

Prix Jeunes CHERCHEUR2

mardi
15 avril
2025

----- E X P L O R E R D E M A I N -----

**Soutenances
publiques**

Maison de la culture
Salle Boris Vian
9 h > 17 h

Entrée libre

**Remise
des prix**

Hôtel de Ville à 19 h

DOSSIER DE PRESSE

UCA
UNIVERSITÉ
Clermont
Auvergne

CLERMONT
innovation week

Clermont
Auvergne
Innovation...

BANQUE
POPULAIRE
AUVERGNE RHÔNE ALPES **+X**

MICHELIN

Sitjeune
Clermont
Ferrand



28^e Prix jeunes chercheurs de la Ville de Clermont-Ferrand Vitrine du dynamisme de la recherche clermontoise

« Le Prix jeunes chercheurs est un événement clé de la vie universitaire à Clermont-Ferrand, permettant de découvrir et de valoriser les travaux de nos chercheurs. Avec près de 1000 doctorants et 200 soutenances annuelles dans 77 spécialités, notre territoire dispose d'un écosystème scientifique exceptionnel. En soutenant ces jeunes chercheurs, nous plaçons Clermont-Ferrand au cœur de l'innovation et des solutions aux défis contemporains, valorisant ainsi une recherche active et essentielle »

Olivier Bianchi

Maire de Clermont-Ferrand

Président de Clermont Auvergne Métropole

.....

Ce prix illustre l'esprit d'innovation de Clermont-Ferrand et son ambition d'être une terre d'excellence scientifique ouverte sur le monde. Rendez-vous le 15 avril pour découvrir les 15 candidats !

Depuis 27 ans, ce prix valorise l'excellence scientifique clermontoise et favorise la diffusion du savoir. La Ville et l'Université Clermont Auvergne soutiennent ainsi les jeunes chercheurs dans le partage de leurs découvertes et l'essor de la recherche locale.

Ville de Blaise Pascal, Clermont-Ferrand perpétue son héritage en stimulant l'innovation et la transmission des savoirs. Issus des 5 écoles doctorales de la ville, les quinze doctorants sélectionnés relèveront le défi de rendre leurs travaux accessibles à un public non spécialiste. Sept prix, dont le Grand Prix de la Ville, récompenseront les meilleurs talents en vulgarisation scientifique. Rendez-vous le 15 avril 2025 à la Maison de la culture pour découvrir ces brillants chercheurs !*

À la clé, sept prix pour les meilleures soutenances, dotés par la Ville de Clermont-Ferrand et ses partenaires :

- **Grand Prix de la Ville de Clermont-Ferrand : 5 000 €**
- **Prix public de la Ville de Clermont-Ferrand : 2 500 €**
- **Prix Fondation Université Clermont Auvergne : 1 500 €**
- **Prix INP Polytech Clermont : 1 500 €**
- **Prix PUI Cap-I-Terr opéré par Clermont Auvergne Innovation : 1 500 €**
- **Prix Banque Populaire Auvergne Rhône Alpes : 1 500 €**
- **Prix Michelin : 1 500 €**

.....

Mardi 15 avril 2025

- **Soutenances publiques de 9 h à 12 h 30 et de 14 h à 17 h**

Maison de la culture, salle Boris Vian- 2 rue Abbé-de-l'Épée

Entrée libre

- **Remise des prix à 19 h**

Hôtel de Ville de Clermont-Ferrand – 10, rue Philippe-Marcombes

* Lettres, Langues, Sciences humaines et sociales ; Sciences de la vie, santé, agronomie, environnement ; Sciences fondamentales ; Sciences économiques, juridiques, politiques et de gestion ; Sciences pour l'ingénieur.

Les 15 docteurs candidats au Prix jeunes chercheurs 2025

(par ordre de soutenance)

9 h - 9 h 25

Laure Chaput

École doctorale sciences de la vie, santé, agronomie, environnement

Spécialité de doctorat : Biologie santé

Imagerie moléculaire et stratégies théranostiques (IMoST)

Intitulé de la thèse : Mise au point et validation de techniques de préservation de la fertilité féminine

En bref : Ce travail de thèse a porté sur l'amélioration des techniques de préservation de la fertilité chez les patientes atteintes de cancer. Pour les petites filles prépubères, la congélation de tissu ovarien reste la seule option, bien qu'elle présente un risque de réintroduction de cellules cancéreuses. Chez les femmes, la congélation ultra rapide d'ovocytes matures est la méthode privilégiée, mais les ovocytes immatures récupérés nécessitent une maturation in vitro. L'étude a évalué l'impact d'un système innovant de congélation semi-automatique et a démontré qu'il est préférable d'effectuer la maturation in vitro avant la congélation des ovocytes.



9 h 25 - 9 h 50

Garance Hervé

École doctorale sciences fondamentales

Spécialité de doctorat : Structure et évolution de la terre et des autres planètes

Laboratoire magmas et volcans (LMV)

Intitulé de la thèse : Déterminer les temps pré-éruptifs d'un volcan actif par les déséquilibres radioactifs courtes périodes

En bref : Depuis sa découverte par Henri Becquerel, la radioactivité n'a cessé d'aider à faire avancer la recherche dans d'innombrables domaines scientifiques, parmi lesquels la volcanologie ne fait pas exception. Son application aux volcans Hekla (Islande) et Cumbre Vieja (Canaries) a révélé deux mécanismes magmatiques survenant moins d'un siècle avant chaque éruption, une durée infime à l'échelle des temps géologiques. Fait plus étonnant encore, ces derniers partagent un facteur commun souvent négligé : le CO₂, qui joue ici un rôle clé dans les éruptions de Hekla et la composition des magmas de Cumbre Vieja.



9 h 50 - 10 h 15

Aubin Vignoboul

École doctorale sciences économiques, juridiques, politiques et de gestion

Spécialité de doctorat : Sciences économiques

Laboratoire d'économie (LEO-UCA)

Intitulé de la thèse : Inégalités et dépenses publiques : trois essais

En bref : Cette thèse explore les interactions entre inégalités de genre, inégalités de revenu et dépenses publiques dans un contexte marqué par l'intensification des catastrophes climatiques. Elle analyse l'impact macroéconomique des ouragans sur les inégalités de revenus. Elle examine également comment une réduction des inégalités de genre dans la représentation des femmes en politique peut influencer la gestion budgétaire, en améliorant son efficacité et en atténuant le changement climatique grâce à des dépenses environnementales.



10 h 15 - 10 h 40

François Robinet

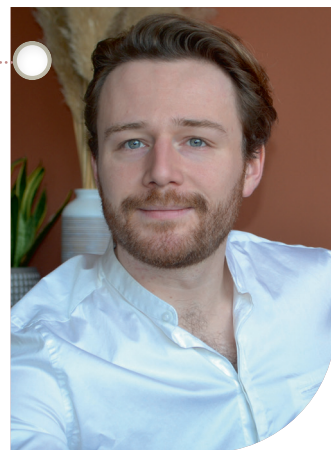
École doctorale lettres, langues, sciences humaines et sociales

Spécialité de doctorat : Histoire contemporaine

Centre d'histoire espaces et cultures (CHEC)

Intitulé de la thèse : Blasquisme, *Populism*, boulangisme. Une histoire critique et comparée du populisme à l'ère des masses (Espagne, États-Unis, France, fin du XIX^e siècle)

En bref : Alors que la notion de populisme est devenue incontournable dans le champ politico-médiatique, son utilisation scientifique reste débattue à cause d'une absence de définition claire et d'une connotation toujours polémique. Cette thèse est donc une critique du concept de « populisme » en étudiant les mouvements politiques considérés comme ses expressions originelles, à la fin du XIX^{ème} siècle : le boulangisme en France, le blasquisme en Espagne et le People's Party au Kansas (États-Unis). Grâce aux méthodes de l'histoire politique comparée et de la sociohistoire, cette étude aborde ces trois mouvements sur le plan des idées, des programmes et des cultures politiques. Elle envisage également les caractéristiques de leurs militants et de leur électorat, ainsi que la façon dont ils s'organisent et investissent la lutte électorale, afin d'éclairer leur participation à la politisation et à l'intégration des masses populaires dans les démocraties naissantes.



10 h 50 - 11 h 15

Brice Foulon

École doctorale sciences économiques, juridiques, politiques et de gestion

Spécialité de doctorat : Sciences de gestion

Clermont Recherche Management (CleRMa)

Intitulé de la thèse : Trois essais sur l'influence de la performance environnementale sur la résilience des firmes

En bref : Cette thèse explore l'influence de la performance environnementale des entreprises sur leur résilience financière face à des crises variées : pénalités réglementaires, sécheresses, pandémie de Covid-19. Elle montre que les entreprises avec une meilleure performance environnementale sont plus rapides à se remettre des perturbations environnementales, mais peuvent récupérer plus lentement après des crises économiques globales. Grâce à une approche de la résilience par deux dimensions complémentaires (stabilité et flexibilité), cette recherche met en lumière les synergies et compromis entre durabilité et performance. Ce travail a comme principale originalité de révéler les mécanismes par lesquels la performance environnementale favorise la survie et l'adaptation des entreprises.



11 h 15 - 11 h 40

Sophie Carneiro-Esteves

École doctorale sciences pour l'ingénieur

Spécialité de doctorat : Informatique

Institut Pascal

Intitulé de la thèse : Segmentation des vaisseaux sanguins par approche variationnelle et apprentissage profond

En bref : La segmentation vasculaire consiste à extraire les réseaux de vaisseaux sanguins d'images médicales afin d'étudier les pathologies et d'améliorer leur prise en charge. Néanmoins, la diversité des images et leur faible contraste rendent cette tâche complexe, entraînant souvent des segmentations fragmentées. Ainsi, nous avons développé un modèle par apprentissage profond non supervisé, capable de reconnecter les réseaux vasculaires. Ce modèle peut soit améliorer des segmentations existantes, soit s'intégrer dans une méthode de segmentation classique.



11 h 40 - 12 h 05

Etienne Russeil

École doctorale sciences fondamentales

Spécialité de doctorat : Particules, interactions, univers

Laboratoire de physique Clermont Auvergne (LPCA)

Intitulé de la thèse : Ingénierie de caractéristiques et apprentissage automatique pour l'astronomie du 21^e siècle

En bref : L'astronomie temporelle étudie les sources astrophysiques qui s'illuminent puis s'éteignent, appelées "transitoires". Leur étude permet de comprendre la composition et l'histoire de l'univers. Le futur observatoire Vera C. Rubin, qui entrera en service à la fin de 2025, observera des millions de transitoires chaque nuit, à partir desquels il sera possible d'établir l'évolution de la luminosité de l'objet au fil du temps (courbes de lumière). Il est crucial d'extraire un maximum de connaissances de ces courbes de lumière. Cependant, étant donné la taille et la complexité des données, l'utilisation de méthodes d'apprentissage automatique (ML) est nécessaire. Afin de les entraîner au mieux, il est essentiel que les données soient caractérisées correctement. Cette thèse consiste à développer des outils pour traiter les données de manière optimale, optimisant ainsi les résultats de ML à venir. Ils ont été éprouvés sur des simulations et des données réelles en préparation au télescope Rubin.



12 h 05 - 12 h 30

Sarah Bagot

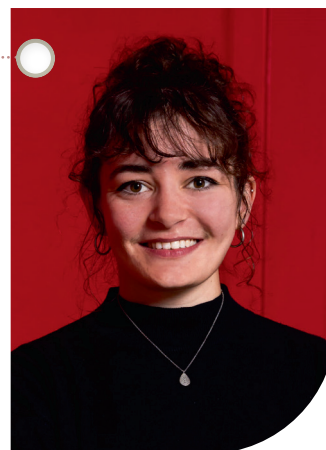
École doctorale sciences de la vie, santé, agronomie, environnement

Spécialité de doctorat : Sciences et techniques des activités physiques et sportives (STAPS)

Laboratoire des adaptations métaboliques à l'exercice en conditions physiologiques et pathologiques (AME2P)

Intitulé de la thèse : Adaptations énergétiques aux variations de poids et au statut hormonal ovarien chez les athlètes.

En bref : Ce travail de thèse examine les adaptations énergétiques (métaboliques et nutritionnelles) des athlètes en réponse aux variations de poids et au statut hormonal ovarien. Des adaptations transitoires ont été observées en réponse à un épisode de variation de poids sans reprise excessive de masse grasse à court terme, mais avec des risques sur le long terme. En dehors de toute variation de poids, le statut hormonal ovarien semble influencer le métabolisme énergétique à l'exercice, mais pas au repos. Ces travaux ont permis de formuler des recommandations pour optimiser santé et performance des athlètes, en prônant une approche individualisée.



14 h - 14 h 25

Léo Paulat

École doctorale sciences fondamentales

Spécialité de doctorat : Chimie organique et bioorganique

Institut de chimie de Clermont-Ferrand (ICCF)

Intitulé de la thèse : Exploration de la spécificité de substrats d'aldolases pour des applications en synthèse organique

En bref : La biocatalyse, pilier de la chimie verte, utilise des enzymes naturelles comme les aldolases pour des synthèses stéréospécifiques, réduisant l'impact environnemental. Parmi les cibles, le D-tagatose, sucre rare, se distingue par son faible apport calorique, ses bénéfices pour la santé (régulation glycémique, propriétés antioxydantes) et son absence de toxicité, en faisant une alternative idéale pour les diabétiques et d'autres applications médicales. Les aldolases permettent une production écologique de ce sucre rare et ouvrent des perspectives pour la création d'alcools tertiaires, essentiels dans des médicaments comme le tramadol ou l'érythromycine. Ces travaux répondent à des enjeux de durabilité, de santé et d'innovation chimique.



14 h 25 - 14 h 50

Charles Olivier-Anclin

École doctorale sciences pour l'ingénieur

Spécialité de doctorat : Informatique

Laboratoire d'Informatique, de Modélisation et d'Optimisation des Systèmes (LIMOS)

Intitulé de la thèse : Modélisation et conception de schémas de signatures et de protocoles de paiements anonymes

En bref : Actuellement tous nos paiements par carte peuvent être tracés et reliés à notre identité. Partant de ce constat, dans ma thèse, je propose de nouvelles méthodes pour prouver nos identités tout en préservant le droit au respect de la vie privée. Surprenant, non ? Ce principe est pourtant courant en cryptographie et permet de conserver les fonctionnalités des systèmes. Dans ce cadre, j'ai conçu une méthode innovante utilisant un intermédiaire pour payer sans révéler nos identités aux commerçants. Cette méthode légale, démontrée, sécurisée et prête à être déployée, repose sur un équilibre subtil entre anonymat et authentification.



14 h 50 - 15 h 15

Pierre Dharréville

École doctorale lettres, langues, sciences humaines et sociales

Spécialité de doctorat : Littérature française

Centre de recherches sur les littératures et la sociopoétique (CELIS)

Intitulé de la thèse : Le politique et les gammes de l'écriture à travers l'œuvre de Paul Vaillant-Couturier

En bref : L'œuvre de Paul Vaillant-Couturier témoigne des rapports complexes entre le politique et le littéraire dans la première moitié du XX^e siècle. Écrivain, journaliste, député, il produisit une œuvre composite : poésie, théâtre, romans, nouvelles, contes, chansons, éditoriaux, reportages, rapports, discours... Son parti pris initial fut celui du lyrisme. L'expérience de la Première Guerre mondiale l'obligea à confronter autrement son geste au réel. Il chercha les formes d'une parole vivante, d'une littérature populaire. Il se tint à distance des écoles littéraires, forgeant un style et une langue populaires sans être populistes. Il fut un écrivain d'une époque troublée : son œuvre est celle d'un combattant, sensible aux événements, inquiet de la montée du fascisme, enthousiaste devant les mouvements révolutionnaires. Comme sa vie, son œuvre porte la marque de ce qu'il nommait un « déchirement joyeusement consenti ».



15 h 15 - 15 h 40

Claire Lescoat

École doctorale sciences de la vie, santé, agronomie, environnement

Spécialité de doctorat : Microbiologie

Unité Mixte de Recherche Épidémiologie des maladies animales et zoonotiques (EPIA)

Intitulé de la thèse : Apport de l'épidémiologie génomique à la compréhension d'une maladie enzootique, la diarrhée virale bovine (BVD).

En bref : Alors qu'elles représentent un fardeau socio-économique majeur, les maladies infectieuses animales endémiques sont peu étudiées sous l'angle de l'épidémiologie génomique – ce qui consiste à analyser les séquences génétiques d'un agent pathogène pour reconstituer sa dynamique de dispersion. Cette thèse vise à y remédier. Elle reconstruit l'histoire complexe de la circulation d'un virus extrêmement problématique, celui de la diarrhée virale bovine (BVD). Ce faisant, elle confirme l'efficacité de ces méthodes ; elle révèle aussi leur potentiel pour l'avenir de la médecine vétérinaire.



15 h 50 - 16 h 15

Harouna Kinda

École doctorale sciences économiques, juridiques, politiques et de gestion
Spécialité de doctorat : Sciences économiques

Centre d'Études et de Recherches sur le Développement International (CERDI)

Intitulé de la thèse : L'économie politique de la gouvernance des industries extractives et financement du développement durable : la transparence est-elle avantageuse ?

En bref : Ma thèse explore comment les pays riches en ressources naturelles peuvent mieux gérer leurs industries extractives pour financer le développement durable. Elle s'intéresse particulièrement à l'impact de la transparence, notamment via l'Initiative pour la Transparence dans les Industries Extractives (ITIE), sur la mobilisation des recettes fiscales, la préservation de l'environnement (comme la réduction de la déforestation) et le développement financier. Les résultats montrent que des pratiques transparentes améliorent la gouvernance, augmentent les revenus publics et limitent les impacts négatifs des industries extractives. Ces conclusions ouvrent des pistes pour des politiques publiques plus responsables face aux défis économiques, sociaux et environnementaux.



16 h 15 - 16 h 40

Maxime Moreau

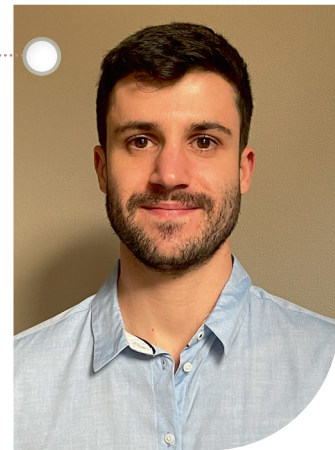
École doctorale sciences pour l'ingénieur

Spécialité de doctorat : Génie électrique, électronique et systèmes

Institut Pascal

Intitulé de la thèse : Vers un traitement du cancer de la prostate par plasma froid

En bref : Le plasma est le 4^e état de la matière. En fournissant suffisamment d'énergie à un gaz, on peut séparer les électrons de leurs noyaux et aboutir à la création d'un gaz dit ionisé : un plasma. Défini par sa faible température et sa chimie riche bien que complexe, le plasma froid est particulièrement intéressant dans le domaine biomédical dont l'oncologie. Ma thèse a permis d'étudier l'interaction entre plasma froid et cancer de la prostate et de développer un dispositif de traitement se voulant plus efficace sur les tumeurs.



16 h 40 - 17 h 05

Emeline Retournard

École doctorale lettres, langues, sciences humaines et sociales

Spécialité de doctorat : Archéologie des mondes anciens et médiévaux

Centre d'histoire espaces et cultures (CHEC)

Intitulé de la thèse : Les textiles archéologiques de Brandes-en-Oisans (XII^e-XIV^e siècles - Huez, Isère) : étude d'un matériel archéologique périssable au sein d'un village minier médiéval de montagne

En bref : Les fouilles archéologiques menées sur l'ancien village minier de Brandes-en-Oisans (Huez, Isère), ont livré de nombreux objets témoins de la vie quotidienne du XII^e au XIV^e siècle, dont près de 2550 textiles. Ceux-ci, principalement en laine, ont été majoritairement découverts en contexte secondaire, dans les dépotoirs des ateliers de concassage et de lavage du minerai de plomb argentifère. Ainsi, cette collection, aux multiples usages, se démarque de l'archétype habituel du « tissu médiéval » grâce à sa matière (la laine) et son milieu de découverte (contexte industriel).





LE JURY

Par ordre alphabétique

Steve MAQUAIRE-BEAUSOLEIL

Président du jury

Ville de Clermont-Ferrand

Conseiller municipal délégué à la vie étudiante et universitaire

François AUBERT

Fondation de l'Université Clermont Auvergne

Vice-Président

Christophe BREGOU

Lycée Sidoine-Apollinaire

Directeur délégué aux formations professionnelles et techniques secteur santé-social et laboratoires

François BRUGIÈRE

Association pour le développement de l'animation scientifique et technique en Auvergne (ADASTA)

Administrateur

Agathe CHIROSSEL

Lauréate du Grand Prix de la Ville de Clermont-Ferrand - édition 2024

Docteur en Droit public - Postdoctorante au Laboratoire Magmas et Volcans (LMV)

Philippe CORONEL

Clermont Auvergne Innovation

Start up Manager Sciences de l'Ingénieur et numérique

Marc COUTY

Michelin

Executive Fellow Soft Matter Physics & Transformations

Cédric DELATTRE

INP Polytech Clermont

MCU-HDR enseignant et Correspondant Recherche

Grégory DOLÉ

Agence régional de santé (ARS)

Auvergne-Rhône-Alpes

Directeur de la Délégation départementale du Puy-de-Dôme

Lionel FAUCHER

TEDxClermont

Organisateur TEDxClermont et Ambassadeur TEDx

Magali GINET

Université Clermont Auvergne

Directrice de l'école doctorale Lettres, Langues, Sciences humaines et sociales

Vanessa PRÉVOT

Université Clermont Auvergne

Vice-présidente Recherche

Édouard ROCHE

Banque Populaire Auvergne-Rhône-Alpes

Directeur de Département Communication interne et institutionnelle

Virginie SQUIZZATO

Clermont Auvergne Métropole

Directrice Enseignement supérieur, Recherche et Innovation

Contact presse

Typhanie Montmaneix, Ville de Clermont-Ferrand

tmontmaneix@ville-clermont-ferrand.fr

tél. 06 58 56 40 38

Hôtel de Ville

10, rue Philippe-Marcombes
63033 Clermont-Ferrand Cedex 1
www.clermont-ferrand.fr

Clermont Innovation Week

Le Prix jeunes chercheurs de la Ville de Clermont-Ferrand s'inscrit au programme de la Clermont Innovation Week, temps fort annuel consacré aux acteurs de la science, de la recherche et de l'innovation, organisé par Clermont Auvergne Métropole.

Du 8 au 17 avril 2025. Plus d'informations :
www.clermontinnovationweek.eu

