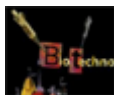


Extrait du Biotechnologie & Biologie et Physiopathologie humaine - Académie de Rouen

<http://biotech.spip.ac-rouen.fr/spip.php?article216>

# Affiches de présentation des biotechnologies

- Ressources pédagogiques - Présentation des Biotechnologies -



Date de mise en ligne : jeudi 15 septembre 2016

---

**Copyright © Biotechnologie & Biologie et Physiopathologie humaine -**

**Académie de Rouen - Tous droits réservés**

---

Cliquez sur chaque vignette



**LE BIOTECHNOLOGIE BLEU**

Les biotechnologies bleues ou marines désignent les méthodes de la biologie se servant des ressources marines comme matériau de base pour produire des services et des biens.

Ces applications sont nombreuses, notamment:

- ↳ dans le domaine de la santé où certains produits sont déjà en utilisation clinique ou encore en phases de tests cliniques (antidouleurs, anticancéreux...)
- ↳ les polysaccharides issus d'algues (alginate, carraghénanes...) qui servent de stabilisants, gélifiants ou épaississants utilisés dans les industries agro-alimentaires et cosmétiques
- ↳ dans le domaine des biocarburants; il s'agit de production d'enzymes dégradant les produits lignocellulosiques et de production de microalgues génératrices de biocarburants

Les biotechnologies marines interviennent aussi dans l'amélioration des techniques d'élevage et la gestion des stocks d'espèces marines sauvages.

CAMPUS DES MÉTIERS ET DES QUALIFICATIONS



**LE BIOTECHNOLOGIE VERTE**

Elles regroupent les biotechnologies, parfois très anciennes, qui intéressent l'agriculture, l'élevage et l'agroalimentaire.

**Les biotechnologies vertes historiques**

Fermentations des micro-organismes pour produire de l'alcool (vin, cidre, bière...), de l'acide acétique (vinaigre), des fromages et yaourts...

Techniques de sélection animale ou végétale

Multiplication des plantes par semis, par drageons ou boutures

Hybridation des plantes pour l'obtention de nouvelles espèces.

**Les biotechnologies vertes modernes**

Les biotechnologies vertes modernes associent les techniques historiques à la biologie moléculaire permettant en particulier la production d'OGM.

- ↳ amélioration d'espèces végétales d'intérêt économique
- ↳ accroissement de productivité
- ↳ fabrication de nouveaux produits (plantes usines)
- ↳ production de sources d'énergie renouvelable...

CAMPUS DES MÉTIERS ET DES QUALIFICATIONS

**Télécharger le fichier complet des affiches au format imprimable** <a href="sites/biotech.spip.ac-rouen.fr/IMG/zip/biotech\_cmq.zip" title="Zip - 9.2 Mo" type="application/zip">