

Annexe 1 : Fiche de projet Chaire de professeur junior CPJ
(à renseigner pour chaque CPJ 2024)

Établissement/organisme porteur : · CNRS

Nom du chef d'établissement/d'organisme : A PETIT

Site concerné : Bordeaux, Marseille

Région académique : Provence-Alpes-Côte d'Azur, Nouvelle Aquitaine

Établissements/organismes partenaires envisagés : Université de Bordeaux, Aix Marseille Université

Laboratoires d'accueil envisagés :

Bordeaux : PACEA, IMB,

Marseille : MESOPOLHIS, I2M.

Nom du projet : Mobilités et circulations : l'éclairage des modèles mathématiques

Éventuellement acronyme : MOBIMATHS

Mots-clés : circulation-mobilité-diffusion-réseaux (êtres humains, objets, marchandises, savoirs, technologies, techniques, épidémies, informations).

Durée visée : 5 ans.

Thématique scientifique : Titulaire d'un doctorat ou diplôme équivalent ou justifiant de titres et travaux scientifiques jugés équivalents par l'instance compétente de l'établissement. Il n'y a aucune condition d'âge ou de nationalité pour candidater.

Tous les emplois CNRS sont accessibles aux personnes en situation de handicap en bénéficiant d'aménagement d'épreuves rendus nécessaires par la nature du handicap.

Section (s) CNU/CoNRS/CNAP correspondante (s) : CoNRS : CoNRS : sections 32-33-36-41

Stratégie d'établissement: *décrire en quoi le recrutement est en lien avec la stratégie de l'établissement pour l'année 2023 et pour les années 2023 à 2027. Le cas échéant, faire une synthèse des CPJ obtenues les années précédentes et en évaluer les premiers résultats dans l'activité du laboratoire d'accueil. (30 lignes maximum)*

Ce profil renvoie au souhait du CNRS de proposer un ensemble de propositions de CPJ inter-institut, en lien avec sa priorité dédiée à l'interdisciplinarité. Ce profil est construit pour faire collaborer mathématiques et sciences humaines et sociales sur un enjeu majeur des sociétés, anciennes et contemporaines. Certains objectifs du COP du CNRS sont susceptibles d'être abordés (santé-environnement via la circulation des épidémies, territoires du futur via les mobilités humaines, intelligence artificielle via des études de réseaux, par exemple et entre autres) à travers ce projet, sans exclusivité.

Stratégie du laboratoire d'accueil : *décrire en quoi le recrutement est en lien avec la stratégie du laboratoire d'accueil (15 lignes maximum)*

Ce profil a été construit en identifiant deux binômes de laboratoire, composé d'une unité de recherche en mathématiques et d'une unité de recherche en sciences humaines et sociales. La personne recrutée, selon son domaine d'appartenance, sera affectée dans l'un des laboratoires cités et aura pour mission de développer son projet en lien en collaborant de façon étroite avec l'autre laboratoire. Pour les sciences humaines et sociales, les laboratoires d'accueil potentiels relèvent de plusieurs domaines disciplinaires des sciences humaines et sociales : archéologie, histoire, sociologie. Ils ont été choisis en fonction des possibilités de collaboration avec les mathématiques ouvertes par leurs thématiques de recherche et par la façon dont ces thématiques sont envisagées ; ils sont en co-tutelles avec des établissements avec lesquels l'InSHS souhaite développer des relations privilégiées sur cet objet de recherche.

RNSR du laboratoire d'accueil :

- 200411870P : PACEA de la préhistoire à l'actuel : culture, environnement et anthropologie
- 202123701A : MESOPOLHIS Centre méditerranée de sociologie, de science politique et d'histoire
- 200711916B : IMB Institut de mathématiques de Bordeaux
- 201420768T : I2M Institut de Mathématiques de Marseille

Stratégie en termes d'attractivité internationale : *décrire en quoi le recrutement est en lien avec la stratégie internationale de l'établissement (accueil d'étudiants étrangers, partenariats avec des établissements étrangers, projet de diplôme commun, participation à un projet européen... 15 lignes maximum)*

L'objectif de cette chaire est le recrutement d'une personnalité internationalement reconnue avec un fort potentiel d'encadrement de jeunes étudiants français et étrangers. Elle aura aussi vocation à renforcer et développer des liens avec des partenaires internationaux.

Résumé du projet scientifique: 15 /lignes maximum

En vue de développer une meilleure connaissance des enjeux liés aux circulations, que ce soit des êtres humains, des objets, des biens marchands, des flux financiers, des technologies, mais également aux phénomènes de diffusion des modèles, des savoirs et des connaissances, aux processus de propagation des virus et des épidémies ou encore des rumeurs ou fake news, le CNRS recrute une chercheuse ou un chercheur qui travaillera à l'intersection des sciences humaines et sociales et des mathématiques sur une chaire de professeur junior. Cette collaboration interdisciplinaire permettra de co-élaborer, de choisir et de valider des modèles mathématiques à même de documenter, représenter, quantifier, analyser, à différentes échelles spatio-temporelles, dans le temps long et en ne se limitant pas à la période contemporaine, les conséquences de ces mobilités diverses, leurs similitudes et leurs différences, ainsi que leurs relations aux grandes évolutions contemporaines qu'elles soient sociales, économiques, politiques, climatiques, environnementales.

Résumé du projet d'enseignement: 75 lignes maximum

L'enseignement sera discuté en fonction du site où le ou la lauréate sera affecté(e). Il/elle s'impliquera sur chaque site dans des parcours existants.

Synthèse financière : à réaliser à partir de la fiche financière jointe, décrire les besoins financiers et leur répartition pour mener à bien le projet scientifique (doctorant, post-doctorant, IT, équipement, ...)

Total financé sur CPJ (dont package ANR)	200 K€ + salaire + environnement spécifique à définir €
Co-financement	€
Total d1,1 projet	€

Diffusion scientifique : préciser les résultats attendus en termes de diffusion scientifique (publications, communications, ...).

La diffusion des résultats passera par des productions scientifiques (publications, logiciels, brevets...) de niveau mondial. Par ailleurs, le projet mettra en œuvre une communication vers des cibles diverses telles que communautés scientifiques, médias, décideurs, grand public, scolaires, etc., avec un calendrier adapté. Des outils spécifiques pourront être développés comme des sites web, des newsletters ou encore des rencontres, colloques internationaux, écoles d'été et conférences.

Science ouverte : le projet s'inscrit-il dans une démarche de science ouverte? Si, oui décrire sa mise en œuvre.

Le CNRS développe une politique forte en faveur de la science ouverte. La science ouverte consiste à rendre « accessibles autant que possible et fermés autant que nécessaire » les résultats de la recherche. À ce titre, le CNRS vise à ce que 100 % des textes des publications issues des travaux de ses unités soient rendues accessibles, notamment grâce au dépôt dans HAL. Les données produites doivent aussi être rendues disponibles et réutilisables, sauf restriction particulière. Par ailleurs, les principes directeurs de l'évaluation individuelle sont revus en conformité avec la déclaration DORA, plus qualitatifs et tenant compte de toutes les facettes du métier de chercheur.

Science et société : le projet envisage-t-il une communication auprès du grand public ? Si oui : préciser de quelle manière et à quelle échéance.

La relation science-société est désormais reconnue comme une dimension à part entière de l'activité scientifique. Le projet développera cette dimension en synergie avec tous les partenaires. Les travaux de recherche qui en seront issus contribueront à éclairer la décision publique. Des initiatives de sciences participatives pourront être initiées avec des acteurs de l'écosystème socio-économique et culturel du projet.

Indicateurs : préciser les indicateurs de suivi du déploiement du projet et la méthodologie de leur suivi.

L'activité sera évaluée notamment sur la base de la production scientifique (publications, logiciels, patent, etc.), sur les partenariats institutionnels et privés formalisés par des contrats, sur le rayonnement international, sur la valorisation des travaux vers des communautés scientifiques pluridisciplinaires, sur l'innovation et son transfert vers la société et sur la diffusion scientifique à destination de publics non spécialistes.