

**Proposition de sujet d'alternance 1A**  
**2024-25**

<b>Laboratoire :</b>	IRPHE – Institut de Recherche sur les Phénomènes Hors Equilibre	
<b>Titre du sujet :</b>	Etude expérimentale de la propagation des vagues en canal à houle	
<b>Encadrant *(s) :</b>	Premier tuteur	Second tuteur
Nom :	Barros	Messaoudi
Prénom :	Diogo	Anaïs
Qualité ** :	Enseignant-Chercheur	Doctorante
Localisation :	Laboratoire IRPHE / ECM	Laboratoire IRPHE / ECM
Coordonnées	diogo.barros@centrale-med.fr	anais.messaoudi@centrale-med.fr
Déplacements possibles *** :	Pas de déplacement prévu dans le cadre de l'alternance	

\* un co-encadrement est possible.

\*\* l'encadrement devra être assuré de préférence par un permanent du laboratoire, au minimum titulaire d'un Doctorat.

\*\*\* au cas où dans le cadre de son travail l'alternant serait amené à se déplacer vers un second laboratoire.

**Descriptif du sujet et de la mission (au moins sur la 1<sup>er</sup> année) :**

Ce projet de recherche vise à étudier l'influence des instabilités de surface libre sur la crête d'une vague déferlante et ses effets sur les pressions d'impact. Le projet comprend un large volet expérimental, auquel l'alternant/e aura l'opportunité de contribuer.

**Missions de l'alternant/e :**

Dans le cadre de cette alternance, l'étudiant/e contribuera à chaque étape du processus de recherche, de la collecte de données à leur analyse :

- Étudier et mettre en œuvre les différentes méthodes d'acquisition des données expérimentales concernant la génération des vagues à l'aide d'un batteur de type volet, leur propagation, et leur impact sur une paroi rigide.
- Se former à l'utilisation de divers systèmes de mesure tels que les sondes d'élévation de surface libre et les caméras rapides.
- S'impliquer dans l'analyse des résultats afin de les interpréter physiquement, permettant ainsi d'approfondir la compréhension des phénomènes à l'œuvre.

L'alternant/e sera guidé/e dans ces missions et pourra contribuer activement aux discussions pour éventuellement apporter des idées à l'équipe de recherche à partir des données mesurées.

Validation pour mise en ligne ECM :