de dispositifs leur permettant de se préserver des agressions extérieures, comme des biomolécules ayant des propriétés physico-chimiques remarquables. L'objectif est d'identifier ces biomolécules, qui par leur toxicité naturelle, pourraient être utilisées comme biosolutions en agronomie, pour remplacer progressivement les pesticides chimiques. Ces molécules pourraient également être utilisées comme principe actif de beaucoup de médicaments actuellement sur le marché.

Madame VILLARD a étudié des molécules de défense appelées "furocoumarines", plus particulièrement les mécanismes permettant aux plantes de produire ces molécules. Les éléments qu'elle a apportés ont permis de faire un grand pas en avant sur les mécanismes moléculaires mis en jeu.

Les résultats obtenus vont ouvrir de nouvelles perspectives sur les démarches à mettre en œuvre pour identifier les gènes impliqués dans la synthèse de ces molécules d'intérêt, qui pourront être valorisés auprès d'entreprises du territoire du Grand Nancy et d'ailleurs.

### **Programme "Entreprendre par la Recherche"**

À noter que le PEEL et l'Incubateur Lorrain ont mis en place depuis 2017 un programme intitulé "Entreprendre par la Recherche". Ce programme est dédié aux doctorant(e)s souhaitant entreprendre et aux étudiant(e)s-entrepreneur(e)s qui veulent créer de la valeur par la recherche. Ce programme est soutenu par Lorraine Université d'Excellence (LUE) dans le cadre de l'Isite obtenu par l'Université de Lorraine.

#### **Contact presse :**

Grand Nancy : Céline Esquivié - 07 88 36 48 02 - [celine.esquivie@grandnancy.eu](mailto:celine.esquivie@grandnancy.eu)