

Bioréacteurs 1

Présentation

Description

Technologies du Vivant - 4e année - Semestre 1
UE3 - Fluides et applications en bio-production

Objectifs

Comprendre le fonctionnement d'un bioréacteur

Pré-requis obligatoires

biologie moléculaire (bases), biologie cellulaire (bases), physiologie (bases), microbiologie, mathématiques, physique, chimie basique

Contrôle des connaissances

Contrôle continu

Syllabus

- * Introduction sur les cultures microbiennes en bioréacteurs : exemples d'applications industrielles
 - * Les principaux modes de culture et leur modélisation : culture discontinue (batch), continue avec le cas particulier du chémostat, chémostat avec recyclage, discontinue alimentée (fedbatch)
-

Compétences visées

- * Comprendre le fonctionnement d'un bioréacteur

Liste des enseignements

Nature	CM	TD	TP	Crédits
Nature	CM	TD	TP	Crédits
