



Contenu du Stage

Type de stage : stage universitaire

Thématique de stage : Suivi des modifications des empreintes chimiques de paraffines et d'huiles végétales lié au vieillissement naturel.

Sujet : Au cours des dernières années, le Cedre a régulièrement été questionné à propos d'arrivages répétés de boulettes et blocs blanchâtres de densités variables, notamment sur les littoraux de la Manche, de la Mer du Nord et de la Méditerranée. Pour les arrivages les plus conséquents, les plages ont été systématiquement fermées au public le temps des opérations de nettoyage. A ces occasions, des prélèvements sont réalisés puis les échantillons envoyés au laboratoire afin de déterminer la nature chimique exacte de ces boulettes et blocs. Les analyses par chromatographie en phase gazeuse permettent rapidement d'affirmer si ces produits sont des blocs d'huile de palme ou de paraffine : l'identification de chaînes d'acide gras est caractéristique des huiles végétales alors qu'une distribution régulière d'une vingtaine d'alcane linéaires est typique d'un échantillon de paraffines ; c'est-à-dire deux produits aux propriétés physiques très proches mais de nature chimique différente, donc susceptibles de générer des impacts environnementaux différents.

Fonctions et Tâches (280 caractères max) :

L'étudiant sera en charge de :

- reproduire la dégradation naturelle d'échantillons de paraffines et d'huile de palme par le biais d'une enceinte de vieillissement ;
- réaliser le suivi des modifications des empreintes chimiques des 2 produits par FTIR et GCMS.

Compétences (280 caractères max) :

- Scientifique (chimie, aptitudes pour le travail expérimental) ;
- Aisance orale et écrite en français ;
- Maîtrise des outils informatiques ;
- Organisation, rigueur et autonomie ;
- Esprit critique ;
- Relationnel.

Date et horaire

Date de début et fin de stage : 1^{er} semestre 2022 (2 mois) à Brest

Temps de travail : temps plein

Type de présence : en continue

Nombre de jours de travail hebdomadaire : 4,5 jours

Nombre de jours de congés autorisés : selon convention de stage

Commentaire sur le temps de travail : 35 heures

Indemnité

Le stage offre-t-il une indemnisation ? : oui

Divers

Comment le stage a-t-il été trouvé ? : Candidature spontanée, diffusion de l'offre via des formations et le site du Cedre

Confidentialité du sujet / thème du stage : non

Nature du travail à fournir suite au stage : Rapport de stage et support de communication orale

Modalité de validation du stage : Soutenance

Tuteur entreprise : Ronan Jézéquel

Modalité de suivi du stagiaire (optionnel) : Echanges réguliers et réunions

Liste des avantages en nature (optionnel) : Carte restaurant

Si le stagiaire doit être présent la nuit, le dimanche, ou un jour férié, préciser (optionnel) : Non