

poly saccharides, et lipides, etc, ...
Ils peuvent dégrader d'autres composés (2 pt)

- Les enzymes sont destinées à dégrader les protéines. **Faux**
Sont tous de nature protéique.
- les enzymes sont constituées de polysaccharides et de protéines **Faux (2 pt)**

- les enzymes sont tous des protéines **Vrai (2 pt)**
Répondre par vrai ou faux, corriger la fausse réponse

Exercice 3 (6pts)

formulée dans une préparation stable et stérile, généralement sous forme d'injectable.
hôte par des techniques de chromatographie et de précipitation. L'insuline purifiée est
des **fermenteurs**. L'insuline produite est ensuite purifiée à partir des cellules de l'organisme
d'insuline. - L'organisme hôte **modifié génétiquement** est cultivé en grande quantité dans
recombinaison de l'ADN. L'organisme hôte devient alors capable de produire la protéine
organisme hôte, généralement une **bactérie** ou une **levure**, à l'aide de techniques de
cellules humaines. Puis le **gène de l'insuline** est inséré dans le **matériel génétique** d'un
isolé du **gène de l'insuline**, qui code pour la production d'insuline humaine partir de
Au cours de la fabrication de l'insuline par la **génie génétique** on doit d'abord identifier et

Exercice 2 (5pts)

(0,5 pt)

Microorganisme	Type de fermentation	Métabolite produit (principal)
Lactobacillus	Lactique	Ac. lactique (2 pt)
S. cerevisiae	Alcoolique	Ethanol (2 pt)
Acetobacter	Aérobique	Ac. acétique (2 pt)

- Compléter le tableau suivant

antibiotique produite par les **Streptomyces** capables de détruire ou inhiber
la croissance des **Mycobacterium** (1,5 pt)
- Définir le terme antibiotique
Hong - spécialement les levures. (1,5 pt)
des comparés lorsque les mycètes ou absence d'O₂ par les
- Définir le terme Fermentation : est un processus biologique de dégradation
Exercice 1 (9pts)

Nom et prénom :

Groupe :

L2 biotechnologie

COE.A.BE 1 gmo.