

NOM

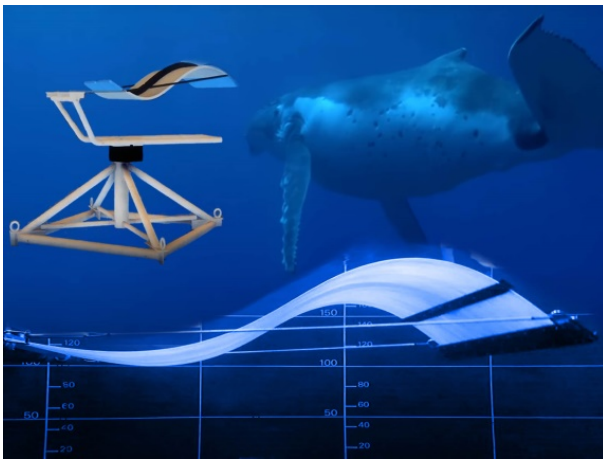
CLASSE

PRÉNOM

Le besoin de créer une hydrolienne sans turbine a clairement été identifié dans votre cahier des charges. Dans le cadre d'un travail collaboratif, en respectant la même contrainte, vous réaliserez des croquis matérialisant vos idées en intégrant une dimension design. Pour réaliser vos planches de design, vous pouvez vous inspirer de l'hydrolienne biomimétique proposée par l'entreprise EEL Energy.

RECHERCHE DE SOLUTIONS

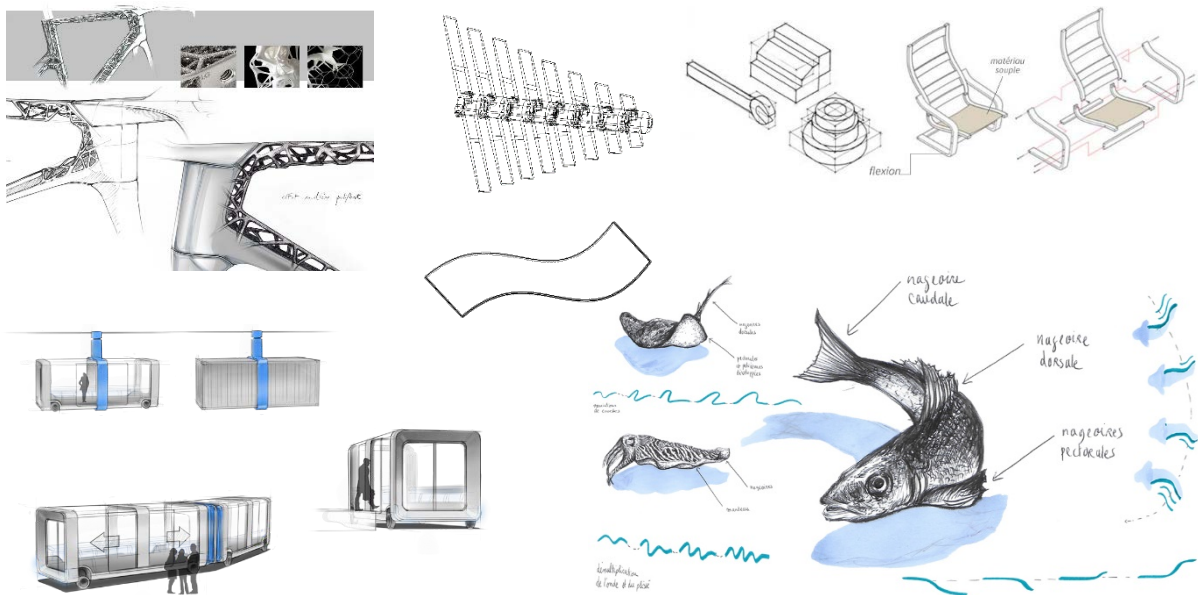
Imaginez des solutions en réponse au besoin « produire de l'énergie sans utiliser une turbine » (technologie de rupture – FC1 du CDCF).



Réalisez des croquis qui permettent d'imaginer une hydrolienne innovante qui s'inspire des mouvements des poissons et des mammifères marins. Vous pouvez reprendre l'idée de la membrane ondulante de EEL Energy mais en l'adaptant pour la réalisation d'une maquette scolaire.

Pour simplifier l'étude, la partie « production d'énergie » ne sera pas traitée.

Exemples de planches de design



Sources : La fondation Dassault Systèmes, Alain Liotier, Mission Océan

À la fin de cette phase créative, vous exposerez à la classe vos idées et vos solutions à l'aide d'un diaporama.