

Communiqué de presse – Clermont-Ferrand, le 09/12/19

Cérémonie de lancement de l'Académie CAP 20-25

La première promotion de lauréats sera mise à l'honneur le mardi 17 décembre 2019 au siège de Clermont Auvergne Métropole (64-66 avenue de l'Union Soviétique) à 18h30

L'I-Site CAP 20-25 a pour ambition de contribuer aux évolutions scientifiques, technologiques, environnementales et de modes de vie indispensables à la conception de « modèles de vie et de production durables ». Il identifie pour cela quatre grands challenges de recherche liés aux forces scientifiques et économiques du territoire : agriculture, industrie, santé et environnement. Afin de soutenir cette ambition, CAP 20-25 dispose de sept programmes transverses. (<https://cap2025.fr>)

Le programme « Politique des Talents » lance cette année l'Académie CAP 20-25, cofinancée par Clermont Auvergne Métropole et gérée par la Fondation de l'Université Clermont Auvergne. Cette académie est une vitrine de l'excellence scientifique du site clermontois. Elle récompense chaque année, pour une durée de 4 ans non-renouvelable, jusqu'à trois chercheurs ou enseignants-chercheurs occupant un poste permanent dans le périmètre de l'UCA.

L'Académie CAP 20-25 leur offre des conditions de travail exceptionnelles permettant l'épanouissement de leur potentiel scientifique. Afin de se consacrer à leur recherche, ils bénéficient d'un budget de fonctionnement et d'une diminution de moitié de leur charge d'enseignement. Une allocation leur permet également de recruter un(e) doctorant(e). L'Académie CAP 20-25 veille à optimiser les retombées de leur recherche en matière de valorisation, de visibilité internationale, d'irrigation des formations et de diffusion de la culture scientifique.

Cette année, trois chercheurs ont été sélectionnés, par un jury d'experts internationaux, qui souligne ainsi leur excellence, leur rayonnement international et leur potentiel scientifique :

> **Marc Dubois** (Chimie) : Professeur à l'Institut de Chimie de Clermont-Ferrand, directeur scientifique d'INOMALIS « Laboratoire d'INNOvations pour la MANipulation de LIquides par traitements de Surface », Programme avec Gilson & responsable de l'équipe « Matériaux inorganiques » (23 chercheurs) de l'Institut de Chimie de Clermont-Ferrand.

« Towards the REversibility of FLuorinated carbons in battery / Vers la réversibilité des carbones fluorés en batterie » :

La combinaison entre le carbone et le fluor est unique en chimie. Elle offre une variété infinie de composés chimiques aux propriétés exceptionnelles. L'équipe de M. Dubois cherche à comprendre ces propriétés et les améliorer, notamment par rapport au stockage de l'énergie et à l'utilisation des carbones fluorés comme électrode de batteries au lithium. Jusqu'à présent, les carbones fluorés sont d'excellents matériaux d'électrode pour des piles non rechargeables. Mais rendre le processus réversible permettrait de créer des batteries plus performantes, durables et puissantes.



> **Antoine Moreau** (Physique) : Maître de Conférences à l'UCA et membre de l'Institut Pascal

« **Building Blocks for Futuristic Features - BFF Research Project** »

Simuler le monde grâce aux ordinateurs permet de mieux le comprendre, et en particulier mieux comprendre le domaine de l'optique. En étudiant la lumière et ses interactions avec la matière à des échelles nanométriques, nous pouvons créer des structures pouvant manipuler la lumière pratiquement à volonté pour faire toutes sortes de dispositifs. A l'aide d'ordinateurs, l'équipe de M. Moreau détermine des structures optiques complexes, mais artificielles. Dans la nature, les animaux ont des structures optiques exceptionnelles sur leurs ailes (ex : le papillon bleu) et leurs carapaces (ex : la mouche verte) – esthétiques et très efficaces optiquement. Les ordinateurs vont ainsi chercher à déterminer les structures qui composent ces reflets. En connaissant les structures naturelles, ils pourront définir de nouveaux algorithmes pour des structures artificielles et les rendre plus efficaces.

> **Laurence Plazenet** (Lettres) : Professeure de Littérature française du XVIIe siècle à l'UCA, directrice du Centre international Blaise Pascal (IHRIM-Clermont), membre honoraire de l'Institut universitaire de France, Présidente de la Société des Amis de Port-Royal et lauréate du Prix de Littérature de l'Union européenne (2012)

« **Un imaginaire de la mélancolie ? Le Sentiment de l'écriture à l'âge classique** » :

Écrire semble un geste qui va de soi - comme aimer, mettre un enfant au monde ou mourir. Aucun de ces actes, pourtant, ne correspond dans l'histoire à une réalité fixe, unique. Ils s'éprouvent bien différemment selon les époques, le sexe, les sociétés. Or il est tout à fait saisissant que nous n'ayons quasi aucun témoignage des écrivains du XVIIe siècle sur leur activité. Depuis le XIXe siècle, nous sommes habitués à ce que le sujet nourrisse correspondances et carnets de notes. Mais pas un mot chez Racine. Rien chez Mme de Lafayette ou Pascal. On a même pu prétendre, tant les documents sont rares, que Molière n'était pas l'auteur de ses pièces ! L'écrivain classique se dit impuissant, rongé par la mélancolie, ravagé par la paresse. Mme Plazenet veut creuser cette énigme, en comprendre les tenants et les aboutissants. L'absence de documents rend l'enquête difficile, mais elle n'est pas impossible en sachant écouter, observer, reconstruire, lire les textes.

La cérémonie de lancement de l'Académie CAP 20-25 sera couplée d'une remise de prix, en présence de :

- Olivier Bianchi, Président de Clermont Auvergne Métropole
- Mathias Bernard, Président de l'Université Clermont Auvergne
- Jean-Marc Morvan, Vice-Président de Clermont Auvergne Métropole, en charge de l'Université, la Recherche, l'Innovation et l'Attractivité
- Pierre Schiano, Directeur de l'I-Site CAP 20-25
- Vianney Dequiedt, Vice-président de l'UCA et responsable du programme « Politique des Talents » de l'I-Site CAP 20-25

Contact presse :

Claire Lindron, Chargée de communication de CAP 20-25
claire.lindron@uca.fr – 04 73 17 72 89

Dossier de presse disponible lors de l'événement.

Date & heure : Mardi 17 décembre 2019 à 18h30

Lieu : Salle des Assemblées – Siège de Clermont Auvergne Métropole
64-66 avenue de l'Union Soviétique à Clermont-Ferrand