



OFFRE DE POSTE



**Programme de recherche doctorale - Accès au titre de docteur en droit public  
HUB E2S « EnSulTe »**

Contrat doctoral de 3 ans à compter de décembre 2020/janvier 2021

Résidence administrative : Bayonne - Pau

Laboratoire d'accueil : Transitions Energétiques et Environnementales (TREE, UMR en formation)

Directeur de thèse : Louis DE FONTENELLE, en codirection

**Thème :**

**Les Communautés d'énergie (sujet à définir)**

**Salaire brut : 1 870 euros par mois (incluant une gratification supplémentaire pour charges d'enseignement ou de recherche – 32 heures par an)**

L'Université de Pau et des Pays de l'Adour (UPPA) est une université pluridisciplinaire hors santé (sciences et techniques, Lettres, langues, sciences humaines, Droit, Economie, Gestion) et multi-sites (Pau, Anglet, Bayonne, Mont de Marsan, Tarbes).

L'UPPA coordonne aux côtés de l'INRAE et de l'Inria le projet E2S UPPA I-SITE (Solutions pour l'énergie et l'environnement).

Dans ce cadre, E2S UPPA a lancé le Hub Thématique EnSulTe : bio-inspired Energy Sustainable and Independent Territories.

Le changement climatique résultant de l'accumulation de CO<sub>2</sub> anthropique dans l'atmosphère et l'incertitude quant à la quantité de réserves de combustibles fossiles récupérables sont des éléments moteurs pour le développement de nouvelles technologies énergétiques renouvelables et neutres en carbone. La production d'hydrogène vert semble être une approche attrayante pour la production d'énergie car elle produit un "combustible solaire" sous une forme chimique stable et stockable, à partir d'énergie solaire et d'eau. Pour maximiser les possibilités de déploiement technologique, les aspects juridiques, sociétaux et économiques doivent également être étudiés afin de promouvoir une mise en œuvre harmonieuse de la technologie et son appropriation par toutes les parties (administration, opérateurs économiques, citoyens). Enfin, il sera nécessaire de concevoir l'organisation et le fonctionnement des futures communautés énergétiques territoriales inspirées par la Nature, qui seront les principaux utilisateurs de ces nouvelles technologies, et l'impact de cette décentralisation sur le système actuel.

Le HUB EnSulTe vise à faire passer la production d'hydrogène vert de la recherche bio-inspirée à un niveau technologique plus élevé, en traitant de questions telles que la durabilité des matériaux utilisés, la conception des dispositifs disponibles et l'énergie consommée par l'électrolyseur, que pose la technologie actuelle. Le HUB EnSulTe rassemble également les recherches ayant une dimension sociale pour aborder des sujets juridiques, économiques et sociaux pour faire de la production d'hydrogène vert et de son utilisation une solution réelle et durable. Ces premières études dans des communautés isolées donneront une idée de la mise en œuvre potentielle dans des territoires plus vastes et plus complexes.

## Qualités et compétences

---

- Master en droit.
- Motivation, dynamisme, esprit d'initiative, maturité, curiosité scientifique, créativité, capacité à impulser de nouveaux projets.
- Autonomie, capacité d'organisation et rigueur dans la planification du travail.
- Travail d'équipe, sens du relationnel et capacité à faire progresser le groupe pour optimiser la qualité des résultats.
- Une expérience à l'international, ainsi que la maîtrise de l'anglais à l'oral comme à l'écrit seraient des atouts supplémentaires.

## Evaluation des candidatures

---

Les candidats seront dans un premier temps sélectionnés sur la base de leur dossier de candidature. Ceux retenus à l'issue de cette première étape seront ensuite entendus.

Les dossiers de candidature seront évalués sur la base des critères suivants :

- Notes et classement obtenus au cours du master par le candidat, régularité du parcours universitaire,
- Capacité du candidat à présenter son parcours et ses résultats,
- Le cas échéant, expérience professionnelle de type stage dans un laboratoire, ou similaire : travaux de recherche précédemment réalisés (mémoire ou autre),
- Compétences linguistiques.

## Dossier de candidature

---

Le dossier de candidature comprendra (dans un seul document .pdf) :

- Curriculum vitae et lettre de motivation.
- Copies des derniers diplômes ou attestation de réussite (niveau master) et relevés de notes du Master (1 et 2).
- Le résumé du mémoire de recherche réalisé en Master 2 (une page maximum)
- Lettre(s) de recommandation.

**Les candidatures doivent être transmises par mail avant le 1<sup>er</sup> novembre 2020, aux contacts suivants :**

[louis.defontenelle@univ-pau.fr](mailto:louis.defontenelle@univ-pau.fr)

[alice.moulene@univ-pau.fr](mailto:alice.moulene@univ-pau.fr)

[aurelie.launay@univ-pau.fr](mailto:aurelie.launay@univ-pau.fr)