**Institut de maintenance et de sécurité industrielle (IMSI)**

**1ere Année socle commun**

**Matière : Langues étrangère 1(français 2) Assurée par : Mme A.Senouci**

**Email :** [**a.senouci1977@gmail.com**](mailto:a.senouci1977@gmail.com)

**TD1**

**La biotechnologie, c'est quoi ?**

Selon ***l’OCDE1,*** la biotechnologie regroupe toutes « *les applications de la science et de la technologie à des organismes vivants ou à* leurs *composantes, produits ou modélisations, dans le but de modifier des matériaux, vivants ou non, à des fins de production de connaissances, de biens ou de services.*» L’avènement des biotechnologies modernes se situe au début des années 50, lorsque Francis Crick et James Watson mettent en évidence la structure de l’ADN.

Secteur d’avenir en pleine expansion, notamment en France, aux Etats-Unis et au Japon, les procédés et les produits issus des biotechnologies se retrouvent dans les secteurs phares de l’industrie : pharmacie, cosmétologie, agroalimentaire, environnement, chimie verte…

La biotechnologie intrigue donc autant qu’elle passionne car elle fait à la fois partie de notre quotidien (on s’en sert depuis plus de 6000 ans dans la fabrication du pain ou encore du fromage) et promet des progrès majeurs permettant de répondre aux grands défis de notre époque.

Appliquée à l’agroalimentaire, la biotechnologie permet l’amélioration du rendement des cultures avec la conception de plantes plus résistantes aux parasites, aux maladies, à la sécheresse… En cosmétique, elle a fait progresser l’ingénierie cutanée. Il est désormais possible d’obtenir, en quelques semaines seulement, plusieurs mètres carrés de peau « artificielle » et de réaliser des autogreffes chez les patients. L’environnement bénéficie également de **ces** avancées avec la production de biocarburants à partir de saccharose (sucre issu de la betterave ou de la canne à sucre) ou de microalgues.

***1OCDE*** *: Organisation de Coopération et de Développement Economiques*

[**https://www.bordeaux-inp.fr/fr/content/la-biotechnologie-cest-quoi**](https://www.bordeaux-inp.fr/fr/content/la-biotechnologie-cest-quoi)

**Questions**

1-Quel est le thème développé par l’auteur ?

2-quels sont les domaines de l’utilisation de la biotechnologie ?

3- la biotechnologie permet l’amélioration du rendement des cultures avec la conception de plantes plus résistantes aux parasites, aux maladies, à la sécheresse.

Quelle est la nature du mot souligné ?

4-Relevez du texte le champ lexical du mot « biologie ».

5-Que veut dire : des autogreffes ?

6-Quel est le mode et le temps le plus utilisé dans ce texte ? pourquoi ?

7-Résumez le texte au quart de sa longueur.