

ATER CNU 31/IUT de Saint Denis/CSPBAT

Composante d'enseignement : **IUT de Saint Denis**

Adresse : 2 place du 8 mai 1945 – 93200 Saint Denis

Site d'enseignement : Campus de Saint Denis

Section CNU : 31

Profil général : Techniques instrumentales d'analyses chimiques – Métrologie appliquée

Job profil : Analytical Chemistry. Applied metrology

Mots clés : modélisation moléculaire - Nanochimie – inter/pluridisciplinarité -spectroscopie – Chimiométrie

Research Fields EURAXESS : molecular modelling - Nanochemistry – Inter/Pluridisciplinarity – spectroscopy – chemometrics

Profil d'enseignement et filières de formation concernées

Au sein du département de BUT Mesures Physiques (MP), la personne recrutée assurera un service de 192h d'enseignement (cours, TD, TP) en techniques instrumentales d'analyse chimique, en chimie physique et sur des applications en lien avec la qualité et la métrologie sur les 3 années de formation.

Le BUT MP est une formation pluridisciplinaire exigeante qui implique la consolidation de bases indispensables en chimie physique et la prise en main pratique des principales techniques d'analyse chimique. Les principes de la qualité et la métrologie, sont abordés tout au long de la formation et continuellement mis en œuvre et discutés au cours des séances de travaux pratiques. La réalisation de mesures et leur exploitation dans un cadre métrologique adapté est au cœur de 3 compétences sur les 5 acquises en fin de formation de BUT MP.

Teaching job profile

The position concerns the teaching of analytical sciences in the BUT "Mesures Physiques" during the 3 years of the training, mainly in practical work, for a volume of 192h spread over 6 semesters. The pluridisciplinarity of the BUT MP aim at giving to the students a basic scientific culture in many complementary scientific topics. In addition, quality and metrology principles are applied continuously during the practical sessions and in particular, concerning physical and analytical chemistry.

Contact :

Nathalie Dupont, chef de département MP,

nathalie.dupont@univ-paris13.fr

URL de la composante ou du département : <https://iutsd.univ-paris13.fr/departement/mesures-physiques/>

Profil recherche :

Idéalement, le candidat possédera des compétences en modélisation, dynamique moléculaire et/ou DFT, et/ou en chimiométrie pour les appliquer aux thématiques du groupe NanoBioDétection, ie l'identification et la conception d'agents thérapeutiques et/ou d'imagerie et de vecteurs de ceux-ci.. Par défaut, le candidat retenu s'insérera dans les thématiques de recherche du CSPBAT en fonction de son profil. L'unité de « Chimie Structures et Propriétés de Biomatériaux et d'Agents Thérapeutiques » (UMR CNRS-USPN 7244) développe des activités de recherche en synthèse, caractérisation et modélisation qui visent à l'utilisation de la chimie, de la physique et de la physico-chimie dans des applications biomédicales telles que les

biomatériaux et bionanomatériaux, la conception d'agents thérapeutiques, de biocapteurs et la mise en œuvre des outils spectroscopiques

Research profil

Ideally, the successful candidate will have skills in molecular modeling, and /or chemometrics. Defaulty, according to his/her profile, the candidate will fit into the CSPBAT's research themes. The "Chemistry, Structures and Properties of Biomaterials and Therapeutic Agents" UMR laboratory 7244 develops research activities in synthesis, characterization and modeling that aim at the use of chemistry, physics and physico-chemistry in biomedical applications such as biomaterials and bionanomaterials, the design of therapeutic agents, biosensors and the implementation of spectroscopic tools.

Contact :

Nathalie DUPONT,

nathalie.dupont@univ-paris13.fr

URL de l'unité de recherche : <https://cspbat.univ-paris13.fr/>