# Compte-rendu de la demi-journée académique

## De l'académie de Normandie

Université Le Havre Normandie : mercredi 11 juin 2025

A DEMI-JOURNée académique s'est déroulée dans les locaux du laboratoire LOMC (Laboratoire ondes et milieux complexes) de l'Université Le Havre Normandie (Seine-Maritime). Elle a réuni une vingtaine de participants (enseignants et personnels de laboratoire).

### Conférence de Grégory Pinon (13 h 45)

L'après-midi a commencé par une présentation faite par Grégory Pinon, enseignant-chercheur au LOMC (Laboratoire ondes et milieux complexes), sur le thème L'émergence de l'éolien offshore : les défis associés au développement de ces énergies marines pour la recherche scientifique.

Après un rappel sur l'évolution récente des émissions de gaz à effet de serre pour les pays européens en comparaison avec leurs engagements, l'exposé présente les défis scientifiques liés à la modélisation des fermes éoliennes offshore et des hydroliennes, en terme d'écoulements autour des pales et des mâts. Le projet DRACCAR vise à reconvertir un mât implanté dans une ferme éolienne en plate-forme de mesures destinées à la recherche, en l'équipant de capteurs (caméras, lasers, accéléromètres, capteurs de pression. L'Université Le Havre Normandie propose un master en Génie civil et énergies renouvelables).

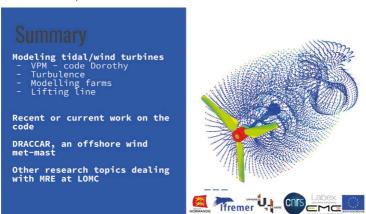


Figure 1 - Page extraite de la présentation de Grégory Pinon.

#### Visite des laboratoires du LOMC (15h)

L'après-midi s'est poursuivie avec la visite d'installations de recherche du LOMC : canaux à houle, dispositifs de contrôle non destructif de matériaux par acoustique ultrasonore, bassins d'étude pour l'acoustique sous-marine, microscopie acoustique.





Figure 2 - 🗊 Bassins d'acoustique sous-marine - 🗉 Canal à houle.

La recherche en acoustique ultrasonore présente des applications variées dans la caractérisation de matériaux (aéronautique, défense), dans les études d'impact des installations sur la faune marine...

## Atelier par David Alberto (16 h 45)

Après une pause café, les participants ont suivi un atelier informatique présentant des exemples de tracés de graphiques utiles en physique-chimie, en langage *Python*.

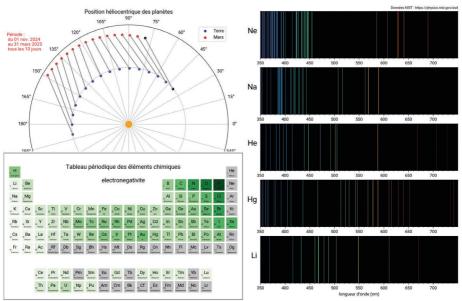


Figure 3 - Quelques exemples de graphiques produits avec des scripts Python.

## Échanges (18h)

Enfin, la demi-journée s'est terminée par des échanges autour des activités de l'association.

#### **David Alberto**

Président académique UdPPC de Normandie