



CAMPAGNE 2023 de Chaires de professeur junior (CPJ)
années 2023-2024-2025

Conseil d'administration du 7 novembre 2022

Établissement/organisme porteur : Université de Lorraine

Stratégie générale de l'établissement :

L'université de Lorraine est une université de recherche intensive couvrant la totalité des champs scientifiques. Elle s'inscrit dans une dynamique de création de nouvelles connaissances jusqu'au transfert des nouveaux savoirs et des innovations technologiques vers la société civile, la société économique et le monde culturel. Son principal objectif est de parvenir à un leadership international en matière d'ingénierie globale, dans une démarche interdisciplinaire et entrepreneuriale, pour faire face aux défis économiques, environnementaux et sociétaux majeurs.

Outre la consolidation des thématiques qui constituent l'ossature historique du site (matériaux, ressources naturelles), des thématiques plus récentes font aussi la force de l'université, comme la santé publique ou l'énergie. Une étude menée en 2020 par SIRIS Academic sur les caractéristiques bibliométriques a mis en évidence que l'université de Lorraine est l'un des principaux producteurs en France sur l'objectif de développement durable ODD 7 énergie propre et de coût abordable et l'un des établissements français les plus spécialisés sur ce sujet. Elle est également particulièrement active sur l'ODD 3 (Santé et bien-être) et présente un indice de spécialisation nettement supérieur à la référence française pour l'ODD 12 (Consommation et production responsables), l'ODD 6 (Eau propre et assainissement) et l'ODD 15 (Vie sur terre). Ces signaux renforcent la pertinence de poursuivre le fil rouge d'une ingénierie globale, résolument liée aux grandes transitions de la société, tout en étendant les domaines de visibilité de l'université et du site.

De plus, la dynamique de recherche du site lorrain s'appuie sur des partenariats académiques structurés avec les organismes nationaux de recherche, CNRS, INRAE, Inria et Inserm et le CHRU de Nancy. L'ensemble de ces partenaires partagent des priorités stratégiques communes au nombre de 8 : Énergie et transitions énergétiques - Gestion durable des ressources, bioéconomie - Matériaux, chimie, procédés et produits - Numérique, mathématiques - Santé, biologie, vieillissement - Langage, langues et connaissances - Cultures, lettres et territoires - Sociétés contemporaines : évolutions, régulations et expérimentations.

Enfin en se concentrant sur 6 grands défis sociaux et économiques (Chaîne de valeur des matériaux - Gestion durable des ressources naturelles et de l'environnement – Énergies du

futur et transition énergétique – Confiance dans le numérique -Santé et lutte contre les maladies du vieillissement – Ingénierie des langues et des connaissances) qui s'appuient sur les 6 premières priorités du site, Lorraine Université excellence (Isite LUE) a clairement contribué à renforcer la signature du site, en tant qu'université positionnée sur l'ingénierie globale.

L'université de Lorraine a souhaité s'inscrire, dès son lancement, dans le nouveau dispositif d'attractivité que constitue les chaires de professeur junior. Forte de la reconnaissance de l'initiative ISITE LUE et des recommandations du jury international qui nous incitait à nous saisir de ce dispositif, le conseil scientifique de l'université de Lorraine a voté favorablement le recours aux chaires de professeur junior et sélectionné dix propositions de chaires qui ont été retenues. Elle a fait ainsi partie des premières universités à bénéficier de ces chaires pour les années 2021 et 2022.

Pour les premières campagnes CPJ, les éléments du choix des thématiques avec les directeurs de pôles scientifiques étaient centrés sur des profils correspondants à des disciplines rares, notamment aux travers l'émergence de nouvelles thématiques de recherche et donc la recherche de nouvelles compétences pour l'UL. Ces profils devaient en priorité s'inscrire dans des démarches multi / interdisciplinaires et enfin, il était demandé l'existence d'un vivier de candidats de très bon niveau. L'avancée de leur déploiement fait l'objet de la note annexe telle que demandée dans la circulaire du 26 juillet 2022 (cf. tableau en annexe).

Politique scientifique sur la période 2023-2025 :

Pour la prochaine période 2023 – 2025, si les pôles scientifiques et leurs unités de recherche ont été amenés à inscrire la stratégie scientifique de leur demande de chaire de professeur juniors dans le cadre global du site lorrain (soutien aux 8 priorités stratégiques communes) et des défis sociétaux de LUE pérennisés, un second critère primordial de choix des thématiques a été d'une part l'inscription des CPJ dans les ODD et l'accompagnement aux transitions environnementales, sociales et économique, et d'autre part la prise en compte des aspects liés à la responsabilité sociétale de l'université.

Une attention particulière à la stratégie internationale notamment européenne, dans l'optique de renforcer des partenariats avec des universités et ou structures qui nous ressemblent thématiquement a constitué un troisième critère.

Les profils devaient enfin être attentifs, autant que faire se peut, à favoriser l'émergence de nouvelles compétences scientifiques.

Sur la base de cette politique, nous faisons la demande de 12 Chaires de professeurs juniors pour les trois années à venir en vous indiquant le classement des sujets scientifiques par ordre de priorité calendaire.

Prévision pluriannuelle de la demande de CPJ souhaitées :

Année	2023	2024	2025
Nombre de CPJ souhaité	4	4	4

Domaines de recherche envisagés pour les CPJ :

Année 2023

- CPJ 1 : Modalité de l'intervention publique dans une société en transition : construit autour de la philosophie économique et de l'histoire de la pensée économique
- CPJ 2 : Procédés électrochimiques pour l'hydrométallurgie et le traitement d'affluents, valorisation des ressources
- CPJ 3 : Chimie moléculaire au service de la transition écologique et de la santé : métaux abondants pour la synthèse éco-compatible de composés pharmaceutiques
- CPJ 4 : Bio-informatique appliquée aux données de séquençage, de protéomique et de criblage, cytométrie multiparamétriques.

Année 2024

- CPJ 5 : Théologies contemporaines de l'islam : systèmes théologiques et pensées politiques actuelles en dialogue et confrontation
- CPJ 6 : Matériaux carbonés biosourcés pour la transition énergétique
- CPJ 7 : Evolution fonctionnelle et dirigée des protéines et innovation biotechnologique
- CPJ 8 : Robotique : robots collaboratifs pour des tâches de co-manipulation et interactions dans des environnements complexes.

Année 2025

- CPJ 9 : Science de la durabilité : étude des effets d'événements extrêmes sur les ressources naturelles et les points de bascules environnementales permettant de comprendre la résilience des socio-écosystèmes
- CPJ 10 : Logistique : pilotage de chaînes logistiques durables et optimisation incluant des critères d'optimisation antagonistes
- CPJ 11 : Santé publique : Santé perçue et autres mesures complexes pour évaluer des programmes de prévention intégrant des interventions complexes
- CPJ 12 : Programme L4SD (Law for Sustainable Development) : économie circulaire abordant le droit du marché (droit de la consommation : durabilité - obsolescence programmée) et droit des déchets.

Annexe : point d'avancement sur les CPJ 2021 et 2022

UNIVERSITÉ DE LORRAINE		RECRUTEMENT SUR CHAIRES DE PROFESSEUR JUNIOR 2021													
Laboratoire (et annexes)	Rôle	Composante de formation	Collégium	N° de poste Galaxie	N° de section CHU à renseigner sur Galaxie (Omax)	N° GESUP N° de poste ministériel N° SHAM	Profil de publication (indiquer au moins 2 ou 3 publications)	Lauréat	Etat contrat	Date de prise de fonction du lauréat	La durée du contrat	Intitulé précis du projet de recherche et d'enseignement retenu, faisant l'objet de la communication et du financement consensuel au contrat dans les 2 mois suivant sa signature	Norm, prénom et qualité de la personne désignée, référent scientifique		
DYNAMIC (INDAE)	AZF	Facultés des Sciences et Technologies	Sciences et Technologies	1515	65	2438	65PR2438	101630	Biologie des systèmes CHRP et liés végétaux	Monsieur Patrick SORFZAO	contrat signé	01/09/2022	5 ans	Recherche - systèmes CHRP et transfert horizontal de gènes chez les bactéries ; Enseignement : Systèmes CHRP, biomécanique	Pierre Leubold PR (ST - DYNAMIC - 60)
CHAN	AVZI	IDMC	IMI	1520	27, 51, 04, 69	2439	69PR2439	101631	Neurosciences	Madame TH. SEIDEL MALUNSON	contrat en attente signature lauréat	01/12/2022	5 ans	Poste de professeur sur chaire de professeur junior dans le domaine des systèmes et des Mémoires à court et long terme de l'écorce cérébrale du CMN.	Muriel Barbet-Heyob PR (ST - CHAN - 66) Responsable de l'équipement d'accès de Mme Malunson au CERAT et future directrice adjointe du CMN.
CREM	GLCS	URF SIS Metz	SIS	1516	71	2440	71PR2440	101632	Communication numérique, jeu, santé publique	Madame Charline GROSSARD	contrat signé	01/11/2022	5 ans	Communication numérique (jeu, santé publique)	Sébastien Genov PR (URF SISMETZ - CREM - 71) Directeur de département (information - communication), co-responsable de l'équipe Pixel du CREM (équipe de rattachement de la professeure junior)
LEMPA (CNRS INRS)	EMPP	ENSM	LMP	1518	62	2442	62PR2442	101634	Trajectoires spatiales / Vecteur biologique	Monsieur Clément SORFZAO	contrat signé	01/09/2022	5 ans	INVESTA - Ingénierie : Production, Stockage, Usages, Bactérie	Guy Marquardt PR (ST - LEMPA - 62)
ML (CNRS IC et INP)	MI	ENSM	LMP	1519	31 et 28	2443	33PR2443	101635	Propriétés optiques de matériaux nanostructurés et de nanoparticules	Monsieur Mehdi SORFZAO	contrat signé	01/10/2022	5 ans	Recherche optique de matériaux nanostructurés et de nanoparticules	Jean-François Pleson PR (ENSM - MI - 33)
CEGL (LOTERR)	TELL	ALL METZ (Masters Transfrontaliers et Doctorats au CEGL et au LOTERR)	ALL	1523	12	2444	12PR2444	101636	Border Studies et études culturelles franco-allemandes	Monsieur Daniel KAZMIER	contrat signé	septembre 2022 à septembre 2027 (cinq années)		Laboratoire transfrontalier et franco-allemand d'études des fractures des langues ; enseignement dans le même domaine ;	Françoise Leffler PR (URF ALL METZ - CEGL - 12) Grigory Hamer - référent secondaire PR (URF SISMETZ - LOTERR - 23)
NGERE UMR51256 (interm-UMI)	IBUS	Faculté de médecine	SANTE	1554	64, 66 et 67 (et 44)	2435	64PR2435	101637	Metabolic modeling of diet-microbiome interactions in obese individuals and healthy controls	Madame Ahn-Hee HENGEN	contrat signé	01/09/2022	Sans	Integrated bioinformatics and systems biology in genome-scale modeling approach to elucidating epigenome-metabolism-nutrients-microbiome interactions	Carine Boesemeyer-Pourie PR (ST - NGERE - 64) En association avec Rosalinda Guadalupe Rodriguez PUPH (Médecine - NGERE - 4404)
CPFG (CNRS)	OTELo	ENSG	LORRAINE INP	1555	35, 36, 64, 67	2436	36PR2436	101638	Environmental isotopes Geochemistry	Monsieur David BECKERT	contrat signé	01/09/2022	Sans	Projet de recherche : Reconfection des mitochondries européennes depuis le dernier maximum glaciaire (DMG). Projet d'enseignement : Géochimie	Mary Ford PR (ENSG - CPFG - 35)
UMET (CNRS INIC et INP) (publié section 2021)	OPM	Facultés des Sciences et Technologies	Sciences et Technologies	1561	28/29/30	2441	28PR2441	101639	Thermodynamique Quantique et Information Quantique	non pourvu : disjunctement du lauréat, poste caducque-Poste public au fil de l'eau					Douglas WARDENSO PR (ST - UMET - 28)
INRMK / IRS (publié section 2021)	SIFEG	URF DSEG	DEG	1560	1 et 2	2437	01PR2437	101639	Régulation des plaquettes numériques et souveraineté	non pourvu : disjunctement du lauréat, poste caducque-Poste public au fil de l'eau					Olivier CACHARD PR (URF DSEG - IRS - 01)