

Les biotechnologies sont des facteurs de développement car :

▲ Elles font avancer la science.

Exemple : les progrès de la biochimie et de l'informatique (bio-informatique) ont permis de construire de vastes bases de données nécessaires à l'étude des protéomes et du génomes, à leurs interprétations et leurs modélisations.

▲ Les biotechnologies ont permis d'atteindre certains objectifs dans la protection de l'environnement.

Exemple : Elles offrent des solutions pour réduire la pollution, l'émission des gaz à effet de serre.

▲ Les biotechnologies proposent des solutions sur le plan énergétique.

Exemple : La production de biogaz et de biocarburants peut être réalisée avec des procédés biotechnologiques ce qui diminue l'utilisation des sources d'énergie fossile.

▲ Elles permettent d'améliorer la production et d'augmenter le rendement.

Exemple : production de plantes OGM résistantes à certaines maladies ou à certains insectes nuisibles.

▲ L'innovation de nouveaux produits issus de la biotechnologie moderne ouvre un vaste marché potentiel pour les industriels.

Exemple : les biocatalyseurs ou enzymes pour les industries agroalimentaires, les OGM, les biopolymères, divers produits pharmaceutiques et cosmétiques, etc.

## RÈGLEMENTATIONS

La réglementation s'appuie principalement sur :

- L'étude des risques engendrés par les applications biotechnologiques : risques biologique, physique, chimique, éco toxicologique, épidémiologique, etc.
- La prévention et la gestion des risques.
- L'information et la formation à la sécurité. Exemple : le port et l'utilisation des équipements de protection individuelle ou EPI.
- La bonne gestion des incidents et des accidents des déchets, etc.