



Appel à candidature Stage de recherche 2023-2024

Design du Schéma Européen d'Échange de Quotas appliqué au secteur Maritime

L'équipe du laboratoire LEMNA inscrit ses travaux de recherche sur l'économie de l'environnement dans le cadre de la stratégie d'innovation dans le domaine de l'économie maritime et des carburants du futur. Les équipes de recherche de l'IUML (Institut Universitaire Mer & Littoral) renforcent la stratégie de recherche du cluster CARGO (Cluster on trAjectoRies of shippinG decarbOnisation), de l'Institut nantais NEX T, et proposent une construction collective et interdisciplinaire de solutions de décarbonation du transport maritime.

Dans cette démarche, ce stage porte sur l'analyse technico-économique du Schéma Européen d'échange de quotas de carbone appliqué au secteur maritime à plusieurs horizons de temps. Le but de ce stage est de contribuer à la connaissance des enjeux et des pistes de développement de l'architecture du marché de quotas de carbone et des effets attendus en termes d'offre et de demande de fret, suite aux variations de prix des combustibles.

Missions :

- 1) comprendre la fonction de production / fret du transport maritime ;
- 2) décomposer la fonction de production par type de navire et appliquer le protocole d'allocation et d'échange de quotas de carbone selon plusieurs designs de marché : allocation gratuite ou payante, selon une base historique ou prévisionnelle, avec échange intra-sectoriel (entre navires) ou ouvert aux autres secteurs éligibles au Schéma Européen d'Échange de Quotas ;
- 3) tester différents caps/objectifs de réduction des émissions pour comprendre la sensibilité des coûts de fret aux objectifs de réduction des émissions de carbone ou à la taxe carbone ;
- 4) appliquer le modèle théorique aux cas réalistes des bateaux type par catégorie de marchandise ;
- 5) répondre aux nouvelles tâches qui découleront de l'avancement du projet.

Compétences requises :

- De très bonnes connaissances en économie de l'environnement.
- Capacité de synthèse.
- Forte capacité d'organisation, autonomie, prise d'initiative.
- Pluridisciplinarité souhaitable.
- Bon niveau d'anglais.

Livrables : modèle, court rapport plus poster.

Période : avril – août 2024.

Lieu : LEMNA, Nantes.

Rémunération : taux en vigueur.

Encadrants : Rodica Loisel (LEMNA), Pierre Marty (LHEEA, ECN).

Contacts : Merci d'envoyer CV et lettre de motivation à l'adresse e-mail :

rodica.loisel@univ-nantes.fr