

## BIOTECHNOLOGIES MEDICALES

ou *biotechnologies rouges*

**Santé humaine et animale:** diagnostic, étude de gènes responsables de maladies ...

**Industrie pharmaceutique:** production de médicaments...



## BIOTECHNOLOGIES AGRICOLES

ou *biotechnologies vertes*

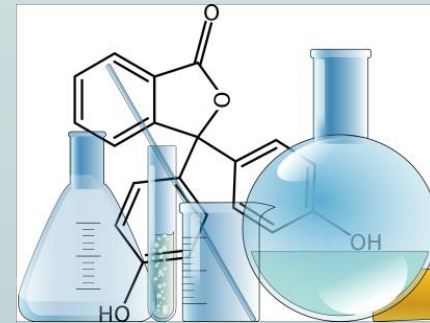
**Industries agro-alimentaires:** alimentation humaine et animale, production d'aliments fermentés (vin, pain, yaourt ...)

**Biotechnologies végétales :** amélioration des plantes par transgénèse.



# BIOTECHNOLOGIES

Ce sont les techniques de biologie appliquées aux domaines de la santé, des bioindustries, de l'environnement.



## BIOTECHNOLOGIES MARINES

ou *biotechnologies bleues*

Produits en liaison avec la **biodiversité marine**: santé, cosmétique, aquaculture, agroalimentaire.



algues



cosmétiques

## BIOTECHNOLOGIES INDUSTRIELLES

ou *biotechnologies blanches*

**Production industrielle** de substances (acides, enzymes, polymères, biocarburants ...) par utilisation de systèmes biologiques.

## BIOTECHNOLOGIES ENVIRONNEMENTALES

ou *biotechnologies jaunes*

Protection de l'**environnement**, traitement ou élimination des pollutions, valorisation des déchets.

