**Message aux M1 Biotecnologie microbienne**

**Matière  : Microorganismes d’intérêt industriel**

**Pr BENALLAOUA** Email [sbenal53@gmail.com](mailto:sbenal53@gmail.com)

Les TD de microorganismes d’intérêt industriel seront réalisés en travail personnalisé vu le nombre d’étudiants par trinôme sous forme d’exposés sur les thèmes relatifs aux différentes productions industrielles par voie microbiologique.

Vu le nombre , plus de 60 cette année et le temps alloué au présentiel, ces travaux seront remis sous forme de fichier power point pour être corrigés, **ca sera la note de TD**

**Un exemple de production industrielle (la penicilline g) sera traité en présentiel en séances de TD.**

Pour gagner du temps je vous propose dés maintenant de vous constituer en trinômes et de choisir parmi les thèmes ci après, de me **communiquer par mail les noms et le thème choisi et de commencer à travailler** .

Par ailleurs chaque trinôme désigne son responsable avec lequel je vais communiquer par mail .

**Tous les exposés s’intitulent « production par voie microbiologique de …. »**

1° BIOETHANOL  1 ERE GENERATION (à partir de céréales)

2°BIOETHANOL  2 IEME GENERATION ( à partir de cellulose)

3° LEVURE DE BOULANGERIE

4° ACIDE CITRIQUE

5° ACIDE ACETIQUE

6°ACIDE GLUTAMIQUE

7° PRESURE

8° PROTEASES

9° LIPASES

10° CELLULASES

11 ° AMYLASES

12 ° LACTASES

13° SPIRULINE

14° BACITRACINE

15 ° OXYTETRACYCLNE

16 ° NYSTATINE

17 °AMPHOTERICINE B

18° XANTHANE

19° PENICILLINE AMIIDASE

20° LEVURES ALIMENTS A BASE D’ ALCANES

21° MATIERE GRASSE DES LES LEVURES OLEAGINEUSES

22 ° PIGMENTS D’ALGUES MICROSCOPIQUES

23° LA FERMENTATION SUR SUBSTRATS SOLIDES

**Dans votre plan de travail INSISTER SUR LA SOUCHE PRODUCTRICE (**isolement et sélection, description photos observations micro et macroscopiques , conservation , classification, amélioration, Préparation de l’inoculum, ensemencement , et suivi durant le processus etc.…)

Bonne chance

Pr Benallaoua