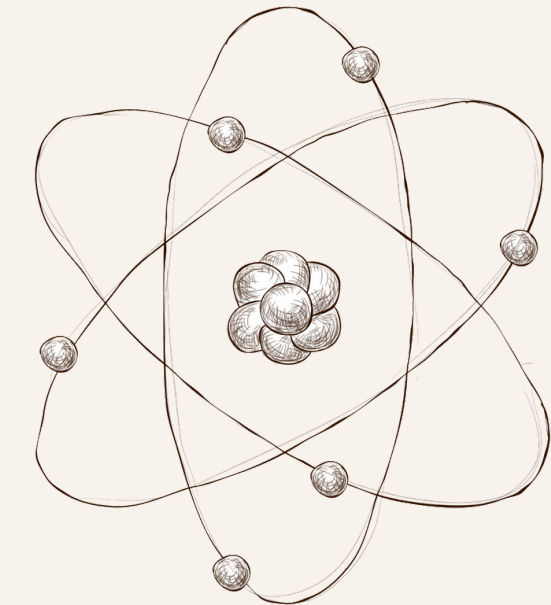
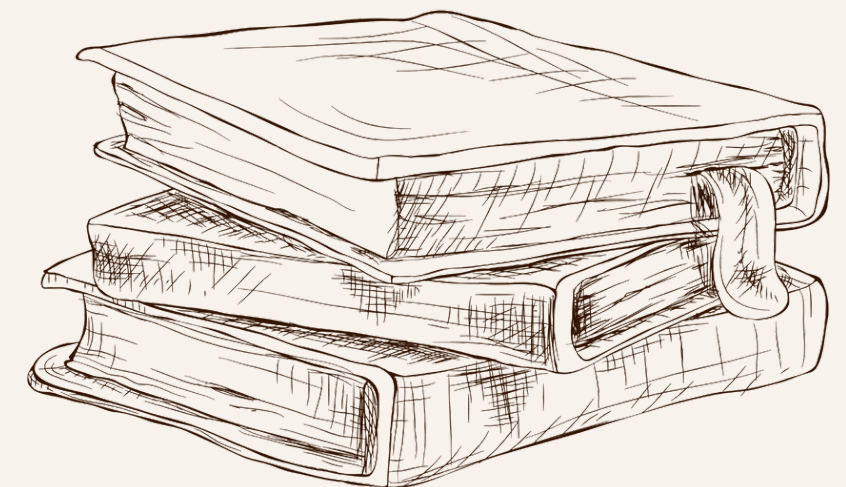


SEAPOWER



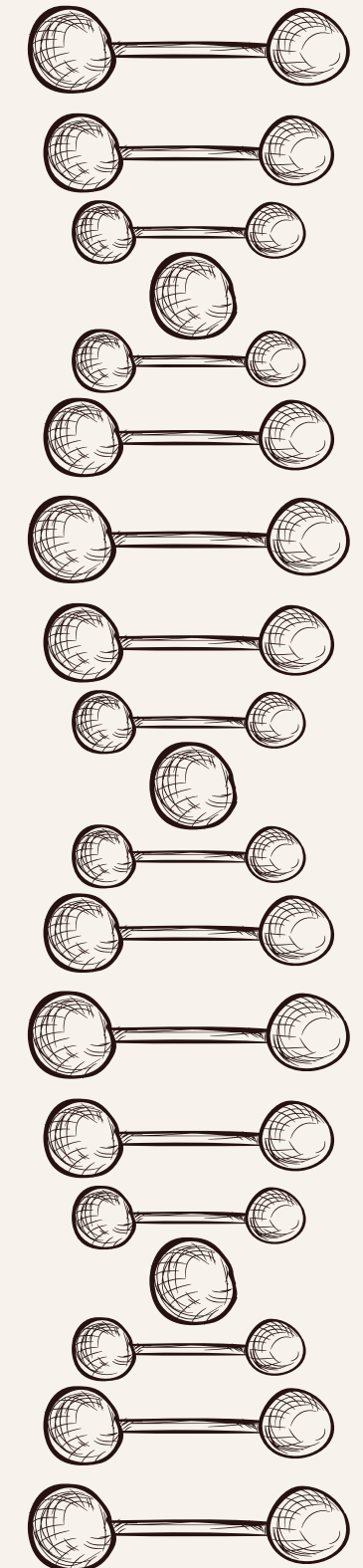
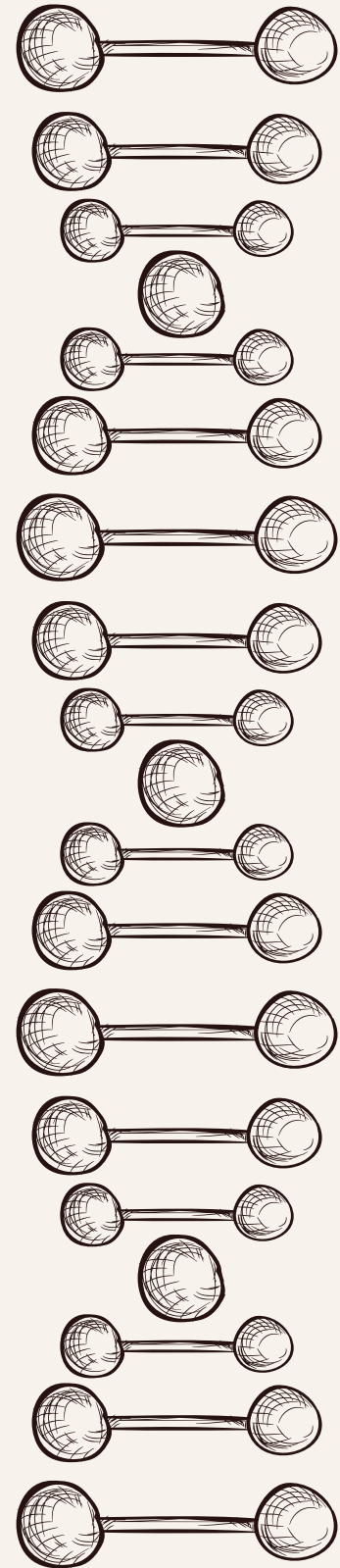
**Produire un carburant de synthèse à
partir de l'eau de mer**

Par Samya, Mila, Lucie

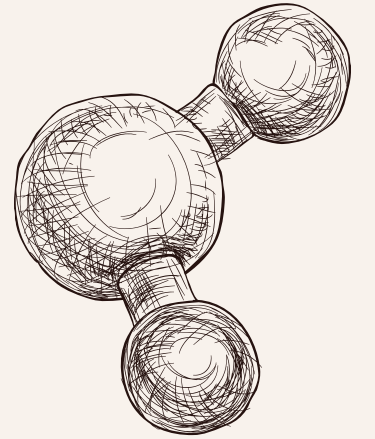


Technologie SeaPower

- Extraction du CO₂ et de l'hydrogène (H₂) directement dans l'eau de mer
- Conversion en carburant de synthèse (équivalent kérosène / diesel)



Comment ça fonctionne ?

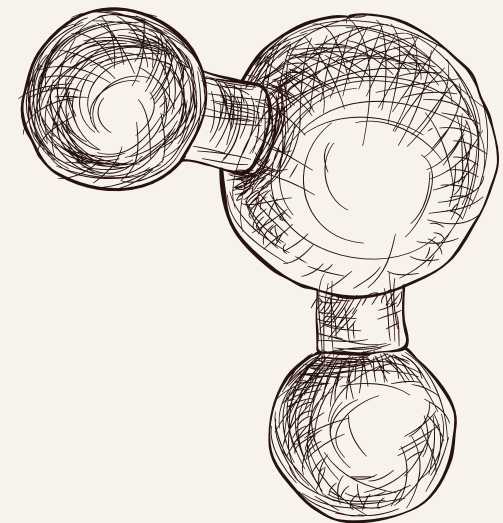


Plateforme autonome en mer :

- Captage et électrolyse de l'eau de mer
- Énergie 100 % renouvelable (solaire, éolien offshore, hydrolien)
- Production de carburant utilisable localement

Atouts :

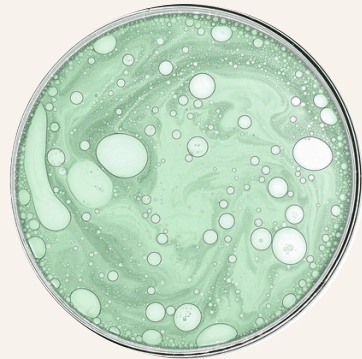
- Bilan carbone neutre
- Ressource illimitée : l'eau de mer
- Solution déployable partout dans le monde



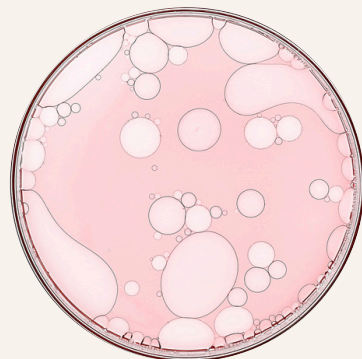
Quels objectifs ?

- ODD 7 – Énergie propre et abordable
- Fournir du carburant aux communautés insulaires isolées, sans accès aux réseaux énergétiques
- ODD 10 – Inégalités réduites
- Améliorer l'accès à l'énergie pour les populations côtières et insulaires défavorisées
- ODD 13 – Lutte contre le changement climatique
- Proposer un carburant neutre en carbone en alternative aux énergies fossiles
- ODD 14 – Vie aquatique
- Favoriser la biodiversité marine grâce à l'intégration de récifs artificiels

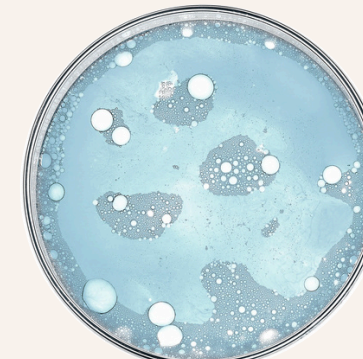
Points positifs



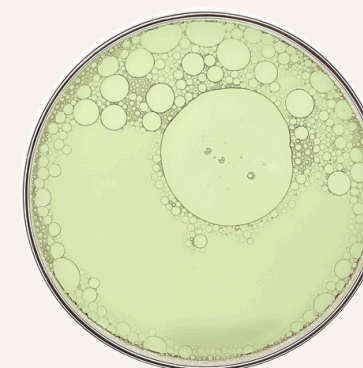
**1) Carburant neutre
en carbone**



**2) Ressource inépuisable
(eau de mer)**



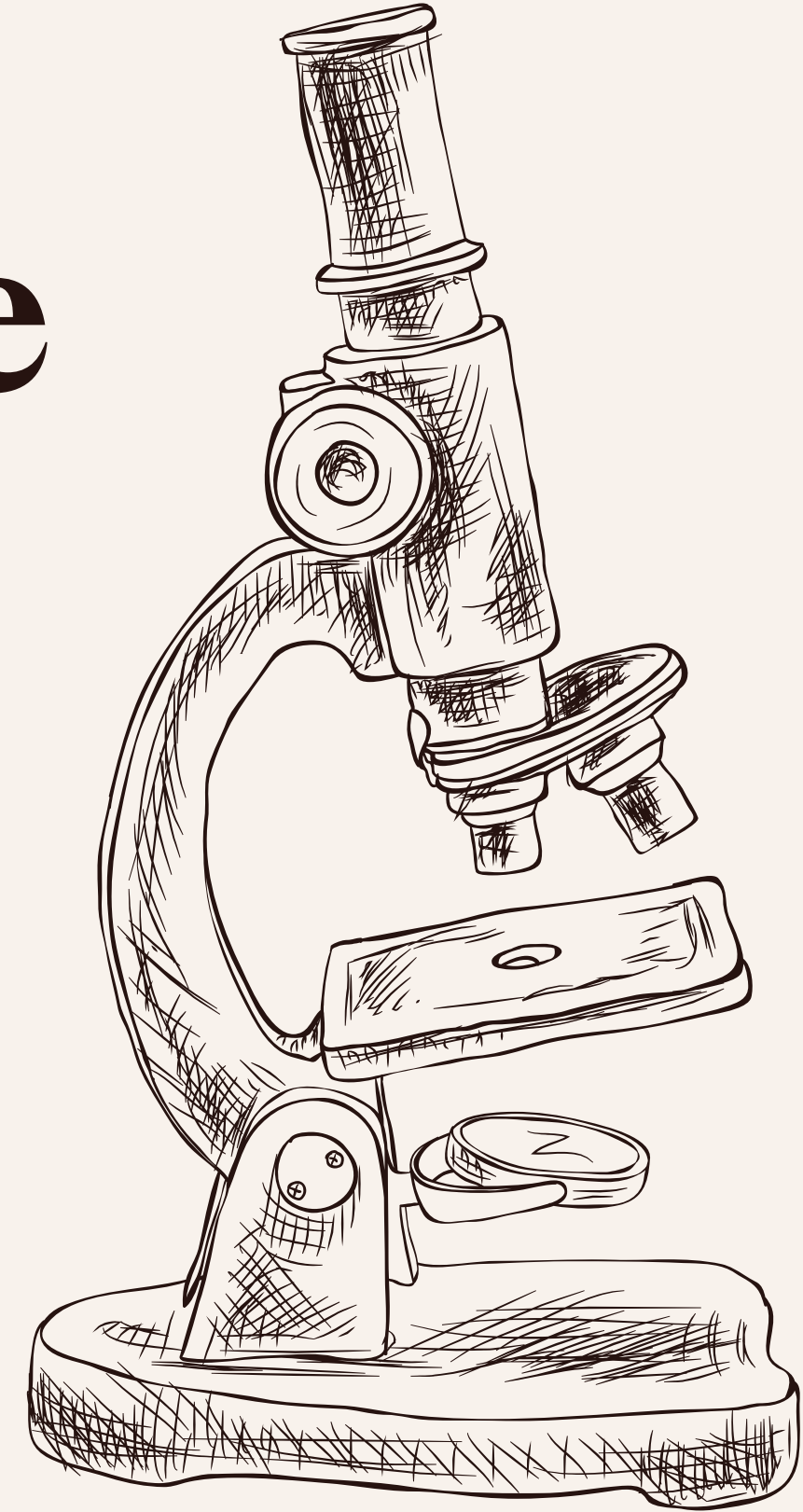
**3) Renforce l'indépendance
énergétique des îles**



**4) Compatible avec les
moteurs existants**

Point de vigilance

- Coût de production encore élevé
- Consommation énergétique importante
- Impact local possible sur l'écosystème marin
- Technologies encore en phase de R&D



Démarche et travail d'équipe

Étape 1 : Identifier les enjeux scientifiques et sociétaux liés à l'océan grâce au kit pédagogique 100% océan et le livret du professeur.

Étape 2 : Documentation sur les travaux de recherche de la Navy américaine + avancées. récentes en électrosynthèse marine + échange avec notre enseignant référent pour renforcer la rigueur scientifique de notre argumentaire

Étape 3 : Repartition des rôles

- Samya : recherche scientifique et documentation
- Lucie : conception de la solution et argumentation ODD
- Mila : mise en forme du dossier et préparation de la présentation

Pourquoi cette thématique ?

On a choisi le carburant à l'eau de mer car elle répond simultanément à plusieurs défis majeurs

Raréfaction des énergies fossiles



Accès à l'énergie pour les populations isolées



Lutte contre changement climatique

