

## MASTER CHIMIE ET SCIENCES DU VIVANT

**PARCOURS CHIMIE ENVIRONNEMENT MARIN**
**Semestre 8**
**Stage (8 semaines)**
**Présentation**

Un stage de 8 semaines est réalisé au sein d'un laboratoire de recherche ou d'une entreprise. Il constitue une première expérience de stage de niveau ingénieur dans le domaine de la chimie de l'environnement.

**8 crédits ECTS**
**Objectifs**

Ce stage doit permettre à l'étudiant de mobiliser ses savoirs et ses compétences analytiques en cours d'acquisition au sein d'une structure de recherche publique ou privée.

**Compétences visées**

- > Cibler les champs de compétences d'un article scientifique et en extraire, en développant une conscience critique, l'information pertinente
- > Répondre à une problématique en mobilisant les outils d'échantillonnage et de métrologie adaptés à un suivi environnemental et en développant les techniques analytiques spécifiques dans le domaine de la chimie des eaux, du sédiment et du vivant
- > Formaliser les concepts fondamentaux de la chimie marine nécessaires pour appréhender la pluralité des mécanismes qui régissent la réactivité des éléments chimiques
- > Mobiliser les savoirs formels et le socle de compétences de disciplines connexes (physique, biologie, géochimie...) et savoir les mettre en relation
- > Intégrer les processus biogéochimiques clés qui régulent les grands cycles des éléments et les flux de matière dans l'hydrosphère
- > Exploiter, avec des approches quantitatives, des données expérimentales en utilisant des outils de gestion de la donnée, de représentation numérique et de modélisation
- > Communiquer à des fins de formation ou de transfert de connaissances, par oral et par écrit, en français et en langue étrangère et dans un temps et un format restreint, un travail scientifique abouti en le contextualisant
- > Analyser ses actions en situation professionnelle, s'autoévaluer pour améliorer sa pratique dans le cadre d'une démarche qualité
- > Concevoir une étude dans le cadre des principes d'éthique et de déontologie (responsabilité environnementale, sécurité des données sensibles, intégrité scientifique)

**Modalités de contrôle des connaissances**
**Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances**

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Stages	CT	Oral - soutenance	30	0.5	
Stages	CT	Ecrit - mémoire		0.5	

**Session 2 : Contrôle de connaissances**

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
UE	Report de notes	Autre nature			report note de la session 1