

Matière : Biotechnologie microbienne 10/01/2023 (Durée : 1<sup>h</sup> et 30 min)

- Questions QCM (10 points) :

- Tableau des réponses aux questions QCM:

Question n°...	Q <sub>1</sub>	Q <sub>2</sub>	Q <sub>3</sub>	Q <sub>4</sub>	Q <sub>5</sub>	Q <sub>6</sub>	Q <sub>7</sub>	Q <sub>8</sub>	Q <sub>9</sub>	Q <sub>10</sub>
La(es) réponse(s) Juste(s)	<b>b, e</b>	<b>a, c</b>	<b>a</b>	<b>b, c</b>	<b>d</b>	<b>b</b>	<b>d</b>	<b>a</b>	<b>d</b>	<b>a</b>

**Répondez par l'alphabet (les alphabets) de la ou les réponses juste(s).**

- Répondez aux QROCS suivantes (10 points):

QROC<sub>1</sub>(02 points) : Le modèle mathématique est: Le modèle **déterministe descriptive** parce qu'il s'agit de **traduire sous forme mathématique la courbe de croissance ainsi que des facteurs extérieures ( PH, T.....) sur la forme de cette courbe.**

CROC<sub>2</sub> (02 points): Les étapes sont :

- 1) Le choix de la souche et la préparation de l'inoculum ;**
- 2) Le choix de milieu de culture, la préparation de MB puis l'enrichissement ;**
- 3) La stérilisation de M. B. E. puis la stérilisation de la cuve vide ;**
- 4) La mise en marche de fermenteur.**

QROC<sub>3</sub> (06 points): Voir **polycopie et Tableau : Courbe de croissance bactérienne.**