

# Préparer des milieux biologiques et des solutions tampons

L'utilisation de milieux biologiques et de solutions tampons est nécessaire dans la majorité des étapes du bioprocédé. Ainsi, maîtriser leur préparation et répondre aux exigences qualité élevées sont indispensables pour garantir le bon déroulement de la production des produits biologiques sensibles.

## OBJECTIFS OPÉRATIONNELS

- Préparer l'environnement de travail afin de limiter les risques qualité
- Produire une solution en utilisant différents équipements standards
- S'assurer de la conformité de la solution préparée

## À QUI S'ADRESSE CETTE FORMATION ?

- Opérateurs en bioproduction, techniciens en bioproduction, responsables d'équipe
- Aucun prérequis
- 6 personnes maximum

## PROGRAMME

 2 JOURS / 14 H

### Préparer l'environnement de travail afin de réduire les risques qualité

- Identifier les caractéristiques et le rôle des différentes matières et composants à engager
- Sélectionner les différents équipements à utiliser
- Ordonnancer les étapes de fabrication et préparer son poste de travail

### Produire une solution en utilisant différents équipements standards

- Calibrer les équipements (pH-mètre, pompes, balances)
- Réaliser les pesées de matières premières
- Effectuer des calculs de concentration, des dilutions et des mélanges
- Réaliser le transfert, la filtration et la stérilisation des solutions

### S'assurer de la conformité de la solution préparée

- Mesurer les différents paramètres : pH, concentration, conductivité, osmolarité,...
- Assurer la traçabilité et la réconciliation des solutions
- Réagir face à un écart

## MISES EN SITUATION 1 JOUR

- Préparer les matières et le matériel en s'assurant de leur stérilité et de leur décontamination en entrée de zone
- Effectuer la préparation des solutions en respectant les conditions d'asepsie et les bonnes pratiques de fabrication
- Assurer la conduite des mélangeurs
- Analyser la solution préparée

## MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Évaluation écrite sous forme de questionnaire
- Évaluation en situation de travail

## ÉQUIPEMENTS

- Centrale de pesée
- Cuve mobile agitée sur pesons
- Mélangeur single-use
- Mélangeurs Rayneri
- PH-conductimètre
- Balances de précision
- Banc de filtration
- Pompes doseuses

## TARIF ET INSCRIPTIONS INTER-ENTREPRISES

€ 1760 € HT/pers.  Toutes les dates : [www.groupe-imt.com/BI04](http://www.groupe-imt.com/BI04)

NOS FORMATIONS SONT RÉALISABLES EN INTRA-ENTREPRISES. CONTACTEZ-NOUS !

[imt.industries@groupe-imt.com](mailto:imt.industries@groupe-imt.com)

02 47 713 713