

Les biotechnologies blanches concernent le domaine de l'industrie. Elles permettent :

BIOTECHNOLOGIES BLANCHES

D'utiliser des bactéries en vue de produire des enzymes et d'autres substances ayant des intérêts techniques et commerciaux. (Exemple : en industries pharmaceutique, agroalimentaire...)

De créer par des manipulations génétiques des microorganismes utiles dans l'industrie du papier (Exemple : pulpation biologique et blanchiment biologique pendant la préparation et le traitement de la pâte à papier)

Certains OGM ou des organismes sélectionnés par leurs capacités naturelles peuvent être utilisés pour produire des matériaux innovants ou des substances biochimiques très difficiles ou très coûteuses à obtenir par la chimie traditionnelle.

D'exploiter des microorganismes dans les nettoyages des déchets industriels.

Exemple : ▫ Désulfuration biologique

▫ Biorestoration des sols ou des sédiments pollués par phytoremédiation (utilisation des plantes) ou de mycoremédiation (utilisation des champignons).