

# Aqua-Sailing-Bike



+



=

???

Superviseurs : Eric Boillat et Alexandre Gubert  
pour 4 à 6 étudiants

# Objectifs pour..

## L'objet

Un véhicule pouvant se mouvoir sur l'eau comme sur la terre ferme, à la force du vent et des jambes. Il sera solide, facile à réparer, open-source et surtout totalement nouveau !

## Vous

Le but principal pour les étudiants est d'améliorer leurs compétences de concepteurs pragmatiques tout en s'amusant et en laissant s'exprimer leur créativité.

## Le projet

Ce projet a pour vocation de concevoir le véhicule, en gardant en tête les contraintes structurelles dues à l'utilisation, de choisir les composants et matériaux pour avoir un coût raisonnable, tout en gardant une empreinte environnementale exemplaire.

Plus concrètement, ce qui vous sera demandé :

- recherche de ce qui existe, pour s'inspirer
- choix des fonctions, pour créer un véhicule qui vous plait
- conception du véhicule et modélisation en 3D
- calculs de structure, pour que ce le tout tienne la route
- Bonus : choix des matériaux et des composants

Des prototypes seront réalisés via impression 3D pour tester régulièrement l'avancée et concrétiser le projet.

## **La suite**

C'est un projet fun et sérieux : je garanti que vous vous amuserez à le créer, et, si le projet vous plaît vraiment, il sera possible de continuer l'aventure !

... **Des remarques/questions ?** [alexandre.gubert@epfl.ch](mailto:alexandre.gubert@epfl.ch)