

**Comprendre les interactions entre
l'hôte • les microbes • l'environnement**

UE IERP

Plateforme d'Infectiologie Expérimentale Rongeurs et Poissons

Zoom sur l'UE IERP





Une approche intégrative de l'infectiologie expérimentale

L'IERP développe des recherches interdisciplinaires pour mieux répondre aux enjeux de la santé animale :

- **Comprendre** les interactions entre l'hôte, les microbiotes, les agents pathogènes et l'environnement.
- **Étudier** les maladies infectieuses, les réponses immunitaires et la génétique de l'hôte.
- **Évaluer** l'impact des facteurs environnementaux (température, nutrition, stress, polluants) sur la santé animale.
- **Développer** des modèles expérimentaux innovants et de nouvelles stratégies thérapeutiques.
- **Contribuer** à l'amélioration du bien-être animal et au raffinement des procédures expérimentales selon les principes des 3R.



Une expertise de la production à l'exploration fonctionnelle

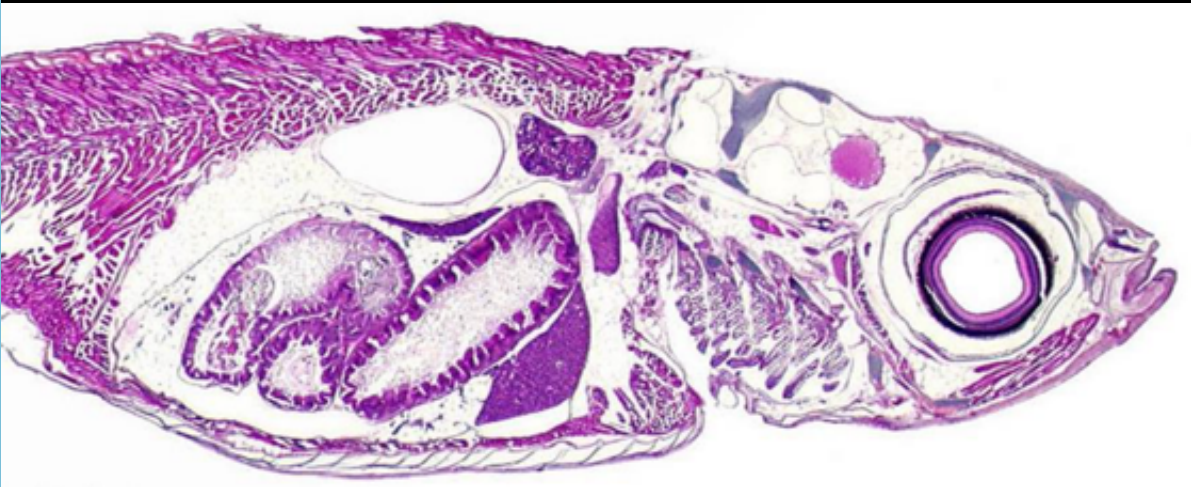
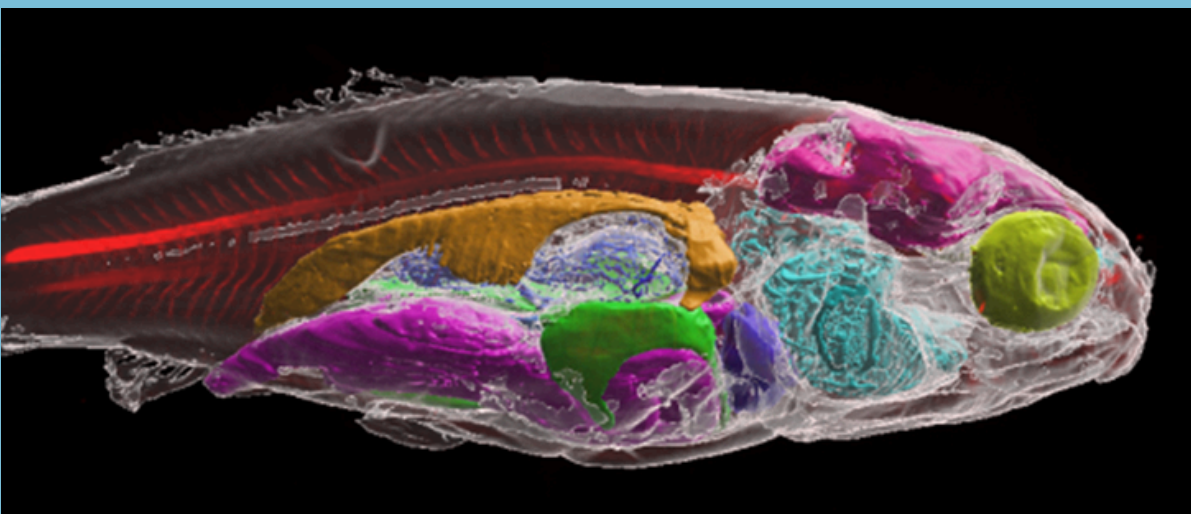
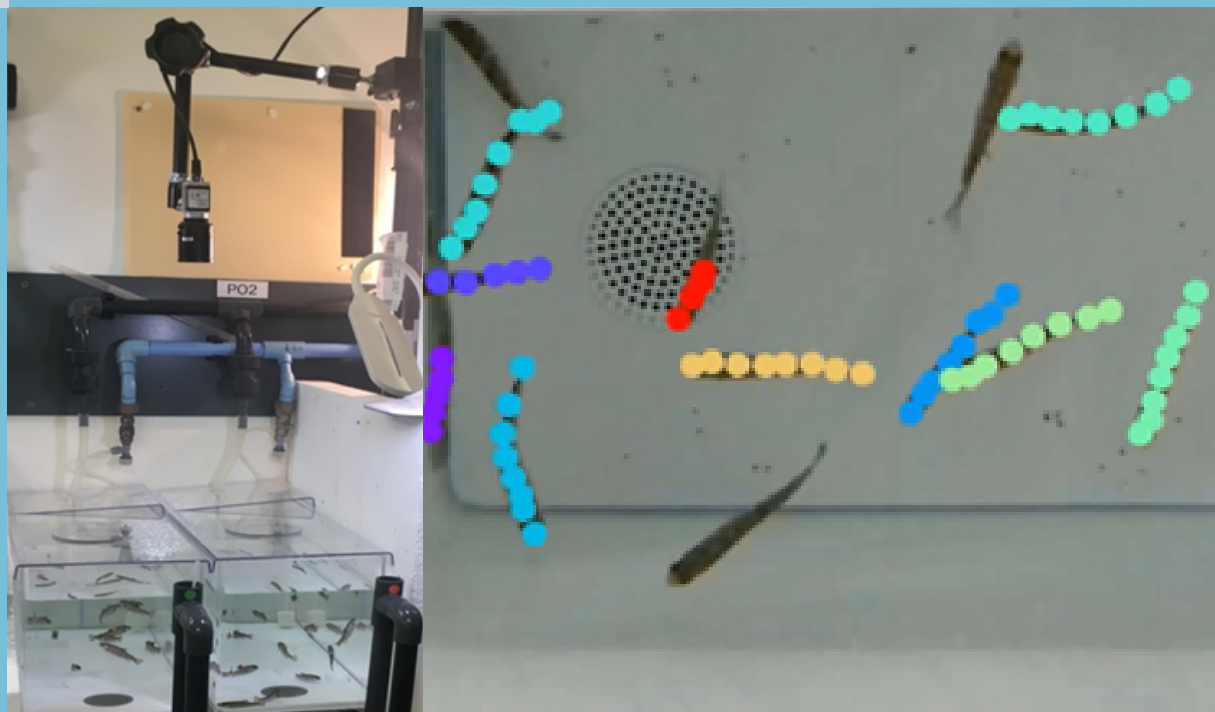


Production & élevage

- Élevage d'animaux, EOPS, conventionnels et gnotobiotiques
- Suivi de lignées génétiquement modifiées
- Production de poissons axéniques et à microbiote contrôlé

Expérimentation in vivo

- Développement de modèles expérimentaux sur mesure
- Challenges infectieux (NSB2)
- Criblage de molécules thérapeutiques



Exploration fonctionnelle

- Imagerie multimodale (fluorescence, bioluminescence, 3D)
- Cytométrie en flux
- Suivi comportemental
- Histologie 3D



Des infrastructures adaptées à chaque projet

Espèces étudiées

- Souris • Rats • Hamsters
- Truites arc-en-ciel • Poissons-zèbres • Carpes

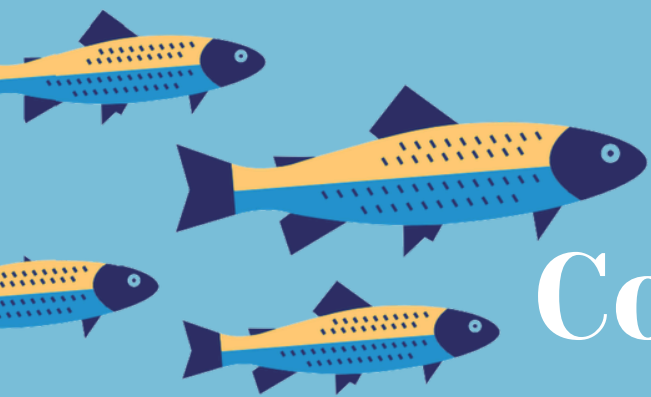
Des infrastructures spécialisées

- Animalerie rongeurs
- Pisciculture expérimentale
- Animalerie poisson-zèbre
- Zones d'élevage gnotobiotiques, EOPS et conventionnelles
- Laboratoires d'expérimentation (A1/A2, C2, L2)
- Laboratoires de recherche (L1) et d'exploration fonctionnelle



Les opportunités de partenariat





Construisons ensemble les recherches de demain

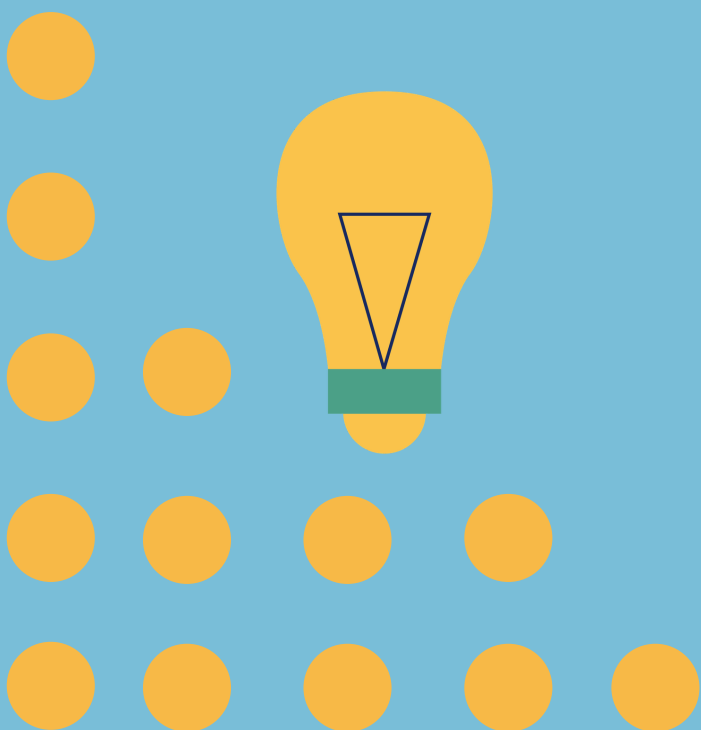
Des expertises au service de vos projets de recherche :

- Contrôle et surveillance des maladies infectieuses
- Interactions hôte–microbe–environnement
- stress inflammatoires et stress environnemental
- Bien-être animal et amélioration des pratiques expérimentales (3R)
- Imagerie multimodale et analyse de données complexes
- Performances zootechniques
- Ingénierie aquacole (circuits fermés recyclés)

Un réseau reconnu

✓ Infrastructure nationale EMERG'IN

✓ Labellisations IBISA, ISC, ISO 14001



Vous avez un projet ou
une problématique ?



Un projet de recherche ?

Une problématique ?

Une expertise ?

Contactez-nous

contact@francefuturelevage.com



France
Futur
Élevage



INRAE



EMERG'IN