

## Liste des travaux pratiques (*practical works, PWs*) à préparer à domicile et à remettre pour l'évaluation du TD de Microbiologie industrielle (M1 Microbiologie Appliquée)

S1, 2020

M. Belaouni Hadj Ahmed, responsable du module de Microbiologie industrielle

### 1. Instructions :

Chaque PW devra être préparé sous forme de rapports (**3**), **séparément**, en **anglais**, à partir du document mis en ligne (**industrial microbiology PW**). Vous avez 3 PWs (**3 rapports**), chacun concerne une partie du document mis en ligne, et dans chacun vous devez mentionner :

- **La page de garde** : nom, prénom, promotion, spécialité, nom du module, numéro du PW.
- **Deuxième page** : ré-écrire les questions du PW en question (voir la liste suivante en bas).
- **Reste des pages** : écrire chaque question, et votre réponse succincte (brève) directement après la question.

Autres indications importantes :

- N'oubliez pas de numéroter les pages.
- Vous avez le choix entre un rapport préparé avec ordinateur, ou écrit à la main (je préfère à la main).
- Les travaux sont individuels. Les réponses communes annulent la note pour toutes les personnes concernées.
- La langue de réponse devra être en anglais.
- Les réponses se trouvent dans le document mis en ligne.
- Je ramasserai les PW entre **le 18 et le 20 Octobre 2020**. Dans le cas où vous n'arrivez pas à me trouver, veuillez les déposer au niveau du département, durant la matinée (bureau du chef de département).
- Aucun rapport ne sera accepté en dehors du délai établi.
- Voici mon adresse mail si vous avez besoin de plus de détails : [shoobers5@yahoo.fr](mailto:shoobers5@yahoo.fr)

### 2. Voici les questions de chaque PW (rapport):

#### PW1

- Select a bacterial culture medium (from your own search)
- Present the bacterial medium, by mentioning its name, its use, its composition.
- Determine the role of each component
- Present how it must be prepared (preparation, pH adjustment, sterilization procedure).

## PW2

- Define what is a microbial growth in few lines.
- What are the main phases in microbial growth curve?
- Draw a model microbial growth curve, and state the phases on it (in French)
- What is the definition of  $\mu_{Max}$ ? Where should be the value of the  $\mu_{Max}$  on your curve ? (point it in your graph)

## PW3

- Name the main microbial growth monitoring methods (briefly)
- Describe one on them, in French.
- What is the easiest one for you? Why?
- Which one is the hardest? Why?
- Which one is the most precise? Why?

**Bon courage**

**Djelfa le 01/10/2020**

### **Remarque:**

Dans le document mis en ligne, dans la page 17, ignorez la phrase : « *recovered from the plant GDB website* », c'est une erreur de ma part.