

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

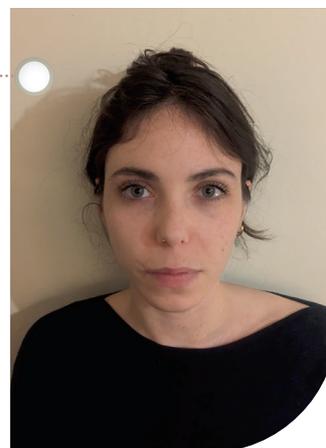
École doctorale sciences fondamentales

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

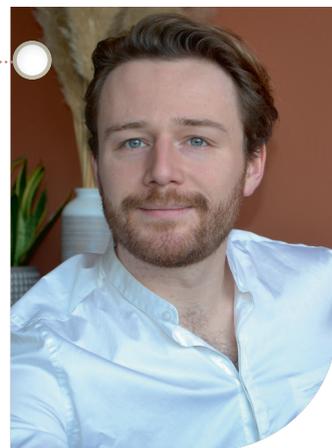
École doctorale lettres, langues, sciences humaines et sociales

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

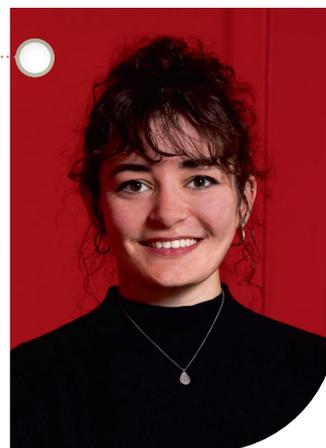
École doctorale sciences de la vie, santé, agronomie, environnement

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).

