

<b>Numéro dans le SI local :</b>	
<b>Référence GESUP :</b>	
<b>Corps :</b>	Maître de conférences
<b>Article :</b>	26-I-1
<b>Chaire :</b>	Non
<b>Section 1 :</b>	65-Biologie cellulaire
<b>Section 2 :</b>	
<b>Section 3 :</b>	
<b>Profil :</b>	Enseig:biochimie,biologie cellulaire,biologie moléculaire niveau L.Rech:identifier,décrypter mécanismes moléculaires et cellulaires contrôlés par les « nouveaux aliments » chez la truite arc-en-ciel
<b>Job profile :</b>	The candidate will be responsible of biochemistry and cellular biology lectures.His research will aim at identifying and deciphering the molecular and cellular mechanisms controlled by "novel feeds in rainbow trout
<b>Research fields EURAXESS :</b>	Biological sciences Biology Biological sciences Nutritional sciences
<b>Implantation du poste :</b>	0640251A - UNIVERSITE DE PAU
<b>Localisation :</b>	ANGLET
<b>Code postal de la localisation :</b>	64600
<b>Etat du poste :</b>	Vacant
<b>Adresse d'envoi du dossier :</b>	AUCUN DOSSIER PAPIER  64012 - PAU CEDEX
<b>Contact administratif :</b>	CAMDESSUS MELANIE
<b>N° de téléphone :</b>	RESPONSABLE PERSONNELS ENSEIGNANTS 05 59 40 70 42 05 59 40 70 45
<b>N° de Fax :</b>	05 59 40 70 12
<b>Email :</b>	beatrice.cursente@univ-pau.fr
<b>Date de saisie :</b>	07/02/2022
<b>Date de dernière mise à jour :</b>	
<b>Date de prise de fonction :</b>	01/09/2022
<b>Date de publication :</b>	24/02/2022
<b>Publication autorisée :</b>	OUI
<b>Mots-clés :</b>	biochimie ; biologie cellulaire ; biologie moléculaire ;
<b>Profil enseignement :</b>	
<b>Composante ou UFR :</b>	STEE
<b>Référence UFR :</b>	
<b>Profil recherche :</b>	
<b>Laboratoire 1 :</b>	UMR_A1419 (199917825J) - Nutrition, Métabolisme, Aquaculture
<b>Application Galaxie</b>	OUI

Poste ouvert également aux personnes 'Bénéficiaires de l'Obligation d'Emploi' mentionnées à l'article 27 de la loi n° 84-16 du 11 janvier 1984 modifiée portant dispositions statutaires relatives à la fonction publique de l'Etat (situations de handicap).

Le poste sur lequel vous candidatez est susceptible d'être situé dans une "zone à régime restrictif" au sens de l'article R.413-5-1 du code pénal. Si tel est le cas, votre nomination et/ou votre affectation ne pourront intervenir qu'après autorisation d'accès délivrée par le chef d'établissement, conformément aux dispositions de l'article 20-4 du décret n°84-431 du 6 juin 1984.

Le profil détaillé se trouve en pages suivantes

## Informations complémentaires

### Enseignement :

Département d'enseignement : Ecologie

Lieu(x) d'exercice : Collège STEE campus de la Côte Basque, 64600 Anglet

Equipe pédagogique : 2 PR, 6 MC, 2 PRAG, 1 IGE, 1 TECH

Nom directeur département : Jean-Claude SALVADO

Tel directeur dépt. : 05 59 57 44 44

Email directeur dépt. : jean-claude.salvado@univ-pau.fr

URL dépt. : <https://formation.univ-pau.fr/fr/colleges/college-stee.html>

Descriptif enseignement :

La filière de Biologie du campus du collège STEE de la côte basque comporte 8 années de formations (L1, L2, L3, 2 LP, M1, 2 M2) et accueille actuellement un total de 300 étudiants. Elle dispense 5200 h d'enseignements, dont 4500 h relevant de la biologie. Les missions liées au poste faisant l'objet de cette fiche concernent des enseignements relevant de la **Biochimie** et de la **Biologie Cellulaire et Moléculaire** au niveau licence : L1 et L2 de la Licence de Biologie des Organismes ainsi qu'au sein de la Licence professionnelle AMARE (Aquaculture des Micro-Algues et revalorisation économique) dont le MC assurera la direction des études.

Par ailleurs et à moyen terme, il sera demandé au MC de s'investir dans **la création d'une nouvelle formation de Master** adossée aux thématiques de recherches de l'UMR 1419 (NuMéA) sur la nutrition et le métabolisme des poissons d'élevage.

### Recherche :

Lieu(x) d'exercice : UMR 1419 NuMéA – Aquapôle INRAE de Saint Pée sur Nivelle

Nom directeur labo : Sandrine SKIBA

Tel directeur labo : 05 59 51 59 93

Email directeur labo : [sandrine.skiba@inrae.fr](mailto:sandrine.skiba@inrae.fr)

URL labo : [https://www6.bordeaux-aquitaine.inrae.fr/st\\_pee/UMR-NuMeA](https://www6.bordeaux-aquitaine.inrae.fr/st_pee/UMR-NuMeA)

Descriptif labo :

L'unité mixte de recherche Nutrition, Métabolisme, Aquaculture (NuMéA) développe des recherches sur les poissons et les palmipèdes à foie gras, dans les domaines de la nutrition et du métabolisme. Ses recherches s'inscrivent dans le contexte général de l'alimentation des animaux d'élevage qu'il est indispensable de maîtriser et d'optimiser pour promouvoir le développement durable de ces filières de productions animales. Le développement de stratégies visant à remplacer en totalité la farine et l'huile de poissons dans les aliments aquacoles est au cœur des préoccupations de l'UMR NuMéA. Pour les palmipèdes à foie gras, l'objectif poursuivi est la

réduction de la durée du gavage et le développement de méthodes alternatives au gavage pour un meilleur respect du bien-être de l'animal.

Grâce à une démarche de biologie intégrative allant de l'étude de la régulation de l'expression des gènes aux performances des animaux dans leurs systèmes d'élevage, les recherches conduites au sein de l'UMR NuMÉA ont pour ambition de répondre à deux grands objectifs :

- Comprendre les mécanismes de régulation du métabolisme nutritionnel
- Elaborer des stratégies innovantes pour l'éco-intensification des productions.

Descriptif projet :

Dans un souci de préservation des ressources naturelles, les activités de pêche ont été particulièrement contraintes au cours des 30 dernières années. Parallèlement à cela, la population mondiale n'a cessé de croître, s'accompagnant *de facto* de besoins accrus en protéines alimentaires. Au cours de ces années, l'aquaculture a permis de compenser la stagnation des activités de pêche en multipliant considérablement ses propres activités (+580% depuis les années 90) afin de pourvoir aux besoins de la population mondiale (un poisson sur deux consommés dans le monde provient désormais de l'aquaculture). Cependant, et comme indiqué précédemment, la raréfaction des ressources naturelles impose désormais de **trouver de « nouveaux aliments aquacoles » adaptés au métabolisme et à la croissance des poissons**, tout en présentant des qualités **qui répondent aux exigences écologiques et économiques de la filière**.

Dans ce contexte, le MC recruté aura pour mission de développer les recherches au laboratoire afin **d'identifier et décrypter les mécanismes moléculaires et cellulaires (dé)régulés par les « nouveaux aliments » chez la truite arc-en-ciel**. Une attention particulière sera apportée au métabolisme des acides aminés et à ses dérégulations qui semblent être au cœur des problématiques relatives aux « nouveaux aliments ». L'objectif final sera, à travers les connaissances fondamentales obtenues dans le domaine du métabolisme cellulaire des espèces d'intérêt agronomique, de proposer des solutions innovantes, notamment dans la formulation des aliments, qui permettent la pérennisation des activités aquacoles du secteur en assurant, par exemple, une meilleure utilisation d'aliment écoresponsables.

Pour cela, les travaux de recherches s'appuieront en grande partie sur une approche récemment développée au laboratoire par l'intermédiaire d'une chaire junior de l'E2S UPPA : **l'utilisation de lignées cellulaires de truite**. Cette **approche *in vitro*, parfaitement complémentaire des études conduites *in vivo***, a déjà reçu de nombreux retours positifs, tant dans sa capacité à établir de nouvelles collaborations avec des laboratoires nationaux et internationaux (publics ou privés), mais aussi dans sa capacité à sécuriser des moyens financiers et humains nécessaires pour mener à bien ces travaux. **Il s'agira pour le maître de conférences de poursuivre le développement de techniques et outils appliqués à la culture de lignées cellulaires** de truite afin de décrypter comment les nutriments participent au contrôle du métabolisme. Ces travaux permettront **d'asseoir encore davantage le leadership international de l'unité dans la compréhension des mécanismes de régulation du métabolisme nutritionnel chez les poissons d'élevage**. Pour cela, il sera demandé au MC d'être particulièrement **proactif dans la recherche de moyens financiers** ainsi que dans sa capacité **à établir de nouvelles collaborations scientifiques**.

### **Description activités complémentaires :**

#### **Moyens :**

Moyens matériels

*Recherche*

Pour développer ses recherches, le MC pourra s'appuyer sur un dispositif analytique adapté pour les approches de biochimie et biologie moléculaire et de salles équipées pour la culture cellulaire de lignées et de cellules primaires. Il bénéficiera également d'un dispositif expérimental entièrement dédié à la truite arc-en-ciel. Il comprend les piscicultures expérimentales de Donzacq (Landes) et Léas-Athas (Pyrénées Atlantiques), deux circuits en eau recirculée accueillant respectivement l'atelier de mesure de digestibilité et le dispositif d'alimentation à la demande (Saint-Pée-sur-Nivelle) et un atelier de fabrication d'aliments expérimentaux équipé d'un extrudeur. Cet ensemble d'infrastructures expérimentales unique en Europe offre à l'unité NuMÉA une parfaite autonomie pour la réalisation d'expérimentation en nutrition et métabolisme sur le cycle biologique complet de la truite arc-en-ciel.

#### *Enseignement*

En dehors des infrastructures classiques (salles de cours, salles informatiques, salles de TP équipées), la personne recrutée disposera de l'accès aux ressources documentaires (BU, abonnements), et aux ressources pédagogiques numériques (<https://formation.univ-pau.fr/fr/nos-atouts/initiatives-pedagogiques/servicesappuipedagogie.html>).

#### Moyens humains

##### *Recherche*

Le MC pourra bénéficier de l'aide des ingénieurs et techniciens de l'unité pour les analyses de laboratoire mais aussi pour la conduite des expérimentations in vivo.

##### *Enseignement*

La personne recrutée interagira avec le reste de l'équipe pédagogique du département de biologie (8 enseignant-chercheurs, 2 enseignants) et d'autres disciplines (physique-chimie, informatique...). Il bénéficiera de l'ensemble des services qui œuvrent en appui des formations (Scolarité, ARTICE, SCUIO, SUAPS, ...).

#### Moyens financiers

##### *Recherche*

Le MC démarrera ses recherches grâce au soutien financier de l'unité dont la gestion mutualisée du budget permet l'initiation des projets non financés des jeunes scientifiques. Des réponses à des appels d'offre (ANR, FEAMP, Europe...) devront ensuite être envisagées.

##### *Enseignement*

La personne recrutée gèrera le budget de la LP AMARE et pourra compter sur une participation budgétaire du département d'Ecologie dans le cadre de ses activités relevant de la licence de Biologie.

#### **Autres informations :**

##### Compétences particulières requises

Le **maître de conférences** devra être un **biochimiste moléculaire et cellulaire** possédant de **connaissances fortes en métabolisme**. Idéalement, il est déjà **sensibilisé aux problématiques de la filière aquacole** et dispose d'une **première expérience dans les domaines de la nutrition et du métabolisme des poissons d'élevage**.