

Réunion des demandes de postes pour 2026 – 2027

Jeudi 8 octobre 2026

Déroulement de la réunion

Réunion de 10h à 16h (Déjeuner libre de 12h30 à 13h30)

1. Informations

2. Présentation des postes par le responsable d'équipe/plateforme/plateau porteur ou porteur (5 min MAX. pour la présentation, 5 min. MAX pour les questions)

Public : porteurs (pour le temps de leur présentation), membres du CS, responsables de plateformes et plateaux, directions des départements GB, GP3E et de TBI, responsables RH et financier

3. Information aux participants sur les classements proposés par chaque pôle (10 mn)

Public : membres du CS, responsables de plateformes et plateaux, directions des départements GB, GP3E et de TBI, responsables RH et financier

4. Discussion par pôles et classement général (30 mn)

Public : idem

5. Proposition d'un classement général en séance (30 mn)

Public : idem

6. Vote consultatif du CD de la proposition de classement (1h)

Public : membres du CD, responsables RH et financier



1. Informations

Postes arbitrés favorablement par les tutelles pour recrutement en 2025/2026 *et* 2027

Enseignants chercheurs et chercheurs

MC INSA GP3E/TBI EAD7 : Mécanique des fluides, bases de transfert, analyse numérique, Luc FAVRE (concours externe)

MC INSA GB/TBI EAD7 : Phénomènes hydrodynamiques aux interfaces polyphasiques Génie Biochimique: mécanique des fluides, Loïc CHAGOT (concours externe)

CR TRANSFORM EAD1 (*recrutement en 2027*) : *Intelligence artificielle pour la biocatalyse : Prédiction de fonctions et propriétés enzymatiques pour la découverte et l'ingénierie d'enzymes, poste ouvert concours 2027*

2 chercheurs CNRS recrutés sur projet en 2026 :

DR CNRS EAD17 : Post-translationally modified peptides, a source of new structures and bioactivities, **Svletana Dubiley** (concours externe)

CR CNRS EAD1 : Découverte et conception d'enzymes pour la dégradation de polymères par des approches computationnelles multi-échelles et intégratives, **Nicolas PANEL** (concours externe)

D'autres postes sont en cours d'arbitrage par les tutelles (cf slide suivante)

Postes arbitrés favorablement par les tutelles pour recrutement en 2025/2026

IT et BIATSS

IR CNRS EAD7 + Pole SCE : Chef de projet expert en conception et intégration d'instruments scientifiques, Killian ALEAU (concours externe)

IE TRANSFORM EAD7, 9 et 10 : Modélisation avancée des bioprocédés / Calcul scientifique, Thibault XAVIER (concours externe)

IE TRANSFORM PF PICT-ICEO : Responsable de plateforme analytique en spectrométrie de masse, *ouvert à la mobilité 2026 → mobilité infructueuse*

T INSA Assistance aux activités des enseignants-chercheurs en fermentation, Stéphane Guillouet/GB, Jade HAMDI

D'autres postes sont en cours d'arbitrage (cf slide suivante)

Postes en cours d'arbitrage

Tutelle	Corps	Thématique	Pole(s)	Equipe(s)	Statut du poste (dernier statut connu)	Demande (nouvelle ou réitérée)	Mode de recrutement pour les postes INRAE : 1e choix / 2e choix	Classement labo par catégorie de la tutelle	Classement labo toutes catégories pour les postes INRAE	Arbitrage tutelle	Nom de la personne recrutée
MICA	IE	Identification et caractérisation de voies métaboliques anaérobies	PRISM	EAD3	1- En attente d'arbitrage	Nouvelle	Concours externe	1/1	2/4	Non retenu par INRAE pour mobilité, en attente arbitrages CE Clet	
TRANSFORM	IE	Dév. instrumental et gestion de disp. Analytiques	TECHNO	PF PICT-ICEO	1- En attente d'arbitrage	Réitérée	Concours externe / Mobilité	1/2	2/5	Arbitrage favorable dept, arbitrage DG INRAE favorable pour mobilité	Mobilité infructueuse : 1 candidat, non retenu
TRANSFORM	T	Mise en œuvre et le suivi de cultures microbiennes	TECHNO	SoFerm	1- En attente d'arbitrage	Réitérée	Concours externe / Mobilité	2/2	5/5	Arbitrage favorable dept, en attente arbitrage DG INRAE	
CNRS	IE	Ingénieur en techniques biologiques	TECHNO	PF Biopuces	1- En attente d'arbitrage	Nouvelle	/	1/1			

Modalités de classement fixées par les tutelles



Priorisation des postes par chacun des départements
Priorisation par le directoire INSA
et Comité de direction restreint
Arbitrage par le Ministère



1 Classement par catégorie



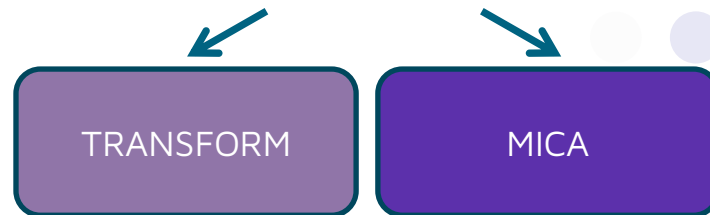
*1 seul niveau d'arbitrage par l'Institut CNRS
Ingénierie (en lien avec l'Institut CNRS Biologie
si destinataire de la demande)*



1^{er} Classement par département
puis par catégorie



2^e Classement général par département,
toutes catégories confondues



*2 niveaux d'arbitrage : 1 par le département puis
1 par la Direction générale INRAE*

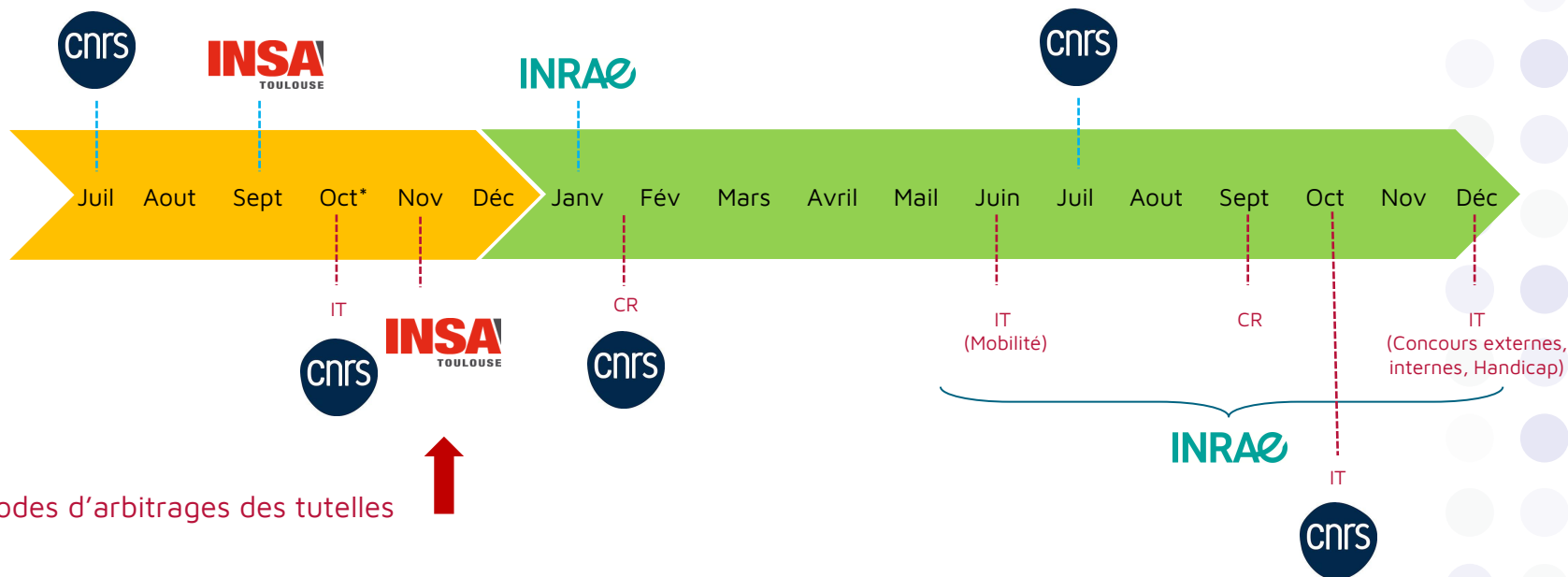
Calendrier

Périodes de demandes aux tutelles



Année en cours

Année +1



* Accord de recrutement par mobilité interne dans un 1er temps, pas d'ouverture de poste directement en concours externe

** Dates à titre informatif (campagne 2026)

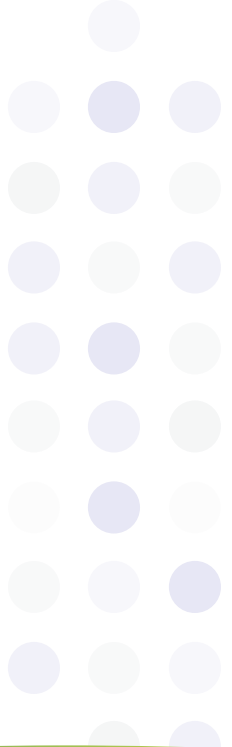
Actus postes CNRS



Une expérimentation sur l'année 2026/2027 est organisée concernant les dispositifs de mobilité interne dont vous trouverez ci-dessous les principales évolutions :

- **Mise en place d'une campagne unique dans l'année (NOEMI et FSEP) avec une prise de fonction à partir de septembre** (à compter de 2027)
- **Baisse du volume de FSEP** (environ 150 postes) à compter de 2027
- **Augmentation du nombre des mobilités au fil de l'eau** : ouverture à toutes les fonctions dès à présent (sous réserve de l'arbitrage favorable de votre institut)

Demandes Enseignants chercheurs INSA



Informations générales sur le GB

PU	MCF	PRAG	ATER	DCE	BIATSS (en ETP enseignement)
8	8	0	3	3	4 (+2.8 non-permanent)

Biocatalyse

Professeurs :



Magali
Remaud



Claire
Moulis



Alain
Marty



Carole
Jouve



Claude
Maranges

2026⇒

Philippe
Schmitz



Stéphane
Guillouet

Fermentation



Asma
Timoumi

Physiologie

2026⇒

Philippe
Soucaille



Isabelle
Meynial-
Salles



Christophe
Danelon

2026⇒

Jean-Marie
François

Maitres de Conférences :



Florence
Bordes



Sandrine
Morel



David
Guieysse



César
Aceves



Loïc
Chagot



Jean-Pascal
Capp



Brice
Enjalbert

CAMPAGNE de demande de POSTES EC

Juillet	Identification des besoins à pourvoir en enseignement (Dir GB)
Aout	
Septembre	↳ Définition des postes à demander - Enseignement (Direction GB puis équipe pédagogique) - Recherche (Direction TBI)
Octobre	↳ Validation par le Conseil de Département (2 octobre) ↳ Direction INSA (critères objectifs et politique de site) ↳ Rectorat : nombre de poste demandable
Novembre	↳ Réponse et ouverture des concours

Demande 1 : MCF

Thématique : **Physiologie eucaryote et bactérienne**

Justification : *plus de 3 départs à la retraite d'enseignants en Physiologie*

Pole/Équipe : **PRISM**

Demande 2 : Pr

Thématique : **Physiologie bactérienne, Approches à haut-débit**

Justification : *2 départs à la retraite de Pr en Physiologie*

Pole/Équipe : **EAD4**

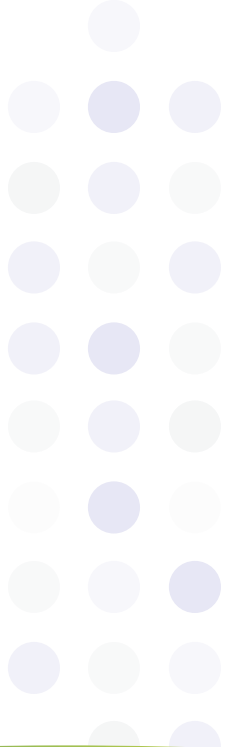
Demande 3 : MCF

Thématique : **Enzymologie**

Justification : *prévision du départ de M. Remaud-Simeon*

Pole/Équipe : **EAD1**

Demandes BIATSS INSA



Tech

Corps/Tutelle/Thématique : **tech INSA : 80% TP 4A et 5A**

Pole/Équipe : **20% Cellule clonage**

Type: **CDD**

Récipiendaire : **Carine Dominique (sept 2026), en remplacement d'Esméralda Florindo (= > Purpan)**

A noter :

2A : **Julien Neves**

3A : **Boualem Sebbouh**

4A et 5A : **Jade Hamdi et Carine Dominique**

Demandes Chercheurs TRANSFORM

INRAE



Informations générales du poste

Pole / Équipe : Génie des Procédés Durables / SOPHyE (EAD10)

Corps Tutelle /Institut ou Département / Thématique : CRCN / INRAE Transform /

Priorisation territoriale des technologies et pratiques d'EDC (enlèvement dioxyde de carbone) pour une bioéconomie compatible avec la neutralité GES (gaz à effet de serre)

Demande nouvelle ou réitérée : Nouvelle

Mode de recrutement : 1^e choix : / 2^e choix : (1) Concours externe, CRCN profil / (2) Mobilité

Contexte :

Contexte national : une décision publique (e.g. SNBC) à outiller

- **Neutralité 2050** = réduction des émissions + puits (naturels & techno)
 - Besoin de 7 à 9 Gt/an (2.2 Gt/an aujourd'hui; state of CDR 2026)
- La **France** doit **investir 'rapidement'** dans un **panier de solutions, passer à échelle, et arbitrer** entre solutions fondées sur la nature (sols/forêts), technologiques (DACCS, carbonation), hybrides (BECCS, biochar, biomatériaux) ...quels sont les garde-fous?
- **Besoin** : hiérarchiser les investissements selon les impacts complets (maîtriser le transfert d'impacts) et les contraintes territoriales. Passer de qté EDC à service EDC avec qualité (additionalité, temporalité, impacts induits maîtrisés).

Lacune scientifique et positionnement

- Écosystème français très fort sur sols/forêts - mais encore peu structuré sur le portefeuille **EDC** complet.
- Peu d'approches couplant procédés, ACV conséquentielle/prospective, optimisation, territorialisation et enjeux socio-économiques.
- Opportunité : faire de TBI un point d'entrée français sur "EDC + bioéconomie + impacts environnement/société".



Question structurante :

Quels portefeuilles d'émissions négatives sont réellement soutenables en France, où les déployer, dans quel ordre investir, et à quelles conditions éviter les transferts d'impacts ? Quels seuils, et comment définir l'EDC comme un service ?

Programme scientifique du CR

1. **Construire des inventaires CDR France** : flux C, énergie, eau, surfaces, nutriments, intrants.
2. **Développer une ACV prospective/conséquentielle** : permanence, temporalité, contre-factuels, incertitudes.
3. **Identifier quels territoires d'intérêt pour quelle filière** : analyse socio-historique
4. **Identifier jeux d'acteurs des filières** : controverses
5. **Optimiser des portefeuilles territorialisés** : climat, biodiversité, ressources, coûts relatifs, acceptabilité.
6. **Produire des seuils de décision** : où investir maintenant, quoi différer, quoi éviter.
7. **Définition quantitative service EDC**

Pourquoi ce n'est pas déjà couvert

CLAND – Changement Climatique et Usage des Terres : très pertinent sur 'land-based mitigation', sols, forêts, agriculture ; moins centré sur les filières bioéconomie/EDC.

Communautés CCUS/DAC/IAM : fortes sur climat, coûts, modèles globaux ; moins sur impacts environnemental, enjeux territoires, notion seuil et service EDC

TBI : a les briques procédés + bioéconomie, mais il manque un CR autonome pour pérenniser l'axe "CDR territorialisés pour la France".

Apports et compétitivité

- Pour TBI : signature scientifique EDC reliant expertise transversale 'CO2-to-products' et ajoutant sciences sociales aux analyses système.
- Pour TRANSFORM : renforce expertise EDC outre sols, renforce expertise multi-critères avec lien environnement / sciences sociales
- Pour la France : appui SNBC + expertise EDC hors champ sol/économie
- Compétitivité : positionne TBI face aux pôles EDC européens (Oxford, PIK, VTT, ETH, CMCC) avec un ancrage français unique.

Alignement – pourquoi nous ?

- **TBI**: Renforcer (SoPHYE) + (SYMBIOSE) + CO2-to-products (Transversal CO2)
- **TRANSFORM** et **INRAE 2025-2030** : *Thématique* : bioéconomie, territoires, transitions neutralité, 4p1000. *Approches* : ACV, modélisation (procédés, flux dynamiques C et N), optimisation, analyse des controverses

Informations générales du poste

Pole / Équipe : Guillermina Hernandez Raquet

Génie microbiologique et Physiologie et ingénierie du métabolisme microbien

Corps Tutelle /Institut ou Département / Thématique : CRCN INRAE
Transform – Valorisation de la biomasse (lignocellulose, lignine, CO₂)

Demande nouvelle ou réitérée : Réitérée

Mode de recrutement : 1/Concours externe - 2/Mobilité

Contexte : Etude multi-omique des consortia microbiens naturels pour guider la construction des consortia microbiens synthétiques

Environnement scientifique :

Région: TBI, UPS-IMT- INRAE (Bioinfo/Biostat)

Omics : INRAE – TBI Métabolomique : CEA, international (UFZ)

Modélisation des consortia : INRIA et MIAT

Biologie synthétique – TBI et INRAE collabs.

27 **tbi**
Tulane Biotechnology Institute
2025 Tulane University



Commensalism

The diagram illustrates commensalism through two pathways. The top pathway shows a substrate (orange dots) being converted by a wavy purple line (enzyme) into an intermediate (blue triangles), which is then converted by a yellow oval (enzyme) into a new product (green dots). The bottom pathway shows substrate 1 (orange dots) being converted by a wavy purple line into a product (blue triangles), with growth factors (blue triangles) and substrate 2 (green dots) also contributing to the process.

Mutualism

The diagram illustrates mutualism through a cycle. A substrate (orange dots) is converted by a wavy purple line into a product or metabolite (red oval). This product or metabolite then acts as a substrate (orange dots) for another process, which is represented by a yellow oval.

Ex. amino acid cross feeding

Objectifs :

- ❑ Comprendre les interactions fonctionnelles des consortia microbiens
- ❑ Approche multi-omiques et réponse macro-cinétique dans de bioréacteurs → favoriser de fonctions spécifiques
- ❑ Définir une stratégie pour la construction d'assemblages fonctionnels → produits spécifiques

Informations générales du poste

Concours CNRS et INRAE
(blanc)

Pole / Équipe :

BIOCATALYSE / EAD1

Corps Tutelle /Institut ou Département / Thématique :

CRCN CNRS (sections à discuter) + INRAE Blanc

Discovery and development of Enzybiotic therapeutics from metaviromes using droplet microfluidics

Demande nouvelle ou réitérée :

réitérée

Mode de recrutement : concours

Contexte : Biotechnologies pour la santé : développement de thérapies enzymatiques contre les maladies infectieuses

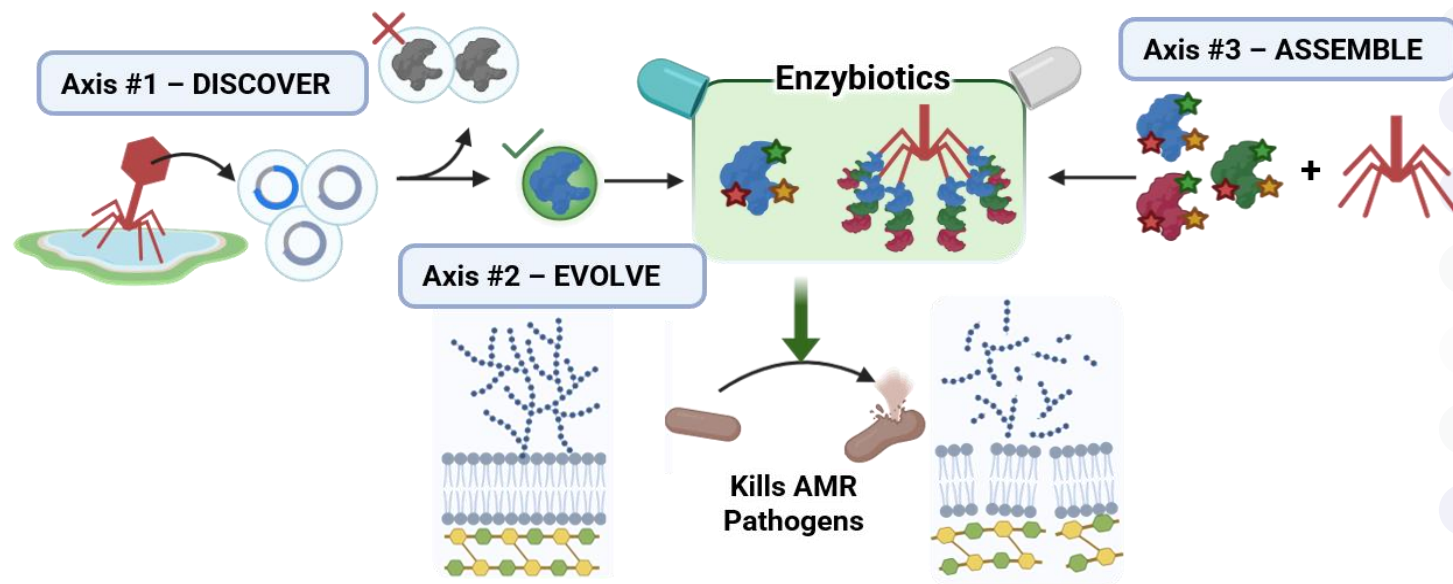
Argumentaire

-  2019: PhD in Chemistry, U. Victoria
-  2019-2023 : MSC Post-doc, U. Groningen
-  2023-2027: Post-doc TBI_HORIZON Bluetools



Meagan Beatty²⁹

8 published papers (*JACS*, *Angew. Chem. Int. Ed.*, 5 as 1st author),
2 in 1st/2nd review (*ISME Comm.*, *Microbiome*) + 1 in revision (*JACS*) + 1 in prep (all as (co-)correspond. author)
1 patent, 1 book chapter



Informations générales du poste

Pole / Équipe : Biocatalyse / Catalyse et Ingénierie Moléculaire Enzymatiques (CIMEs - EAD1)

Thématique : Explorer la physique de la biocatalyse par modélisation multi-échelle et IA pour le design *de novo* d'enzymes

CRCN CNRS (sections à discuter) / INRAE blanc
Demande : nouvelle

Contexte :

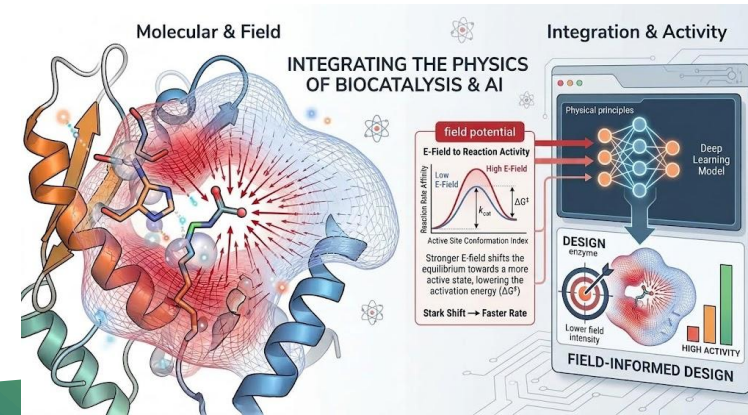
- **Les enzymes = un enjeu majeur**
 Bioéconomie durable, santé et dépollution : besoin d'enzymes sur mesure créées *de novo*
- **Design : les limites des modèles actuels**
 Enzymes *de novo* avec efficacité catalytique très faible
 difficultés à capturer la complexité des mécanismes catalytiques (dynamique, effets électrostatiques longue portée, allostérie)
- **La physique = indispensable à la catalyse**
 Champ électrique : descripteur physique clé ; l'environnement électrostatique pré-organisé stabilise l'état de transition des réactions : informer l'IA pour le design d'enzymes performantes



Delphine Dessaux

Doctorat en Physique (Modélisation moléculaire) (2020) - Université Paris-Saclay

- 7 publications - 4 en 1^{er} auteur (dont 1 ACS Catalysis et 1 Advanced Science) + 2 articles de diffusion scientifique - 4 publications en préparation
- 38 communications (19 orales + 19 posters)
- Enseignements en licence de biologie (198 h) – Montage et enseignement Python à l'INSA (32h)



Argumentaire

- Dans quelle mesure l'**organisation spatio-temporelle du champ électrique local des enzymes** répond-elle à des principes communs à différentes classes de mécanismes catalytiques pour stabiliser les états de transition ?
- Comment intégrer les informations sur l'orientation et les fluctuations du champ électrique, la plasticité du site actif et les effets allostériques, déduites de la modélisation moléculaire, dans une **stratégie prédictive de design d'enzymes *de novo*** ?

1) **Modélisation multi-échelle du champ électrique lors de réactions catalytiques représentatives des différents mécanismes** (QM/MM, MD classique ou à champs de force polarisable)

2) **Etablir les relations entre propriétés électrostatiques, barrières d'activation calculées et activité catalytique mesurée**

3) **Entraînement de modèles d'IA informés par la physique capable d'optimiser le champ électrique du site catalytique d'une enzyme**

4) **Application des modèles au design *de novo* d'enzymes**
(dégradation de PFAS, glycosylation d'acides nucléiques)

➔ **Concevoir des enzymes *de novo* efficaces** via une compréhension plus fine et une intégration des phénomènes physiques de la catalyse aux modèles d'IA de design de protéines



Demandes Chercheurs MICA

INRAE



Informations générales du poste

Pole / Équipe : **PRISM/ EAD3**

Corps Tutelle /Institut ou Département / Thématique : **CR INRAE MICA**

Analyse et ingénierie du métabolisme anaérobie de bactéries acétogènes

Demande nouvelle ou réitérée : **réitérée demande 2025, audition CS MICA avril 2026**

Mode de recrutement : Mobilité/concours externe

Contexte : **Analyser, comprendre puis réorienter le métabolisme** pour créer de **nouvelles** bactéries **ingénierées** capables de convertir des **sources de carbone à un atome de carbone (C1)** en **métabolites d'intérêt industriel** pour la chimie et l'énergie à des rendements maximisés : *E. limosum*

Thème en adéquation et complémentaire de projets déjà en cours à TBI sur la conversion de sources de carbone C1

- ✓ s'intègre dans un des grands défis de la société de demain et des grands objectifs d'INRAE 2030 :
contribuer à réduire les GES et atteindre la neutralité carbone en 2050
- ✓ Développer de nouvelles stratégies de production d'énergie et de produits chimiques
- ✓ Répond aux enjeux de la bioéconomie et de l'économie circulaire
- ✓ Utiliser un substrat le méthanol pouvant être produit par réduction du CO₂ et du CO
- ✓ Améliorer la connaissance et la régulation du métabolisme anaérobie : conduit à la production de métabolites d'intérêt à un rendement maximisé
- ✓ Basé sur un savoir-faire déjà acquis dans l'équipe d'accueil sur d'autres bactéries anaérobies
- ✓ Consolidation et élargissement du savoir-faire et des connaissances
- ✓ Renforcement du personnel permanent de l'EAD 3 (aucun recrutement depuis 2005 et pas de CR)

Informations générales du poste

Pole / Équipe : PRISM / EAD5

Corps Tutelle / Institut ou Département / Thématique : CR INRAE MICA /
Ingénierie des levures probiotiques

Demande nouvelle ou réitérée : Réitérée à TBI et à MICA

Mode de recrutement (uniquement pour les postes INRAE) : 1^e choix : concours externe

Contexte :

(1) renforcer l'expertise en physiologie microbienne intégrative et biologie de la paroi cellulaire dans une perspective de biologie de synthèse et d'ingénierie des levures probiotiques, **(2)** s'inscrire dans l'axe de l'équipe sur "Understanding and engineering microbial cells for functional food, feed and health", **(3)** complémentaire des travaux en partenariat avec Lallemand

Coupler expertise en biologie de la paroi cellulaire et en physiologie/ingénierie des levures pour développer des pré- et probiotiques de levures innovants. Ressources disponibles en termes méthodologiques et de support technique. Volonté de renforcer cet axe avec le départ de Jean Marie François (expertise physio/ingénierie des levures, été 2026).

Les principes de la biologie de synthèse n'ont été que récemment appliqués à l'ingénierie des probiotiques. Certaines espèces bactériennes ont été modifiées dans l'objectif d'en faire des "biothérapeutiques vivantes" (live biotherapeutics) mais la (seule) levure probiotique (*S. cerevisiae* var. *boulardii*) n'a été que peu exploitée dans ce sens, et principalement pour délivrer des biomolécules thérapeutiques dans l'intestin. Ici, objectif d'améliorer ses effets probiotiques exercés par l'intermédiaire de la paroi, en particulier sa capacité d'adhésion à des bactéries indésirables, ses effets immunostimulants et ses propriétés anti-mycotoxines.

Les objectifs du poste seront de :

- **Comprendre au niveau moléculaire** ce qui fait la spécificité de *S. cerevisiae* var. *boulardii* par rapport aux autres *S. cerevisiae*, en particulier en termes de synthèse, composition et architecture de paroi en relation avec les interactions avec bactéries et cellules intestinales, avec les mycotoxines, avec les cellules immunitaires (notion de physiologie microbienne intégrative avec combinaison d'approches biochimiques, biophysiques et biomoléculaires).
- **Adopter des stratégies d'ingénierie de la paroi cellulaire** afin de modifier son contenu et/ou son architecture et par là ses effets probiotiques (action sur les substrats de base et les systèmes de mannosylations).
- A plus long terme et **pour une prise d'autonomie**, (1) étendre à d'autres levures et étudier l'efficacité de ces systèmes « synthétiques » mis au point dans ces autres hôtes, et (2) coupler ces approches avec des systèmes de ciblage antibactérien pour tuer de manière proximale les bactéries adhérees.

Informations générales du poste

Pole / Équipe : PRISM / EAD11

Corps Tutelle / Institut / Thématique :

- **MCF-INSA**
- **CR INRAE/CNRS concours blanc**

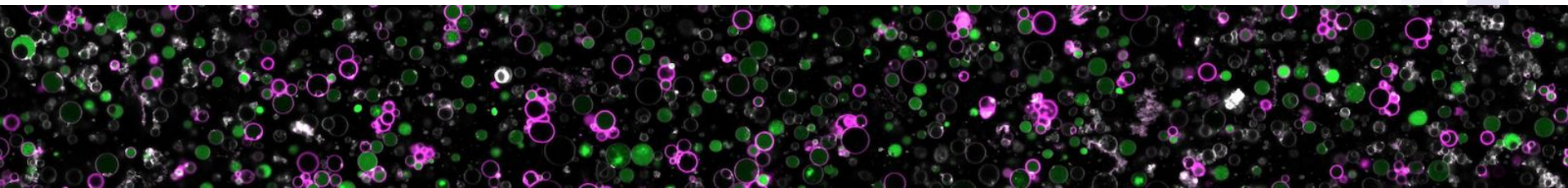
Demande nouvelle ou réitérée : réitérée (CR), nouvelle (MCF, IR)

Contexte :

- Recrutement Chaire de Professeur Junior pour la création d'une **cellule synthétique** (nov. 2022 – nov. 2025), titularisation C. Danelon en 2025.
- Objectif : Renforcer la thématique à TBI
- Poste de MCF demandé par le département GB (pour 2027).
Profil recherche : ingénierie métabolique, physiologie microbienne
- Préparation au recrutement de Laura Sierra Heras (pour 2028-29)
Profil recherche : construction de génomes synthétiques

Demande arrivée
hors délai
Demande INSA,
INRAE ou CNRS

- *2 départs à la retraite en 2025 à l'EAD11*
- *Opportunité de recruter une candidate exceptionnelle pour la construction de génomes synthétiques*
- *Ratio permanents/non-permanents = 1/5*
- *Mise en place du réseau thématique national SynCell FR (CNRS Biologie) dirigé par C. Danelon*
- *Maintenir compétitivité internationale face aux investissements majeurs en DE, UK, NL*
- *Positionnement stratégique de TBI dans le domaine des cellules synthétiques pour la bioproduction*



Demandes Chercheurs CNRS



Demandes IT CNRS



Informations générales du poste

Demande INSA, CNRS ou
INRAE

Pole / Équipe : SCE (EAD7)

Corps Tutelle /Institut ou Département / Thématique :

Ingénieur de Recherche,

INSA GP3E / INRAE TRANSFORM / CNRS Ingénierie

Développement et optimisation de méthodes AFM pour les biotechnologies

Demande nouvelle ou réitérée : nouvelle

Mode de recrutement (uniquement pour les postes INRAE) : 1^e choix : / 2^e choix : à discuter

Contexte : Dans le cadre de l'essor des activités AFM Bio au sein de TBI, de leur caractère transversal au sein de l'institut, ainsi que de leur rayonnement aux niveaux toulousain, national et international, il apparaît essentiel de renforcer l'expertise dédiée à leur développement par le recrutement d'un·e ingénieur·e de recherche spécialisé·e.

Argumentaire

- 1) Une activité forte à TBI:
 - **Pôle SCE**: ANR JCJC FLOTALG, ANR PRC SORCELBUB, ANR PRME SCUBA, PEPR B-BEST projet WAEster, plusieurs publications avec SOPHYE
 - **Autres pôles**: plusieurs projets financés avec des WP basés sur l'AFM (ANR D-E-StancE, C. Montanier, ANR JCJC 2pOOI, S. Castano-Cerezo, Projet GT Biopolymère A. Labourel)
 - => **un besoin commun et transversal (déjà 7 projets financés)**
- 2) Au niveau toulousain: Collaborations avec **TWB** (Projet 3BCAR CYTOLIP), **LGC** (ANR BIOCOM, ANR MIMEBIOTIC, Tiris POSSEIDON), **Softmat** (plusieurs papiers de collaborations), **LAAS-CNRS** (plusieurs publications), **LCA** (Projet Prématuration INRAE TRANSFORM PHYTOBIOCAT)
 - => **rayonnement local important, aussi favorisé par le soutien de Fermat**
- 3) Au niveau national et international: visibilité importante avec plusieurs projets financés avec le Canada, l'Argentine, la Belgique, la Croatie
 - => **rayonnement international des activités AFM Bio de TBI**
- 4) L'AFM nécessite une expertise particulière: le développement des activités AFM Bio nécessite un **personnel dédié**, pour le développement de méthodes, le maintien des protocoles développés, la gestion des sollicitations de collaborations nombreuses
- 5) Un environnement favorable: Appareil de pointe acquis en 2022, acquisition (don) de l'AFM de Softmat dans un futur proche, financement d'un nouvel appareil dans les prochaines années

Informations générales du poste

Pole / Équipe : Biocatalyse / EAD17

Corps Tutelle /Institut ou Département / Thématique : IE Biochimie structurale CNRS Insis/INSB

Demande nouvelle ou réitérée : nouvelle

Contexte : Transition PRISM/Biocatalyse –
recrutement S Dubiley DR CNRS



Argumentaire

- Biologie structurale par RMN demande expertise en expression/purification/marquage isotopique des protéines (e.g. deutération)
- Interface avec RiPPs – étude structurale demande même expertise pour peptides modifiés
- Equipe de 3 CNRS qui rejoint le pôle, et veut construire une synergie avec la cristallographie
- Candidate identifiée : Clémence Cuzin, actuellement IE CNRS au CiTCom (Cibles Thérapeutiques et Conception de Médicaments - Paris)

Informations générales du poste

Pole / Équipe : Pole technologique – EAD13 Plateforme MetaToul-FluxoMet

Corps Tutelle /Institut ou Département / Thématique : TR CNRS RMN

Demande nouvelle ou réitérée : Nouvelle demande

Contexte

Service RMN

PEYRIGA Lindsay IEHC CNRS **0,4ETP**
CAHOREAU Edern IR CNRS **1 ETP**
MARAVAT Marion IE **CDD INSA**



2 spectromètres RMN 500 et 800MHz
1 récupérateur / compresseur He

Plein d'azote liquide hebdomadaire 500 (1-2p)
Plein d'hélium liquide mensuel 800 (3p)

Sur les 5 dernières années (en moyenne/an) :

15 projets de mise à disposition et 20 projets de prestation
15 000 analyses pour 4000 échantillons reçus
10 utilisateurs extérieurs à gérer

Pérenniser une activité RMN soutenue, avec un volume important d'analyses, de projets et d'utilisateurs extérieurs.

Garantir la **continuité de fonctionnement** de deux spectromètres RMN haut champ (500 et 800 MHz), équipements complexes et stratégiques pour la plateforme.

Sécuriser les compétences techniques en RMN et cryogénie, indispensables au maintien en condition opérationnelle des équipements.

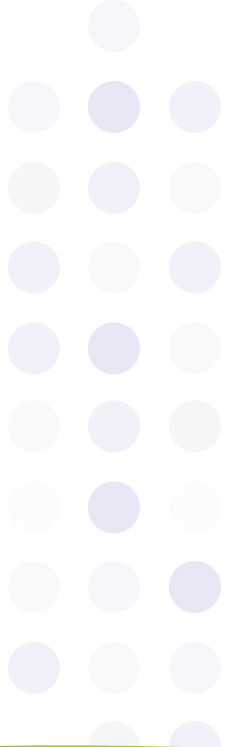
Répondre à une **charge de travail croissante** et diversifiée, combinant prestations, mise à disposition, accompagnement des utilisateurs et maintenance.

Réduire la dépendance à des moyens humains temporaires et assurer la transmission et la pérennisation des compétences au sein de la plateforme.

Consolider et **développer** le service rendu aux équipes de recherche et aux utilisateurs extérieurs, en garantissant réactivité, disponibilité des instruments et qualité des prestations

Demandes IR - IE MICA

INRAE



Informations générales du poste

Demande INRAE ou INSA

Pole / Équipe : PRISM EAD3

Corps Tutelle /Institut ou Département / Thématique : IE INRAE MICA ou INSA
Identification et caractérisation de voies métaboliques anaérobies

Demande nouvelle ou réitérée : réitérée pour INRAE & nouvelle pour INSA

Mode de recrutement : concours externe

Contexte :

Ingénierie du métabolisme de bactérie anaérobie impose d'analyser et de comprendre le métabolisme afin de le réorienter sans affecter l'équilibre redox

Parfaite connaissance des voies métaboliques et des enzymes, conduit à l'identification de nouvelles enzymes

Production/purification/caractérisation biochimique d'enzymes sensibles à l'oxygène, détermination de la spécificité de co-facteur

- ✓ la caractérisation *in vitro* de voies métaboliques anaérobies, étape essentielle pour réaliser ensuite l'ingénierie rationnelle de chassis cellulaire anaérobie
- ✓ Surexpression et délétion de ces voies métaboliques pour valider leur implication
- ✓ Stratégie générique adaptable à n'importe quelle bactérie anaérobie
- ✓ Savoir faire maîtrisé dans EAD3 avec les outils disponibles (boite à gants) mais acquis uniquement à travers des contrats de recherche : perte de compétences
- ✓ Recrutement d'un ingénieur d'étude permettrait la consolidation des connaissances acquises tout en ayant des perspectives d'amélioration des techniques et du savoir faire.
- ✓ EAD3 n'a pas IE permanent (environ une douzaine de personne pour 2 personnels permanents)

Informations générales du poste

Pole / Équipe : Pole Technologique, EAD13 Plateforme MetaToul FluxoMet

Corps Tutelle /Institut ou Département / Thématique :

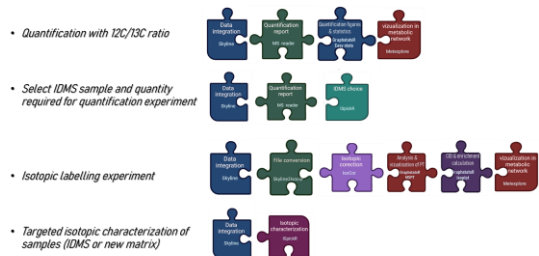
Ingénieur d'études, INRAE MICA, Bioinformatique

Demande nouvelle ou réitérée :Nouvelle demande

Mode de recrutement 1^e choix : concours externe / 2^e choix : mobilité

Contexte : Poste inscrit dans le contexte de la plateforme MetaToul FluxoMet (ISC, IBISA, Infra MTH) au service de la communauté scientifique et la mise à disposition d'outils bioinformatique pour les besoins internes et externes

MetaToul FluxoMet : une expertise forte et unique sur les approches Fluxomique, SC Métabolomique, Realtime Metabolomique : **Besoin indispensable d'outils bio-informatique, pour le pilotage, le traitement et l'exploitation des données**



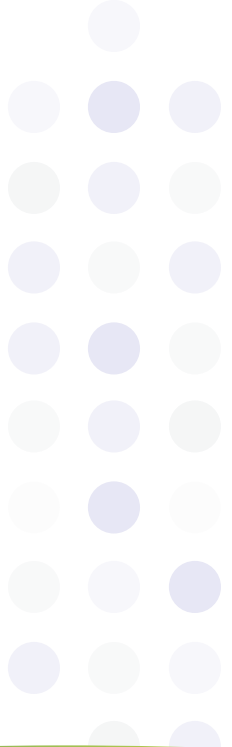
- De **nombreux logiciels développés** et mis à disposition de la communauté , IsoGroup, GraphStatR, ISPickR, IsoDesign ...
- Nécessité de **maintenir** l'existant et **développer** de nouveaux les outils
- Expertise **dépendante uniquement de CDD/thèse** depuis 2020

Un soutien aux grandes orientations des **fronts de sciences de TBI** :

Exploration des échelles extrêmes : du moléculaire aux macro-systèmes **Approches SC**
metabolomique

Science de la donnée et révolutions numériques **Realtime Metabolomique**

INRAE



Informations générales du poste

Pole / Équipe : Pole Technologique / PICT-ICEO – EAD12



Corps Tutelle /Institut ou Département / Thématique :

Ingénieur d'Etudes / INRAE-Transform / Dév. instrumental et gestion de disp. analytiques

Demande nouvelle ou réitérée : Réitérée

Mode de recrutement : 1^{er} choix = concours externe ; ~~2^{ème} choix = mobilité.~~

Contexte

Plateau analytique PICT-ICEO:

- **De nombreux équipements:**

Chromatographies

- 10x HPLC
- 2x chromatographies gaz

Détecteurs:

UV, RI, Corona, ampérométrie pulsée, spectros de masse
dont **1 HRMS (Q-TOF)**

→ Taux moyen d'utilisation de ~75%

Objets d'analyse:

Tout produit de réactions enzymatiques:

→ sucres, lipides, lactames, flavonoïdes, etc...

- quantification (rendements, param. cinétiques,...)
- identification
- criblage à moyen débit

Un responsable jusqu'en 2020, Nelly Monties:

→ Départ en février 2020 vers TWB (promotion).

→ Demande de poste en continu depuis 2020

Besoin d'un personnel titulaire à temps plein

Argumentaire

→ Développement de l'usage de la spectrométrie de masse en tant que technologie de criblage haut-débit

Couplage de la microfluidique en gouttelettes et de la spectrométrie de masse

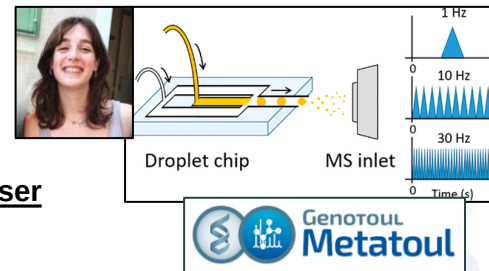


Equipex ALADIN : accélération du pipeline de construction de nouveaux catalyseurs via la mise en place de technologies de criblage universel à ultra-haut-débit.

HRMS : Q-TOF, Impact Brüker, LC/nanoLC

Installation : janv 2025

IR, CDD 24 mois, **Mathilde Spiesser**



Création de services uniques

→ **2023-2025: Acquisition de près de 1 M€ d'équipements**
(électrophorèse capillaire, tri de gouttelettes, spectrométrie de masse HR)

Projets :

PEPR – Nanomachines
ANR – SMALA
ADEME – OptiZym
ADEME – CALipSO
ADEME – DRAGONFLY
BPI – NECTARS



Projet Marie Curie déposé
ANR GPCR/microfluidique
en cours de montage
ANR MultiEmerge *en cours de montage*



+3 ingé.
en CDD
sur projet

PICT – ICEO : 2,3 ETP



Départ Marie Guicherd en 2025

Informations générales du poste

Pole / Équipe : Pole techno – Plateau BIOENV

Corps Tutelle /Institut ou Département / Thématique : IE Développement instrumental et gestion de dispositifs analytiques

Demande nouvelle ou réitérée : réitérée

Mode de recrutement (uniquement pour les postes INRAE) : **INRAE -TRANSFORM** 1^e choix : / 2^e choix : (ex : concours externe, mobilité, ...) Concours externe, Mobilité

Contexte : changement d'équipe de M. Bounouba. Besoins sur le plateau analytique de l'équipe

Actuellement une partie des besoins sont couverts en interne par financement d'un CDD INSA

Un IE (conception pilote / automatisme) pour 6 chercheurs et 15-20 personnes



APPAREILS PLATEAU BIOENV
Appareils de chromatographie ionique (1)
HPLC (1)
Chromatographie gazeuse (4)
Minéralisateur
COTmètre
Azote Kjeldhal
Spectrophotomètre
pH-Stat

Argumentaire-Missions

Plateau BIOENV - TBI



Mission principale: gestion du plateau BIOENV

-Gestion et maintenance des équipements analytiques

-Formation et accompagnement des utilisateurs : formation aux modes opératoires, support technique, rédaction et mise à jour de la documentation

-Gestion des approvisionnements et des fournisseurs : commandes, suivi des besoins, et relations fournisseurs.

-Gestion budgétaire du plateau

-Veille technologique et technique : suivi des évolutions et innovations dans le domaine analytique.

-Hygiène, sécurité et prévention : application et respect des règles H&S sur le plateau, en lien avec les assistants de prévention de l'équipe Symbiose.

Cible principale : appui majeur pour l'équipe SYMBIOSE et le CRITT GPTE .

Développement de méthodologies d'analyse adaptées pour des matrices complexes et chargées.

Formations et suivi d'une dizaine de personnes par an, sur plusieurs appareils

Cible secondaire: Appui technique au collectif TBI et autres plateaux/platformes. Académiques extérieurs et entreprises.

- appui technique aux différents projets et besoins analytiques

➔ 3 équipes ont fait appel au plateau cette année; 4 prestas en 2025-2026.

- partage de connaissances et de compétences avec les membres du collectif

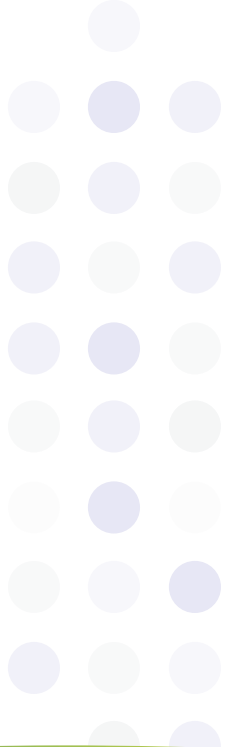
- suppléance et continuité de service en fonction des besoins et compétences

- recherche de synergies de travail et mutualisation des compétences et des équipements : ex. demande COTmetre.

- contribution aux projets d'investissement et de renouvellement des équipements

Demandes AI - T - AT MICA

INRAE



Informations générales du poste

Pole/Équipe : **PRISM / EAD4**

Corps/Tutelle/Thématique :

AI INRAE MICA: Méthodes d'étude des processus biologiques aux petites et très petites échelles

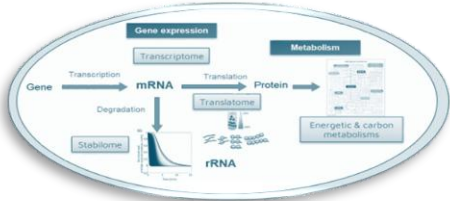
Demande nouvelle ou réitérée : **nouvelle, concours externe, mobilité**

Contexte : **BLADE (metabolic understanding and cell reprogramming), Muriel Cocaign-Bousquet**

Demande arrivée
hors délai

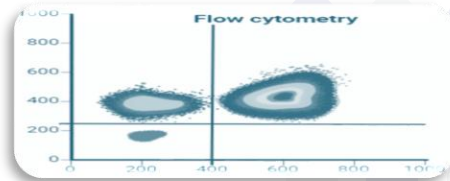
Métabolisme et dynamique de l'ARN

Laurence Girbal, Sébastien Nouaille

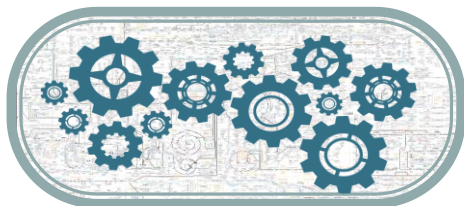


Adaptation et hétérogénéité

Brice Enjalbert (MCF 50%)



Contrôle et optimisation des châssis



**AI transversal entre les
axes de recherche**

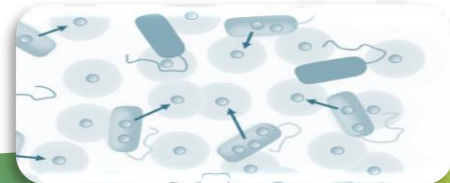
Reprogrammation du génome

Pascal Lebourgeois, Sébastien Nouaille



Interactions entre microorganismes

Manon Morin



AI INRAE MICA: Méthodes d'étude des processus biologiques aux petites et très petites échelles

Stratégie

Prise de fonction : prise en main et pérennisation des méthodologies développées ou déployées par l'équipe

- Hétérogénéité des ARN (Direct full-length RNA-Seq, ...)
- Hétérogénéité des phénotypes (Cytométrie en flux, Droplets)
- Caractérisation relation Génotype/Phénotype (RBTnSeq)

Prise d'autonomie : développement de nouvelles méthodes pour l'EAD4 et l'Unité, interface avec les plateformes de TBI

- Développement vers le « single RNA molecule » (sondes fluorescentes)
- Développement vers le « single cell » (omique cellule unique ou sous-population)

Analyse de l'environnement

Ressources disponibles :

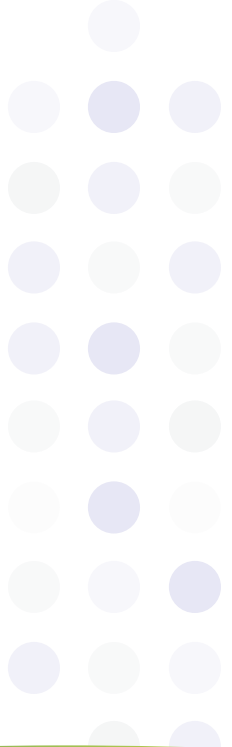
- Internes : tous les thèmes EAD4 (ARN, hétérogénéité, Interactions, allocation de ressources) et leur méthodes omiques multi-niveaux associées, financements ANR
- Externes : plateau cytométrie (TWB), plateformes Get-Biopuces et Metatoul, technologies microfluidiques TBI/EAD1

Collaborations :

- ESPCI, INRIA, Ecole Polytechnique, MEDIS.

Demands AI - T - AT TRANSFORM

INRAE



Informations générales du poste

Pole / Équipe : Biocatalyse/EAD1 (Axe SysCarb)

Corps Tutelle /Institut ou Département / Thématique :

AI INRAE TRANSFORM / Biochimie- Biologie moléculaire

Demande nouvelle ou réitérée : réitérée

Mode de recrutement : Concours externe / Mobilité ou Métier d'avenir

Contexte : SysCarb

6 CR/DR (4 ETP recherche), ~ 10 non permanents,

*Forte multi-disciplinarité: chimie, biologie moléculaire, biophysique, ingénierie, enzymologie interfaciale

*Absence de personnel technique

*Difficulté de pérenniser les savoir-faire développés dans le groupe

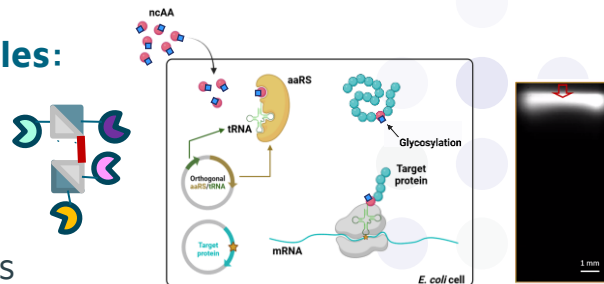
Argumentaire

Découverte, et caractérisation structurale et fonctionnelle des enzymes, des transporteurs microbiens pour l'utilisation des polysaccharides.

Focus sur les synergies enzymatiques /transporteurs

Développement de technologies de modification post-traductionnelles:

- Organisation spatiale des protéines / enzymes
- Marquages des enzymes / protéines
- Catalyseurs artificiels par l'introduction d'acides aminés non naturels



Besoin d'assurer l'expertise de modifications et assemblage des enzymes

Collaborations TBI (PICT-ICEO, EAD1, EAD4, EAD7, EAD6); LGC, IPBS, CBI, FERMAT, Sofmat

Collab Internationales Autriche, Canada, UK, Espagne, Grèce...

Plusieurs projets financés: PEPR B-BEST (Nanomachine), Explorae (CATCHY), 5 ANRs (Dstance, Cornflex, CATCHY, Concerto, Label), MITI CNRS, FERMAT...

Interaction avec ICEO, pole biocatalyse, et les équipes EAD4, 7, 6

Informations générales du poste

Pole / Équipe : SO Ferm

Corps Tutelle /Institut ou Département / Thématique : Tech INRAe /
Transform / Fermentation

Demande nouvelle ou réitérée : réitérée

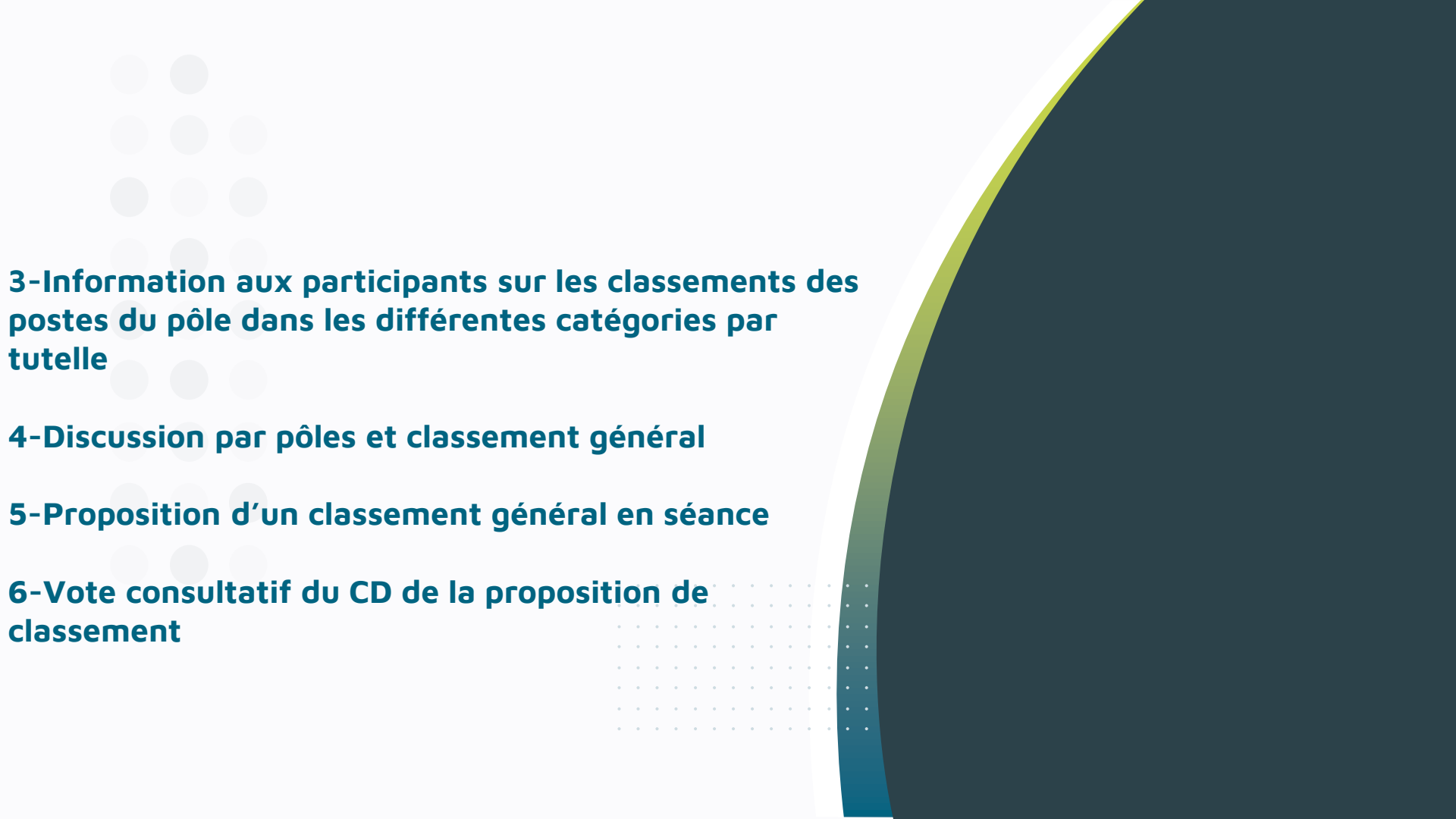
Mode de recrutement : 1^e choix Concours externe / 2^e choix Mobilité

Contexte :

→ Absence de personnel technique (AI ou TCN) avec des compétences en Microbiologie au service des activités propres de SO Ferm et de l'ensemble des activités en génie microbiologique de TBI

Besoins et missions:

- Gestion du parc de bioréacteurs et du matériel associé
 - maintenance des appareils (12 réacteurs non spécifiques + 3 pilotes ou réacteurs « dédiés »)
 - formation technique des utilisateurs (internes et extérieurs)
 - Mise en route de nouveaux matériels (Cytomètre en flux, Lecteur multimode d'imagerie cellulaire BioTek Cytation 1)
- Appui technique aux expériences de cultures microbiennes (prestation interne et externe à TBI) : expériences longues nécessitant un relais pour respecter la règlementation du temps de travail
- Soutien aux développements méthodologiques : mise en place de nouveaux outils de suivi des cultures microbiennes rentrant dans le catalogue des prestations/services du plateau → Couplage réacteur avec spectrométrie de masse (analyse en ligne intra et extra-cellulaire) en collaboration avec Metatoul, à venir couplage RMN...



3-Information aux participants sur les classements des postes du pôle dans les différentes catégories par tutelle

4-Discussion par pôles et classement général

5-Proposition d'un classement général en séance

6-Vote consultatif du CD de la proposition de classement

Classement des postes demandés CNRS en 2027 pour 2028

Tutelle	Corps	Thématique	Pole(s)	Equipe(s)	Demande (nouvelle ou réitérée)	Classement labo par catégorie de la tutelle
CNRS	IR	Développement et optimisation de méthodes AFM pour les biotechnologies	SCE	EAD7	Nouvelle	1/3
CNRS	IE	Biochimie structurale CNRS Ingénierie/CNRS Biologie	PRISM	EAD17	Nouvelle	3/3
CNRS	T	RMN	TECHNO	PF MetaToul-FluxoMet	Nouvelle	2/3

Classement des postes demandés INRAE MICA en 2027 pour 2028

Corps	Thématique	Pole(s)	Equipe(s)	Demande (nouvelle ou réitérée)	Mode de recrutement pour les postes INRAE : 1e choix / 2e choix	Classement labo par catégorie de la tutelle	Classement labo toutes catégories pour les postes INRAE
CR	Analyse et l'ingénierie du métabolisme de bactéries anaérobies	PRISM	EAD3	Réitérée	Mobilité / Concours externe	1/2	1/5
CR	Ingénierie des levures probiotiques	PRISM	EAD5	Réitérée	Concours externe	2/2 ne remonte pas à la tutelle	4/5 ne remonte pas à la tutelle
IE	Identification et caractérisation de voies métaboliques anaérobies	PRISM	EAD3	Réitérée	Concours externe	2/2	3/5
IE	Bioinformatique	TECHNO	PF MetaToul-FluxoMet	Nouvelle	Concours externe / Mobilité	1/2	2/5
AI	Méthodes d'étude des processus biologiques aux petites et très petites échelles	PRISM	EAD4	Nouvelle	Concours externe / Mobilité	1/1 ne remonte pas à la tutelle	5/5 ne remonte pas à la tutelle

Classement voté à l'unanimité par le CD en séance du 8 octobre 2026

Classement des postes demandés INRAE TRANSFORM en 2027 pour 2028

Corps	Thématique	Pole(s)	Equipe(s)	Demande (nouvelle ou réitérée)	Mode de recrutement pour les postes INRAE : 1e choix / 2e choix	Classement labo par catégorie de la tutelle	Classement labo toutes catégories pour les postes INRAE
CR	Valorisation de la biomasse (lignocellulose, lignine, CO2)	Rattachée à la direction	HERNANDEZ RAQUET	Réitérée (non classé en 2023, 2024 et 2025)	Concours externe / Mobilité	Non classé	Non classé
CR	Priorisation territoriale des technologies et pratiques d'EDC (enlèvement dioxyde de carbone) pour une bioéconomie compatible avec la neutralité GES (gaz à effet de serre)	SCE	EAD10	Nouvelle	Concours externe / Mobilité	1/1	5/5
IE	Dév. instrumental et gestion de disp. Analytiques	TECHNO	PF PICT-ICEO	Réitérée	Concours externe	1/2	1/5
IE	Développement instrumental et gestion de dispositifs analytiques	TECHNO	Plateau BIOENV – Analyses pour les biotechnologies environnementales	Réitérée	Concours externe / Mobilité	2/2	2/5
AI	Biochimie- Biologie moléculaire	BIOCATALYSE	EAD1	Réitérée	Concours externe / Mobilité ou Métier d'avenir	2/2	4/5
T	Mise en œuvre et le suivi de cultures microbiennes	TECHNO	SoFerm	Réitérée	Concours externe / Mobilité	1/2	3/5

Classement voté à l'unanimité par le CD en séance du 8 octobre 2026