**Rappel et programmation**

**Module M57**

Ch 1 Définition des biotechnologies

Ch 2 Applications industrielles

Ch 3 Culture in vitro

Ch 4 Les biotechnologies appliquées à la chimie

Ch 5 Biotechnologies, outil de production au service du développement durable.

 Pour le mercredi 13 janvier 2021.

Ch 6 Comprendre la notion d’énergie verte

 Cette vidéo, la face cachée des énergies vertes doit nous permettre de bien comprendre la difficulté de trouver de solutions pour le développement durable. Les biotechnologies vertes seront une autre voie vers un monde plus vert.

 Attention : Avec cette vidéo, je mélange deux univers.

 La production énergétique et les biotechnologies…

Formatif le mercredi 27 janvier 2021. Il faut travailler le fond et avoir des connaissances sur ces thématiques.

* Faire des résumés sur ces chapitres…

A étudier dans l’année 2020 2021.

 Chapitres à créer …

 Notion d’extraction enzymatique et de purification

 Production de biomasse et les bioréacteurs.

**Epreuve d’examen semaine 29 mars 4 avril.**

**2h écrit AP et PL**

**Bien voir les cours avec M Lacaze sur les cinétiques bactériennes.**

**Rappel Projet environnement**

**Rappel semaine suivante 6 au 9 avril 2021**

**Projet Montagne, glace et film.**