

Modélisation de la vitesse d'un dériveur

CONFÉRENCIER : Frédéric Paquin-Lefebvre

OÙ : Z-337 pav. Claire McNicoll

QUAND : Mercredi 29 septembre 2010 12h30 à 13h30

RÉSUMÉ : Lors de cette conférence, je donnerai un aperçu d'une méthode pour modéliser la vitesse d'un dériveur selon différentes allures par rapport à la direction du vent. Un dériveur est un petit voilier muni d'une dérive, qui est l'appendice sous-marin assurant stabilité et empêchant l'embarcation de trop "dériver".

En fait, modéliser la vitesse de ce petit voilier se résume à un problème de conditions initiales, c'est-à-dire une équation différentielle pour chaque axe du plan et une vitesse initiale, qu'on résout numériquement. Ce sera aussi l'occasion d'analyser les résultats obtenus avec diverses méthodes numériques de résolution d'équations différentielles.