



ANNEE ACADEMIQUE : 2019-2020

Niveau d'études : Master I

Epreuve : Microbiologie générale

Enseignant : Dr Victorien DOUGNON

Durée : 1H 30

PARTIE A : Répondez par Vrai ou Faux

1. Les microorganismes responsables de la contamination de l'environnement sont uniquement les bactéries et les champignons.
2. La biodégradation est la décomposition des matières organiques par les produits chimiques tels que les pesticides.
3. Les microorganismes sont généralement à l'origine des pathologies et n'ont aucun effet bénéfique pour l'homme et l'environnement.
4. Les microbes *ex-situ* permettent de conserver le matériel génétique et la biodiversité.
5. Les xénobiotiques constituent des composés présents dans l'environnement, produit naturellement et qui y demeurent.
6. Dans un laboratoire de microbiologie, le respect des règles d'hygiène et de sécurité sont imposés mais pas obligatoire.
7. Les microorganismes sont des êtres unicellulaires de petite taille et visible à l'œil nu.
8. La différence entre les cellules eucaryotes et procaryotes se trouve au niveau du noyau et du cytoplasme.
9. La biorémediation est la dégradation des éléments nocifs pour l'environnement par les microorganismes.
10. La croissance bactérienne démarre par la phase de latence et se termine par la phase stationnaire.

PARTIE B : Réponses aux questions suivantes

1. Définition du terme : microorganisme ; donnez les interrelations existantes entre les microorganismes et l'environnement.
2. Quels sont les technologies utilisées au cours de la biorémediation ?
3. Quels sont les règles à observer dans un laboratoire de microbiologie ?
4. Différence entre l'organisation cellulaire des cellules eucaryotes et procaryotes.
5. Donner les facteurs environnementaux et physico-chimiques de la croissance bactérienne.

BONNE COMPOSITION !!!!