

<b>Université Ibn Khaldoun - Tiaret</b>	<b>M2 Agroalimentaire et contrôle de qualité</b>
<b>Département de NTAA</b>	<b>Corrigé Type d'Examen de Aliments et Biotechnologies – S3</b>



I.

**1 : Identifiez les éléments ; A, B et C (1.5 pts)**

- A : Substrat
- B : Inoculum
- C : Produit

**2 : Quel est le mode de ce bioréacteur ? (01 pts)**

En mode Continu (Ajout de substrat et soutirage du produit)

<b>Réponses (7 pts)</b>	<b>Q2</b>	<b>Q3</b>	<b>Q4</b>	<b>Q5</b>	<b>Q6</b>	<b>Q7</b>
	a	a	d	d	d	d

**Q8 : (04 pts)**

- a. Des enzymes, MGM.
- b. Les métabolites secondaires
- c. la phase de latence
- d. Enzymes extracellulaires (ou exoenzymes)

**Q9 : (01.5 pts)**

1. Ils préexistent dans l'aliment avant toute manipulation ou transformation.
2. Ils sont apportés accidentellement par contamination.
3. Ils sont ajoutés volontairement

**II. Le graphe de la croissance :**

**Q 1 : Identifiez les éléments ; A, B, C et D (01 pts)**

- A : Latence
- B : Exponentielle
- C : Stationnaire
- D : Déclin

**Q 2 : Quels sont les éléments 1 et 2 en matière de production ? (01 pts)**

- 1 : Métabolites primaires
- 2 : Métabolites secondaires

**Q 3 : (01 pt)**

Phase Exponentielle car on a ajouté le même substrat

**Q 4 : (0.5 pt)**

Phase Exponentielle

**Q 5 : (0.5 pts)**

Phase Latence

**Q 6 : (0.5 pts)**

Phase Déclin