

Section CNU/Discipline : 64/65

Profil du poste : Biochimie analytique / Bioséparation

Composante/Labo : CBMN

## Enseignement *(filière de formation, objectifs pédagogiques, besoin d'encadrement)*

*Décrire de manière succincte*

- Composante : ENSTBB
- Contact (nom prénom, fonction, adresse mail) :
  - Norbert Bakalara - Directeur ENSTBB – [norbert.bakalara@enstbb.fr](mailto:norbert.bakalara@enstbb.fr)
  - Bruno Cardinaud – Directeur des études – [bruno.cardinaud@enstbb.fr](mailto:bruno.cardinaud@enstbb.fr)

La personne recrutée participera à des enseignements de 1<sup>ière</sup>, 2<sup>ième</sup> et 3<sup>ième</sup> année de l'ENSTBB en français et en anglais.

Elle créera un enseignement en analytique destiné aux macromolécules biologiques, assemblages moléculaires et aux thérapies géniques et cellulaires répondant aux nouveaux besoins des MTI et participera aux enseignements de bioséparation (techniques de chromatographie préparative) et de biochimie.

Le projet d'enseignement devra prendre en compte et intégrer les approches émergentes dans le domaine, comme celles de la modélisation et du « *quality by design* ».

## Recherche – *uniquement pour les EC*

*Décrire de manière succincte*

- Laboratoire : CBMN
- Contact (nom prénom, fonction, adresse mail) :
  - Sophie Lecomte – Directrice CBMN – [sophie.lecomte@u-bordeaux.fr](mailto:sophie.lecomte@u-bordeaux.fr)
  - Charlotte Cabanne – Chef équipe SAMB - [charlotte.cabanne@enstbb.fr](mailto:charlotte.cabanne@enstbb.fr)

Le projet de recherche s'adressera à la conception, la séparation et la caractérisation de nano-objets biologiques, tels que les nanoparticules lipidiques, les vésicules extracellulaires ou les anticorps complexes, dotés de propriétés de ciblage sélectif des cellules et des tissus. Ce projet inclut également la production, la purification et la caractérisation des biomolécules utilisées pour l'assemblage et la fonctionnalisation de ces nano-objets dans le cadre du diagnostic et de la thérapie. Les aires thérapeutiques visées sont le cancer et/ou les maladies cardio-vasculaires.

Le candidat devra posséder une expérience en purification préparative et en caractérisation biochimiques et biophysiques de biomolécules et/ou de nano-objets biologiques. Une connaissance du développement des procédés de purification en milieu industriel sera appréciée.

## Job profile *(2 lignes en Anglais maximum) – uniquement pour les EC*

Analytical Chemist or Biochemist

Teaching: Develop a course in analytical chemistry for biological macromolecules and cell and gene therapies to meet the new needs of ATMPs. Additionally, participate in the teaching of bioseparation and biochemistry.

The candidate will propose a research project aligned with the themes developed within the SAMB team and in accordance with their teaching activities