

Nutrition, Métabolisme, Aquaculture

Mots clés

- Aquaculture
- Nutrition
- Microbiologie
- Poissons
- Alimentation
- Métabolisme
- Agroécologie
- Palmipèdes

Secteurs d'applications

- Nutrition aquacole
- Production de foie gras

Partenariats

- Adisseo
- DSM
- Evonik
- Lesaffre
- Marine Biotechnology Products
- Nutricia
- INRAE
- Région Nouvelle Aquitaine
- Communauté d'Agglomération du Pays Basque
- Universités des Etats Unis (Alabama), Canada (Ottawa et Vancouver), Norvège (Trondheim), Australie, Portugal (Porto), Espagne (Vigo), Pays Bas (Wageningen)

Projets

- ARRAINA (2012-2016)
- Aquaexcel2020 (2021-2025)
- Aqualmpact (2019-2022)

Personnels

- 34 personnels titulaires
- 18 personnels temporaires

Domaines d'expertises

- Comprendre comment les nutriments contrôlent la croissance et les voies métaboliques chez les poissons et les palmipèdes à foie gras
 - Caractérisation des mécanismes majeurs de régulation du métabolisme (autophagie, épigénétique, microARN ...)
 - Mécanismes de régulation du métabolisme par les nutriments (transports et rôle fonctionnel des acides aminés et faible utilisation du glucose chez les poissons)
 - Mécanisme de régulation du métabolisme par les paramètres du système d'élevage (conséquences sur le microbiote, fonctions anti oxydantes)
- Proposer des stratégies innovantes pour l'éco-intensification des productions
- Développement de nouveaux aliments aquacoles (nouveaux ingrédients, nutriments fonctionnels, éco-formulation)
- Orientation précoce des phénotypes (programmation nutritionnelle)

Savoir-faire

- Zootechnie : mesures de prise alimentaire, croissance, efficacité alimentaire, digestibilité...
- Biochimie : Composition aliments, carcasses et tissus
- Paramètres métaboliques plasmiqes, profils en acides gras
- Enzymologie
- Biologie moléculaire (expression des ARNs codants et non codants)
- Épigénétique
- Exploitation des génomes complexes (dupliqués)

Moyens instrumentaux

- Plateau UPPA Tech FishNut
- 2 piscicultures expérimentales : Donzacq (Landes), Lees Athas (Pyrénées Atlantiques)
- Plateau technique : 2 circuits en eau recirculée (St Pée sur Nivelle)
- Équipement : 1 extrudeur (réalisation aliments expérimentaux)
- Salles de culture cellulaires (lignées et cultures primaires)
- Plateforme de biologie moléculaire (CPG, LC-fluo/UV/MS et GC-FID)

NuMéA

Université de Pau et des Pays de l'Adour,
Aquapôle INRA, 173 RD 918 Route de Saint
Jean de Luz - 64310 Saint-Pée-sur-Nivelle
Direction : Sandrine Skiba
sandrine.skiba@univ-pau.fr

UPPA Entreprises

Technopole Hélioparc - Bât. Lavoisier
2 av. du Président Pierre Angot - 64000 Pau
05 59 40 73 99
uppaentreprises@univ-pau.fr
<http://uppaentreprises.univ-pau.fr>