Bovio
Krystal
L3SV

# ProBioReef

# Introduction





- 14% des coraux mondiaux disparu entre 2009-2018 à cause du réchauffement climatique
- stress thermique entraîne la mort de plus de 50% des coraux

Microalgues explusées = blanchiment

Bovio
Krystal
L3SV

# Sujet général

Création de nanocapsules contenant des souches de micro-organismes résistantes a la chaleur s'ouvrant au contact des récifs coralliens dans le besoin

# Fonctionnement

1) encapsulation :

- préparation des souches
- formation des capsules
- nanocapsules intelligentes : ce degrade si temprétaure varie

2) transport :

- nanocapsules dispersée dans des zones choisis

3) libération d'un recif ciblée

- nanocapsules ce dégrade
- premiere couche dégradé : libératation bactériophage
- seconde couche dégradé : libération micro-organismes + ROS

4)colonisation du Microbiomes :

- libération progressive des prébiotiques et probiotique
- adhésion à la surface du polype (mucus)
- rééquilibrage du microbiote

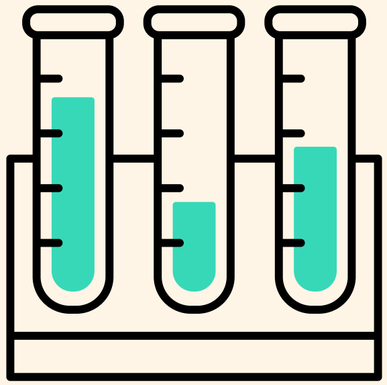
# But

- renforcer le microbiote du corail et d'augmenter sa résilience face aux stress environnementaux

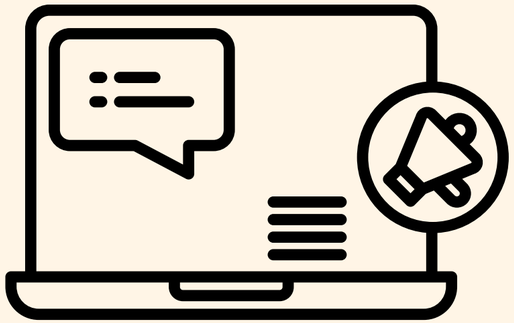
# Fiche poste



Plongeur scientifique



Ingénieur en Biotechnologie marine



Chargée de communication et de partenariats

# ProBioReef