

# Décrets, arrêtés, circulaires

## TEXTES GÉNÉRAUX

### MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR, DE LA RECHERCHE ET DE L'INNOVATION

**Arrêté du 17 décembre 2021 fixant le nombre de contrats de chaires de professeurs juniors susceptibles d'être pourvus pour l'année 2021 et le montant du financement par l'Agence nationale de la recherche**

NOR : ESRH2134050A

La ministre de l'enseignement supérieur, de la recherche et de l'innovation,  
Vu le code de l'éducation, notamment ses articles L. 952-2 et L. 952-6-2 ;  
Vu le code de la recherche, notamment ses articles L. 411-3 et L. 422-3 ;  
Vu le décret n° 2021-1710 du 17 décembre 2021 relatif au contrat de chaire de professeur junior prévu par l'article L. 952-6-2 du code de l'éducation et par l'article L. 422-3 du code de la recherche,

Arrête :

**Art. 1<sup>er</sup>.** – Conformément à l'article 2 du décret du 17 décembre 2021 susvisé, l'annexe au présent arrêté fixe, pour l'année 2021, le nombre de contrats de chaires de professeurs juniors susceptibles d'être pourvus dans chaque corps, domaine de recherche et établissement public concerné.

**Art. 2.** – Le montant du financement apporté par l'Agence nationale de la recherche à chaque projet de recherche et d'enseignement associé à une chaire de professeur junior est de 200 000 euros.

**Art. 3.** – Le présent arrêté sera publié au *Journal officiel* de la République française.

Fait le 17 décembre 2021.

Pour la ministre et par délégation :  
*Le directeur général  
des ressources humaines,*  
V. SOETEMONT

## ANNEXE

## 1. Chaires de professeur junior ouvertes en 2021 pour l'accès au corps de professeurs des universités

Établissement	Nombre de contrats	Domaine de recherche
Université Côte d'Azur	2	IA, Archéologie & Histoire (CNRS)
		Neurosciences cognitives, expérimentation, modélisation
Université Paris Saclay	6	OMICS-Santé - Métabolomique, microbiome, exposome, épidémiologie, biostatistiques
		Impacts écologiques et économiques des invasions biologiques
		QUANT-PHY - Informatique quantique - langages de programmation quantiques - modèles formels, calculs, et incarnation de la « quantité » du monde physique – développement matériel (hardware)
		MOOD-COG : Cognitive Symptoms in Mood Disorders : Innovation through Targeting the Tripartite Synapse
		Analyse et intégration de données biomédicales à partir de textes (CNRS)
		Physic-Informed Graph Neural Networks (PIGrann)
CentraleSupélec	1	Énergie décarbonée
Université de Versailles-Saint-Quentin-en-Yvelines	1	Système climatique : modèles et données
Université d'Evry-Val d'Essonne	1	ModelOmics - modélisation, biologie computationnelle, biologie des systèmes, génomique environnementale, éco-évolution du métabolisme microbien
Ecole normale supérieure Paris-Saclay	1	Information stratégique : théorie et applications (sciences économiques)
Université de Paris	5	Lutte contre les maladies infectieuses et émergentes
		Neurodéveloppement et Hormones
		L'intelligence artificielle au service de la surveillance et de la prévention des risques naturels
		Immunopathologie des Maladies respiratoires Chroniques
		Sciences multi-omiques pour l'étude du sort des xénobiotiques chez l'holobionte humain
Université La Rochelle	2	Ecologie Comportementale des Oiseaux marins et Perturbations Anthropiques, suivis par Capteurs embarqués (CNRS)
		Socio-Ecological Shifts (SES) Les déplacements de problèmes socio-écologiques entre océan, biodiversité et climat : Approche globale et interdisciplinaire de la solidarité écologique
Université de Montpellier	2	Intelligence Artificielle Hybride (IAH)
		Modulation des efforts intra-articulaire <i>in vivo</i> en vue de l'optimisation de la phase de réhabilitation suite à l'implantation de néo-tissus articulaires.
Université de Lille	4	Cultures, sociétés, pratiques en mutation
		Santé de précision
		Science pour une planète en mutation
		Transition numérique au service de l'humain (CNRS)
Université Polytechnique Hauts-de-France	2	Système Hybride de La cyber sécurité Dédié aux transports intelligents (SHILD)
		Patrimoine Numérique (PatriNum)
Université Paris science et lettres (Ecole nationale supérieure de chimie de Paris)	1	Artificial Intelligence, Machine Learning, Chemical Synthesis, Reaction optimization
Université de Lorraine	7	Communication numérique, jeu et santé publique
		CRISPR, transfert de gènes, évolution, antibiorésistance, antibiotiques
		Thermodynamique quantique et information quantique (CNRS)
		Laboratoire transfrontalier et franco-allemand d'étude des fractures destinales

Établissement	Nombre de contrats	Domaine de recherche
		Neurophysiologie, Traitement de Signal, Modélisation mathématique et simulation, Mémoire, intracérébral, Hippocampe (CNRS)
		Hydrogène : Production, Stockage, usages, Recherche (CNRS)
		Sustainable Materials in Energy : Prediction, Fabrication, and Application (CNRS)
Université Clermont Auvergne	2	Simulation multi-échelle de matériaux polymères
		Physique des particules, <i>Modèle Standard, Nouvelle physique, Détecteurs innovants, LHC@CERN</i> (CNRS)
Université Toulouse I	2	Intelligence Artificielle, Données et Algorithmes pour la Pratique du Droit
		Études Quantitatives des Institutions Politiques (CNRS)
Université Toulouse III-	2	Etude expérimentale du boson de Higgs à l'aide des données de l'expérience ATLAS auprès du grand collisionneur de hadrons (LHC) au CERN pour tester le mécanisme fondamental qui confère une masse aux particules élémentaires (CNRS)
		Robots manipulateurs aériens ; collaboration humains-robots : aspects physiques et cognitifs ; mouvements du robot décidés, planifiés, exécutés
Institut national polytechnique de Toulouse	1	Etude et modélisation multi-échelle du vieillissement des piles à combustible de puissance
Université de Pau	1	Physico-Chimie expérimentale et/ou théorique pour l'étude de systèmes moléculaires (CNRS)
Université d'Orléans	1	Assessment of Biosignatures of Chemolithotrophs on Martian materials (CNRS)
Université de Limoges	1	Innovations Quantiques (CNRS)
Institut national des sciences appliquées de Rennes	1	Technologies Quantiques Intégrées (Quant-it)
Université d'Amiens	1	Neurodevelopment, Music, and Neuroimaging
CY Cergy Paris Université	4	Ressources numériques en SHS
		CY-Finance
		Modélisation neurobio de structures cérébrales : applications à l'apprentissage et à l'imitation pour des défis en mobilité, santé et médiations (CNRS)
		Systèmes quantiques hors équilibre : thermodynamique, hydrodynamique (CNRS)
Université de Rennes I	4	Excellence en mathématiques (CNRS)
		Ressources naturelles et risques associés (CNRS)
		Cybersécurité électromagnétique
		Conception in silico de matériaux pour la production d'énergie : des propriétés physico-chimiques fondamentales au rôle des interfaces et hétérostructures
Université Paris II	3	LegalTeh et Innovation de l'économie Juridique
		Incertitudes et systèmes d'Information : Risques nouveaux et dynamiques d'émergences (ISIRIDER)
		Médias et méthodes numériques (MediaM)
Université de Nîmes	1	SUSTAINABILITY
Université de Dijon	2	Génétique et écophysologie de l'holobionte chez les légumineuses pour piloter les cycles du carbone et de l'azote dans les sols
		Géométrie et théorie quantique des champs (GTQuan) (CNRS)
Université de Besançon	2	DURabilité des Electrolyseurs d'eau à basse température destinés à la production d'un Hydrogène vert
		préhistoire récente de l'Europe et des mondes arctiques
Université de Mulhouse	2	Composites 3D par l'action de la lumière
		Matériaux et Lumière (CNRS)

Établissement	Nombre de contrats	Domaine de recherche
Université d'Angers	2	Hybridation et émergence de maladies fongiques chez les rosacées
		Synthèse et Physico-Chimie de Polymères Fonctionnels Organiques et Applications en Santé
Université de Perpignan	1	Maladies tropicales d'aujourd'hui, des maladies européennes de demain : une approche de biologie des systèmes pour comprendre, prédire et contrôler leur émergence
Institut national des sciences appliquées de Lyon	3	L'Economie Circulaire des Matériaux Polymères Durables : Recyclage, Réparation et Réutilisation
		Données pour des villes intelligentes durables (Data for Sustainable Smart Cities)
		Configuration et pilotage de Chaînes Logistiques courtes et durables
Université de Reims	2	Carbon Across Scales And Landscapes
		Conception de matériaux biosourcés multifonctionnels et recyclables : vers le zéro déchet
Université du Littoral	1	Machine learning appliquée aux sciences marines

## 2. Chaires de professeur junior ouvertes en 2021 pour l'accès aux corps de directeurs de recherche

Établissement	Nombre de contrats	Domaine de recherche
Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement (INRAE)	4	Écologie de la Santé et Épidémiologie spatiale des Agents pathogènes et des vecteurs Emergents
		Relations hôte microbiome pour la santé
		TRANSitions Intelligentes et Durables vers des Economies sans Carbone fossile
Institut national de la santé et de la recherche médicale (INSERM)	8	Dynamique des Interactions entre eNvironnements, consommations ALIMentaires et Santé (DINALIMS)
		Apprentissage et plasticité cérébrale (développement, vieillissement et maladies neuropsychiatriques)
		Impasse diagnostique dans les maladies neuromusculaires
		Etude de l'écosystème immunitaire des tumeurs cérébrales pour de nouvelles options thérapeutiques renforçant l'immunité anti-tumorale
		Régénération chez les vertébrés : approches quantitatives
		CRYOCOR : Analyse par cryo-tomographie électronique et microscopie corrélative de complexes macromoléculaires dans leur contexte cellulaire
		Topology for Robust optimal treatment rules (ToROTR)
		Exposome et maladies chroniques
		Imagerie par spectrométrie de masse in vivo pour la médecine de précision (MINIVER)
		Institut de recherche pour le développement (IRD)
Sciences de la durabilité, savoirs locaux et autochtones		
Développement de Méthodes d'Evaluation des Politiques et des solutions d'Adaptation des Territoires du Sud au Changement Climatique		
Institut national de recherche en informatique et en automatique (INRIA)	3	ENDOtyper les Maladies Inflammatoires Chroniques : comment obtenir une représentation unifiée des patients à partir de données hétérogènes ?
		Observation de la Terre et science des données pour l'environnement et l'agriculture
		CALCUL QuAnTique : InfORmation quantique implémentable sur systèmes réels