

CHAPITRE I : INTRODUCTION

La biotechnologie est une **science multidisciplinaire** qui englobe **différentes techniques et procédés**. Il s'agit peut-être actuellement de la technologie émergente la plus au point et la plus susceptible d'avoir un avenir de même que les sciences de l'information. En outre, cette situation s'est accélérée en raison des grands progrès de la biologie moléculaire ces dernières années, qui a permis d'obtenir des nouveaux organismes et des protéines de synthèse.

Face à la pollution croissante de la planète, la biotechnologie est considérée comme une solution dans bon nombre de domaines de la prévention de la pollution, dans le traitement des déchets et dans les nouvelles technologies moins polluantes.

I. Définition des concepts

I.1 Origine du terme «Biotechnologie»

Qu'est-ce que les Biotechnologies ?

Le terme «Biotechnologie» a été utilisé par **Karl Ereky** en 1919 dans un livre intitulé « La biotechnologie de la viande, la graisse et la production de lait dans une agriculture à grande échelle ».

Pour Ereky :

Le terme «biotechnologie» a indiqué le processus par lequel les matières premières pourraient être améliorées biologiquement en produits socialement utiles ...

I.1.1 Définitions de la biotechnologie :

La biotechnologie peut être définie différemment :

- On appelle biotechnologie les procédés biologiques produisant des substances bénéfiques à l'agriculture, à l'industrie, à la médecine et à l'environnement.

- La biotechnologie implique la manipulation, sur des bases scientifiques, d'organismes vivants, particulièrement à l'échelle génétique, afin de produire des nouveaux produits tels que les hormones, les vaccins, les anticorps monoclonaux, etc. ».
- La biotechnologie consiste tout simplement à utiliser des microorganismes, ainsi que des cellules végétales et animales afin de produire des matières, notamment des aliments, des médicaments et des produits chimiques utiles à l'humanité »
- Toute technique utilisant des organismes vivants (ou une partie d'entre eux) pour créer ou développer des microorganismes destinés à des usages spécifiques ».

La biotechnologie est une discipline **pluridisciplinaire**, Impliquant l'apport de :

