

MÉTIERS AUTOUR DE LA RECHERCHE PUBLIQUE EN FRANCE ET LE FINANCEMENT SUR PROJET

Vanessa PADUANO, PhD – Chargée d'affaires – Lyon Ingénierie Projets (Filiale de l'UCBL)
vanessa.paduano@lip-lyon1.fr

PLAN DE LA PRÉSENTATION

- Panorama de la recherche publique en France
- Le financement sur projet : principes et fonctionnement
- Métier 1 : Ingénieur(e) de projet
- Métier 2 : Chef(fe) de projet

PANORAMA DE LA RECHERCHE PUBLIQUE EN FRANCE

PRINCIPAUX ORGANISMES ET STRUCTURES DE RECHERCHE

Organismes de recherche majeurs

CNRS, INSERM et INRAE : piliers essentiels de la recherche publique en France, couvrant divers domaines scientifiques

Universités et grandes écoles

Universités et grandes écoles : rôle clé en formant des chercheurs et en menant des projets innovants en collaboration avec les organismes publics

Collaboration pour l'innovation

Afin de répondre efficacement aux besoins sociétaux par des projets de recherche innovants



PRINCIPAUX ORGANISMES ET STRUCTURES DE RECHERCHE



Organismes de recherche majeurs

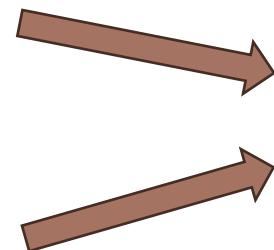
CNRS, INSERM et INRAE : piliers essentiels de la recherche publique en France, couvrant divers domaines scientifiques

Universités et grandes écoles

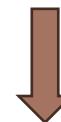
Universités et grandes écoles : rôle clé en formant des chercheurs et en menant des projets innovants en collaboration avec les organismes publics

Collaboration pour l'innovation

Afin de répondre efficacement aux besoins sociétaux par des projets de recherche innovants



Etablissement Public à Caractère Scientifique et Technologique (EPST)



Laboratoires ou Unités Mixtes de Recherche (thématisés)

Chercheurs, enseignants-chercheurs, étudiants (mastérants et doctorants), post-doctorants, ingénieurs, techniciens



47 laboratoires ou Unités Mixtes de Recherche (UMR) : rattachés à des Etablissement Public à Caractère Scientifique et Technologique (EPST) (CNRS, INSERM, UCBL, Université Lyon 2, CPE Lyon, INSA de Lyon, ENS de Lyon, INRAE, VetAgro Sup, etc...)

Domaines scientifiques variés :

- **Mathématiques** : *Institut Camille Jordan*
- **Physique** : *Institut Lumière Matière, ...*
- **Sciences de la terre et de l'univers, espace** : *Laboratoire de Géologie de Lyon : Terre, Planètes et Environnement, ...*
- **Chimie** : *Institut de Chimie et Biochimie Moléculaires et Supramoléculaires, ...*
- **Biologie, Médecine et Santé** : *Centre de Recherche en Cancérologie de Lyon, CR en Neurosciences, Centre International de Recherche en Infectiologie, ...*
- **Sciences humaines et humanités** : *Sciences et Société Historicité, Education, Pratiques, ...*
- **Sciences de la société** : *Laboratoire de Sciences Actuarielle et Financière, ...*
- **Sciences pour l'ingénieur** : *Laboratoire d'Automatique, de Génie des Procédés et de Génie Pharmaceutique, ...*
- **Sciences et technologies de l'information et de la communication** : *Centre de Recherche en Acquisition et Traitement de l'Image pour la Santé, ...*
- **Sciences agronomiques et écologiques** : *Laboratoire d'Ecologie des Hydrosystèmes Naturels et Anthropisés, ...*



RÔLE DE L'ÉTAT DANS LA RECHERCHE PUBLIQUE

Définition des politiques

L'État établit les politiques de recherche pour orienter les efforts scientifiques et technologiques nationaux

Allocation des budgets

L'État alloue les budgets nécessaires pour financer les projets de recherche publique au niveau national

Pilotage stratégique

L'État pilote les priorités stratégiques en recherche pour répondre aux besoins sociaux et économiques (PIA, France Relance, France 2030)

Soutien via agences

Des agences comme l'ANR soutiennent la recherche sur projet par des financements ciblés

DOMAINES PRIORITAIRES ET AXES STRATÉGIQUES



Transition énergétique

La transition énergétique est une priorité pour favoriser les énergies renouvelables et réduire l'empreinte carbone

Santé et bien-être

Le secteur de la santé est ciblé pour améliorer les soins et répondre aux besoins croissants de la population

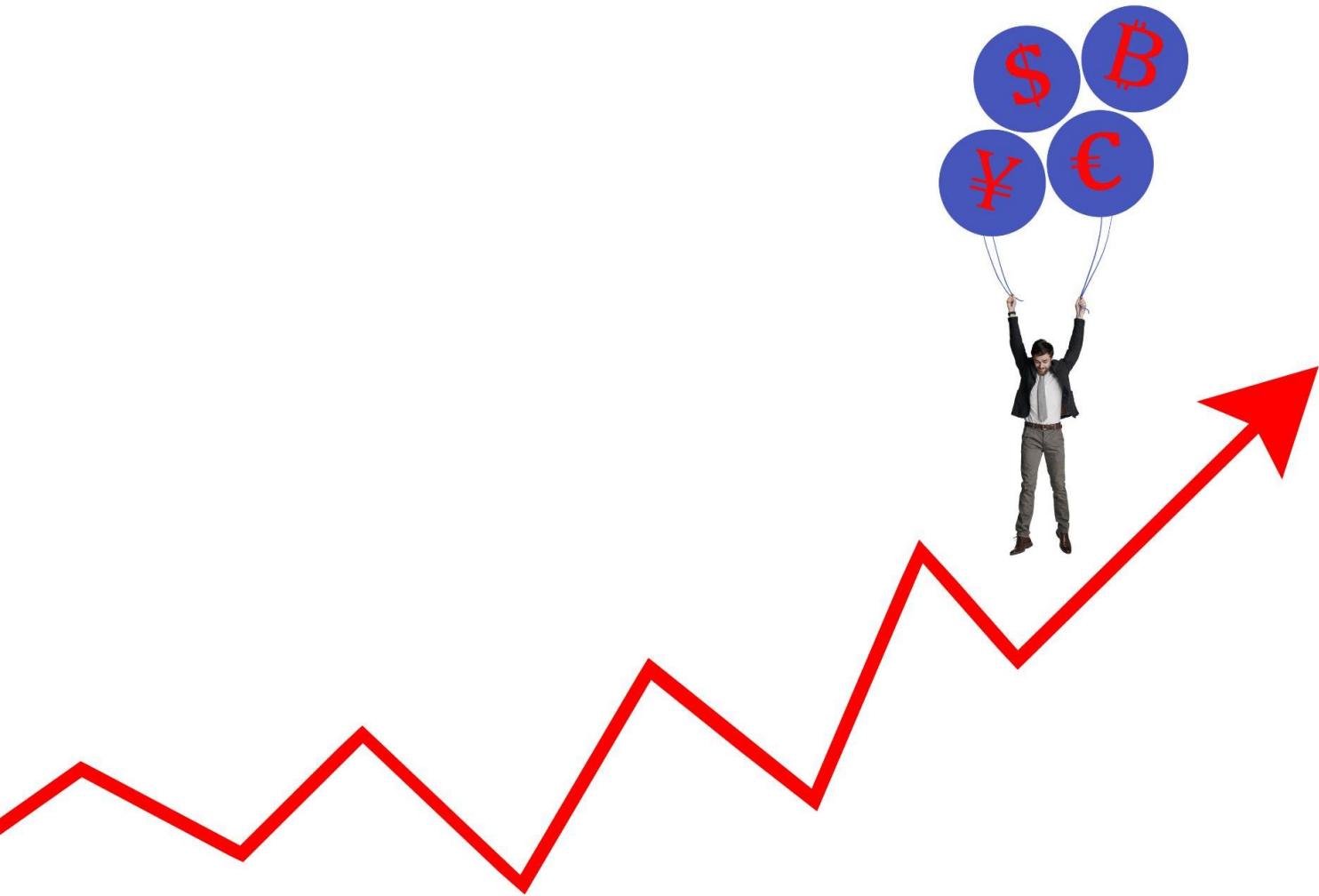
Technologies numériques

L'innovation numérique est essentielle pour développer des solutions technologiques avancées et connectées

Intelligence artificielle

L'intelligence artificielle est un axe stratégique pour automatiser et optimiser différents secteurs économiques

LE FINANCEMENT SUR PROJET : PRINCIPES ET FONCTIONNEMENT



DÉFINITION DU FINANCEMENT SUR PROJET

Financement spécifique

Le financement sur projet attribue des fonds publics pour des recherches précises et sélectionnées par appels à projets

Favoriser l'innovation

Ce mode de financement encourage une innovation ciblée sur des sujets de recherche spécifiques

ACTEURS IMPLIQUÉS - FINANCEURS

Agence Nationale de la Recherche



L'ANR finance des projets de recherche innovants pour soutenir le développement scientifique national
Programmes : appel à projets générique, appels à projets spécifiques, PEPR, RHU, ...

Mais aussi ADEME, INCA, ANSES, BPI France, ANRT, ...



Programmes européens

Horizon Europe et autres programmes européens offrent des fonds pour des projets collaboratifs à l'échelle continentale

Mais aussi le FEDER

Collectivités territoriales



Les collectivités locales soutiennent financièrement des projets thématiques et locaux pour dynamiser leur territoire

Par exemple : la région AURA

Programmes : Preuve de concept, Booster, ...

ACTEURS IMPLIQUÉS - FINANCEURS

Agence Nationale de la Recherche



L'ANR finance des projets de recherche innovants pour soutenir le développement scientifique national

Programmes : appel à projets générique, appels à projets spécifiques, PEPR, RHU, ...

Mais aussi ADEME, INCA, ANSES, BPI France, ANRT, ...



Programmes européens

Horizon Europe et autres programmes européens offrent des fonds pour des projets collaboratifs à l'échelle continentale

Mais aussi le FEDER

Collectivités territoriales



Les collectivités locales soutiennent financièrement des projets thématiques et locaux pour dynamiser leur territoire

Par exemple : la région AURA

Programmes : Preuve de concept, Booster, ...

ACTEURS IMPLIQUÉS - FINANCEURS

Agence Nationale de la Recherche



L'ANR finance des projets de recherche innovants pour soutenir le développement scientifique national
Programmes : appel à projets générique, appels à projets spécifiques, PEPR, RHU, ...

Mais aussi ADEME, INCA, ANSES, BPI France, ANRT, ...



Programmes européens

Horizon Europe et autres programmes européens offrent des fonds pour des projets collaboratifs à l'échelle continentale

Mais aussi le FEDER

Collectivités territoriales



Les collectivités locales soutiennent financièrement des projets thématiques et locaux pour dynamiser leur territoire

Par exemple : la région AURA

Programmes : Preuve de concept, Booster, ...

ACTEURS IMPLIQUÉS - FINANCEURS

Agence Nationale de la Recherche



L'ANR finance des projets de recherche innovants pour soutenir le développement scientifique national
Programmes : appel à projets générique, appels à projets spécifiques, PEPR, RHU, ...

Mais aussi ADEME, INCA, ANSES, BPI France, ANRT, ...



Programmes européens

Horizon Europe et autres programmes européens offrent des fonds pour des projets collaboratifs à l'échelle continentale

Mais aussi le FEDER

Collectivités territoriales



Les collectivités locales soutiennent financièrement des projets thématiques et locaux pour dynamiser leur territoire

Par exemple : la région AURA

Programmes : Preuve de concept, Booster, ...



PROCESSUS D'APPEL À PROJETS ET SÉLECTION

Publication régulière

Les appels à projets sont diffusés fréquemment pour inviter les candidats à soumettre leurs propositions (cahier des charges)

Critères d'évaluation

Les projets sont évalués selon la qualité scientifique, l'impact potentiel et leur faisabilité

Sélection par experts

Des panels d'experts garantissent une sélection objective et compétitive des meilleures propositions

AVANTAGES DU FINANCEMENT SUR PROJET

Encouragement de la créativité

En favorisant des idées nouvelles et innovantes dans la recherche

Collaboration interdisciplinaire

Encouragée pour enrichir les projets et favoriser l'innovation

Flexibilité

Permettant de s'adapter rapidement aux nouvelles priorités émergentes dans la recherche

Valorisation et Transfert de l'innovation

Encouragement des partenariats public/privé

Transfert vers les patients/population générale (usagers finaux)

Renforcement de l'innovation et de la compétitivité



METIER 1: INGENIEUR DE PROJET

POUR RÉPONDRE À UN BESOIN

Veille sur les appels à projets 🔎

Prévenir les chercheurs des appels à projets intéressants pour eux 🔧

Construction d'un projet de recherche 💬

Définir les contours du projet : objectifs, tâches et travaux, besoins

Identification des partenaires 👤

Constituer un consortium de partenaires en fonction des compétences requises

Cahier des charges de l'AAP et éligibilité 📃

Maîtriser les critères d'éligibilité et d'évaluation de l'AAP

Construction d'un projet éligible à l'AAP visé



MISSIONS DE L'INGENIEUR DE PROJET : COORDINATION DU MONTAGE DE PROJET



Plan d'action 📅

Préparation d'un rétro-planning 🕒

Appui stratégique 🚀

Construction et rédaction du projet

Animation des réunions 💬

Rencontre avec les partenaires, structuration, avancement de la rédaction scientifique du projet

Conseil juridique 🔒

Etablissement des accords de confidentialité, anticipation des questions de propriétés intellectuelles, réflexion sur la valorisation des résultats issus du projet

Conseil financier 💰

Définition du budget en fonction des besoins et des règles d'éligibilité de l'AAP

Appui administratif 📁

Collecte des informations et documents administratifs, ainsi que des signatures auprès des établissements partenaires

Selecture et complétude du site de soumission 📄 ✅

Vérification de l'éligibilité du dossier et dépôt du projet

Projet répondant aux critères d'éligibilité et d'évaluation de l'AAP

AVANTAGES DE L'APPUI AU MONTAGE

Décharge du montage

Le chercheur se concentre sur les aspects scientifiques 

Montage rendu moins chronophage et plus efficace pour le chercheur 

Effet incitatif 

Dépôt assuré 

Assurance de l'éligibilité du projet et du dossier  

Qualité de suivi du projet 

Reporting final facilité  



AUTRES MISSIONS DE L'INGÉNIEUR DE PROJET



Management de projets

Soutien à la gestion administrative

Coordination / réunions

Rapports scientifiques

Support juridique

Lien avec le service juridique : formulation juridique des relations entre les partenaires de projets collaboratifs

Ingénierie financière

Lien avec les services financier et de contrôle de gestion :

- Gestion des financements
- Optimisation des ressources
- Suivi budgétaire
- Rapports financiers
- Appui pour les audits

AUTRES MISSIONS DE L'INGÉNIEUR DE PROJET

Rappel des délais et obligations contractuelles



Management de projets

Soutien à la gestion administrative

Coordination / réunions

Rapports scientifiques

Support juridique

Lien avec le service juridique : formulation juridique des relations entre les partenaires de projets collaboratifs

Ingénierie financière

Lien avec les services financier et de contrôle de gestion :

- Gestion des financements
- Optimisation des ressources
- Suivi budgétaire
- Rapports financiers
- Appui pour les audits

METIER 2 : CHEF DE PROJET

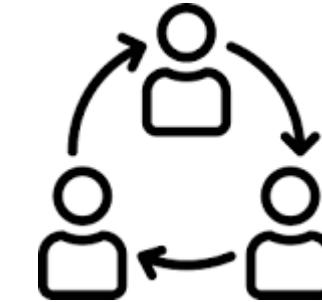
RESPONSABILITÉS DU CHEF DE PROJET

Chef de projet

Coordonner, sous la responsabilité du coordinateur scientifique la mise en œuvre, l'organisation et le suivi du programme scientifique

En lien avec l'ensemble des partenaires : équipes scientifiques, plateaux techniques, services administratifs, financeur

Coordinateur scientifique



Équipes partenaires

Suivre le déroulement des activités du projet

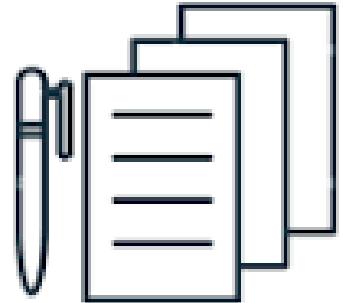
Recenser les indicateurs de performance, élaborer et mettre à jour les tableaux de bord et fichier de suivi, piloter les échéances

Ingénieur de projet
(services administratifs EPST et financeur)



Assurer le bon déroulement du projet tout au long de sa vie

MISSIONS DU CHEF DE PROJET



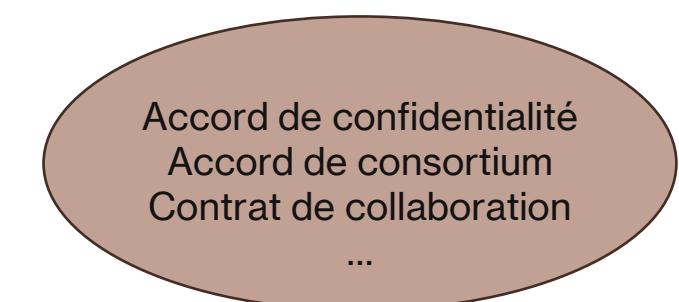
1 - Mise en place et suivi du projet scientifique :

- Suivre le déroulement du projet et l'exécution du planning
- Veiller au respect du budget
- Aider au suivi et à la coordination des travaux, en lien avec les personnels des équipes impliquées
- Réaliser le suivi des ressources (humaines, techniques, financières, délais)
- Animer des points réguliers avec l'ensemble des partenaires
- Assurer le suivi quotidien du projet : collecter les informations, les analyser et les synthétiser pour les transmettre régulièrement au coordinateur

REPORTING

2- Partenariat :

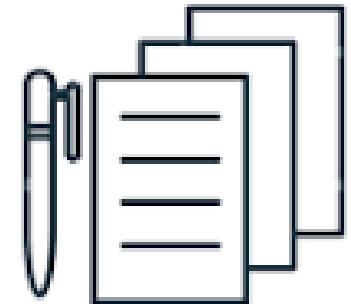
- Participer, en lien avec les juristes, à installer les interfaces nécessaires entre les équipes (publiques et privés) impliquées dans le projet
- Participer à la stratégie de dépôt de brevet, s'il y a lieu



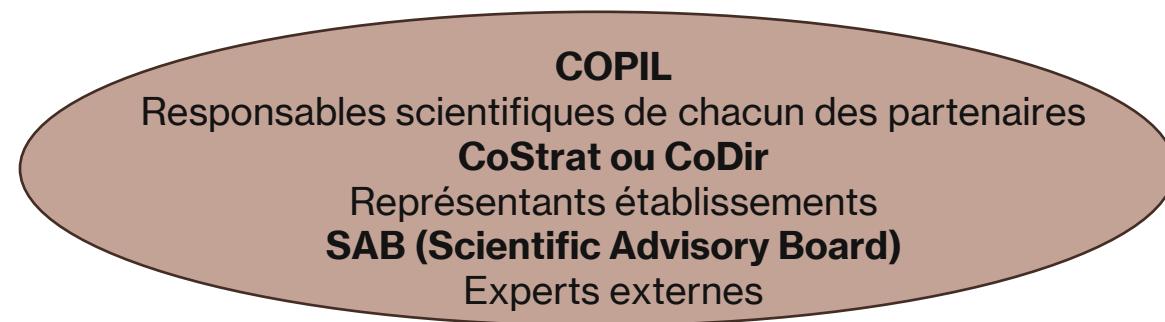
MISSIONS DU CHEF DE PROJET

3- Lien entre les équipes et la gouvernance :

- Rédiger et présenter les rapports d'avancement des projets auprès du Comité de Pilotage, du Comité Stratégique et du Conseil Scientifique International
- Organiser et animer les réunions internes au projet (ordres du jour, comptes-rendus et présentations)
- Organiser les journées scientifiques



REPORTING



4- Animation et communication :

- Planifier, organiser et animer des manifestations promouvant l'activité de recherche et de formation du projet
- Alimenter un site web
- Créer des outils de communication (Twitter, Linkedin...) et proposer des actions de diffusion/dissémination

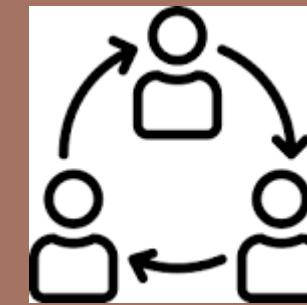


MÉTIERS AUTOEUR DE LA RECHERCHE PUBLIQUE EN FRANCE ET LE FINANCEMENT SUR PROJET

Vanessa PADUANO, PhD – Chargée d'affaires – Lyon Ingénierie Projets (Filiale de l'UCBL)
vanessa.paduano@lip-lyon1.fr

Chef de projet

Coordinateur
scientifique



Équipes
partenaires

Ingénieur de projet
(service administratifs EPST et finisseur)



MERCI POUR VOTRE ATTENTION

Vanessa PADUANO, PhD – Chargée d'affaires – Lyon Ingénierie Projets (Filiale de l'UCBL)
vanessa.paduano@lip-lyon1.fr