

## Public concerné :

Ingénieurs, Techniciens Supérieurs, Pharmaciens, Chimistes, Microbiologistes travaillant en développement pharmaceutique, développement des procédés, transfert des procédés, validation des procédés, contrôle qualité, assurance qualité, technico-réglementaire et tout autre personne travaillant directement ou indirectement sur la lyophilisation et les lyophilisats

## Durée de la formation :

8 heures  
1 jours  
8H30 - 18h30

## Responsable de la formation :

**GHANIA HAMDİ DEGOBERT**  
**Telephone** : 0478777246  
**Email** : ghania.hamdi-degobert@univ-lyon1.fr

## Contact formation continue et alternance (FOCAL) :

**MURIEL JOSSERAND**  
**Telephone** : 0478777145  
**Email** : muriel.josserand@univ-lyon1.fr

## Prochaine session :

**Date de début** : 12/06/2017

**Date de fin** : 12/06/2017

## Objectifs de la formation :

**Comprendre les concepts clefs de la lyophilisation en suivant trois éclairages indissociables :**

- les phénomènes de transfert de chaleur et de matière
- les différents composants d'un lyophilisateur
- les différentes étapes de la lyophilisation

**Comprendre l'impact en pratique des différentes étapes de lyophilisation sur le produit à lyophiliser**

## Programme :

Historique de la lyophilisation.

Les phénomènes de transfert de chaleur et de matière en lyophilisation.

Les différents composants d'un lyophilisateur.

Les aspects théoriques de la lyophilisation : comprendre les trois étapes d'un cycle de lyophilisation.

L'impact des différentes étapes de la lyophilisation sur le produit fini (exemples pratiques).

Analyse et interprétation des cycles de lyophilisation (exemples pratiques).

## Lieu principal d'enseignement :

- Lyon Est (Lyon 8ème) - campus Rockefeller

## Tarifs :

**Montant :** 390 euros

Le déjeuner est pris en charge par les organisateurs

## Modalités d'inscription :

Pour obtenir un bulletin d'inscription, contacter :

**Muriel JOSSERAND**

Université Claude Bernard Lyon 1

Service de la formation continue

Antenne santé

8 avenue Rockefeller - 69373 Lyon cedex 08

**Tel :** 04 78 77 71 45

**Email :** [muriel.josserand@univ-lyon1.fr](mailto:muriel.josserand@univ-lyon1.fr)

## D'autres formations à Lyon peuvent vous intéresser :

[La lyophilisation : développement du produit et du procédé, théorie et pratique - niveau 2](#)

# La lyophilisation : aspects théoriques et pratiques

## 1