

**Intitulé de l'opération :** Thèse EUR EIPHI : « Synthèse de nanoparticules hybrides ciblant les vésicules extracellulaires »

**Responsable scientifique :** Nadine Millot

**Salaire Net :** 1600 à 1700 €/mois

**Durée :** 36 mois

**Nombre d'heures total travaillées/an au sein de l'établissement :** 1607 heures/an

**Nombre d'heures total/an consacrée par l'agent à cette opération :** 1607 heures/an

**Date de recrutement :** 01/10/20

**Etablissement d'accueil :** UBFC

**Unité de recherche :** ICB (Dijon)

**Lieu de travail :** ICB (département Nanosciences, équipe BH2N). Missions à Femto-ST (Besançon)

#### **MISSIONS CONFIEES A L'AGENT :**

Synthèse et caractérisations de nanoparticules d'oxyde de fer et métalliques (or) modifiées en surface par des polymères hétérobifonctionnels, des anticorps ou des protéines. Caractérisations de ces nanohybrides (MET, DLS, XPS, ATG, MEB, DRX, IR, potentiel zêta, BET). Etude des interactions avec des vésicules extracellulaires.

#### **DESCRIPTION DES ACTIVITES :**

Veille scientifique. Synthèse de nanoparticules hybrides. Fonctionnalisations de surface. Caractérisations des nanohybrides. Etudes des propriétés de couplages avec des vésicules extracellulaires

#### **PROFIL DU POSTE :**

- **Diplôme et connaissances requis :** Master et/ou diplôme d'ingénieur en chimie/nanomatériaux/nanobiosciences
- **Compétences requises (et expérience professionnelle souhaitée) :** Compétences en chimie et en nanomatériaux (synthèse et caractérisations).
- **Qualités requises :** Très bon communicant oral et écrit. Goût du travail en équipe et de la gestion de projets. Autonomie.

#### **AUTRES :**

Règles d'hygiène et de sécurité relatives à la manipulation de nanoparticules.