



# Projet PROPHA

## Criblage de bactéries productrices de bioplastiques

### Partenaires



### Présentation

Un grand nombre d'écosystèmes marins offre des conditions de vie très particulières, voire même extrêmes. Pour coloniser ces habitats, les microorganismes doivent adapter leur métabolisme ce qui se traduit souvent par la production de molécules fonctionnelles spécifiques. La société PACIFIC BIOTECH a isolé en divers points de la Polynésie française, 1500 souches de microorganismes marins vivant dans des conditions aux caractéristiques extrêmes et/ou atypiques et capables de synthétiser des molécules identifiées comme potentiellement valorisables.

### Objectifs du projet

L'objectif de ce projet est le criblage de souches productrices de polyhydroxyalcanoates (PHAs) dont les propriétés permettent de nombreuses applications tant dans le domaine de l'environnement, que de la chimie ou de la médecine.

### Retombées attendues

Ce travail devrait avoir des retombées tant dans le domaine appliqué que fondamental. En effet, les microorganismes qui seront étudiés ainsi que les molécules qu'ils produiront feront potentiellement l'objet d'une valorisation dans les secteurs de l'environnement (emballages biodégradables), des produits d'hygiène, de la chimie et/ou du médical.



Dégradation de P(3HB-3HV) Madison et al 1999

Contact :



Bernard Costa  
bcosta@pacific-biotech.pf

Ce projet a été labellisé par le pôle d'innovation Tahiti Fa'ahotu en octobre 2010, et financé par le Contrat de Projets Etat-Polynésie. Il est en cours de réalisation.