

Les **biotechnologies bleues** sont centrées sur **la biodiversité marine**. Elles visent :

- ✓ Soit à développer l'exploitation des ressources encore inconnues provenant du monde marin.
- ✓ Soit à développer et améliorer la gestion des espèces marines qu'elles soient d'élevage ou sauvage.

Exemple : Aquaculture comme le crevetticulture, l'ostréculture (élevage des huitres), etc.

Exemples d'exploitation des ressources encore inconnues provenant du monde marin :

Extraction d'anti viraux (Zovirax et Acyclovir) à partir d'Eponges (Invertébrés marins) de la mer des Caraïbes.

Extraction d'exo polysaccharides (EPS) ou polymères biodégradables (biopolymères) tirés des bactéries marines. Ces biopolymères ou bioplastiques sont fortement utilisés dans le secteur industriel :

▫ Dans l'agroalimentaire : agents de texture, épaississant, gélifiant, etc.

▫ Dans le domaine de la santé : cicatrisation osseuse, anti cancéreux, etc.

▫ Dans la cosmétique : antirides, agent hydratant, protection solaire, etc.

Extraction de substances anti cancéreuse et anti-douleur avec des venins de Gastéropodes marins (Invertébrés marins)