



**APPRENDRE À DÉVELOPPER  
UN CYCLE DE LYOPHILISATION:  
CONCEPTION ET DÉVELOPPEMENT  
D'UN PROCESSUS**



biopharma technologies france

**15-16 OCTOBRE 2019  
STRASBOURG, France**



# Programme

## 1<sup>ère</sup> JOURNÉE

### Accueil des participants et ouverture de la formation

- Introduction à la technologie de lyophilisation
- La congélation du produit – traitement thermique
- Le séchage primaire et secondaire
- Les concepts de base d'une formulation
- La caractérisation de la formulation
- Mesurer la température et les technologies d'analyse des procédés

## 2<sup>ème</sup> JOURNÉE

- Conception du cycle (L'approche traditionnelle + QbD), transposition industrielle.
- Compréhension et optimisation du cycle de lyophilisation à l'aide de SMART™ et de la technologie de nucléation à la demande ControlLy
- Analyse de produits lyophilisés

## Aperçu de la formation

Le but de la formation est l'acquisition de connaissances en lyophilisation, et l'apprentissage de la méthodologie permettant d'élaborer un cycle, ainsi que la familiarisation avec ses différentes applications pratiques.

Le programme couvre la conception de la formulation et sa caractérisation, à travers les fondamentaux de la congélation, de la sublimation et la Technologie Analytique des Procédés (Process Analytical Technology- PAT). La formation traite également de l'analyse du produit lyophilisé, et des avantages de l'approche Qualité Par la Conception (Quality by Design - QbD).

La formation est proposée en Français et en Anglais.

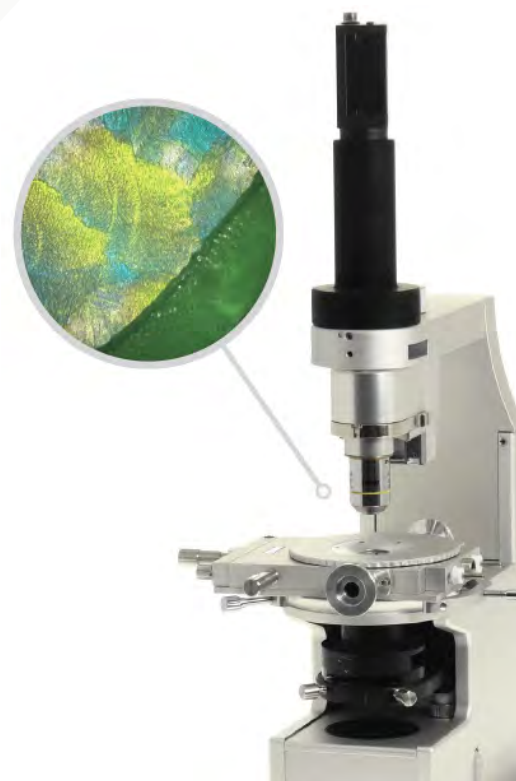
## Temoignages

**“Formation très enrichissante et agréable.  
Présentation français/anglais intéressante.”**

Mme Denizot & Mr Garlaschelli, Hemarina

**“ Très bonne formation qui a répondu à  
toutes mes attentes”**

Mme Rambourdin, Université de Clermont Auvergne





## Est-ce que ce cours est fait pour vous?

Oui, si vous êtes intéressé par :

- Les biotechnologies
- Le domaine pharmaceutique et du diagnostic
- La conception et le développement d'un cycle de lyophilisation

## VOS FORMATEURS



### + *Antoine Babin, Directeur Général*

Après son diplôme de l'Ecole Universitaire d'Ingénieurs de Lille, Antoine a travaillé en Irlande en tant que formateur en granulométrie par diffraction laser. Il a commercialisé les évaporateurs centrifuges Genevac en France et en Asie puis chez SP Scientific, il prend la responsabilité commerciale des lyophilisateurs de production en Europe et en Afrique. Il est Directeur Général de la société BTF depuis 2014.



### + *Dr. Kevin Ward, Directeur R&D*

Kevin a reçu son doctorat pour des études en lyophilisation pharmaceutique, en se concentrant sur l'utilisation d'agents protecteurs dans des formulations de protéines et de liposomes pour l'administration de médicaments et de vaccins. Auteur d'un grand nombre de documents et de brevets, il donne régulièrement des conférences et des formations dans le monde entier sur le processus de lyophilisation.

# Tarif Normal: 1380€

## Tarif d'inscription hâtive: 1180€

**15-16 Octobre 2019**

EASE (European Aseptic & Sterile Environment Training Centre),

Campus d'ILLKIRCH

80 route du Rhin, 67400 ILLKIRCH,

France

**Réservez votre place dès à présent**

(e) [info@biopharmatech.fr](mailto:info@biopharmatech.fr)

(t) + 44 (0) 1962 826087

[www.biopharmatech.fr/formations](http://www.biopharmatech.fr/formations)

**Le tarif d'inscription hâtive n'est valable que si le paiement est reçu avant le 30 Juin. Des tarifs réduits vous sont aussi offerts pour les groupes et le personnel universitaire.**

Veillez noter que le prix de l'hébergement n'est pas compris dans le forfait et que c'est la responsabilité des participants de faire leur propre réservation de chambre d'hôtel. Une liste d'hôtels à proximité du centre de congrès est mise à votre disposition.

Les tarifs incluent les pauses gourmandes le matin et l'après-midi, le repas du déjeuner et le classeur de notes complet du stage. Les langues parlées durant la formation seront le français et l'anglais, et chaque participant recevra un classeur complet de notes écrites ainsi qu'un certificat de participation.

La totalité des frais d'inscription doit être réglée avant le début de la formation. En cas de paiement tardif la place n'est pas garantie. Nous acceptons les virements bancaires ou les paiements par carte de débit ou de crédit. Nous n'acceptons pas les règlements par chèque. Une facture vous sera envoyée pour accuser réception de votre paiement. Des tarifs réduits sont offerts au personnel universitaire et aux groupes de 5 personnes venant de la même société. Contactez-nous pour plus de détails. Si nous recevons une demande d'annulation par écrit à moins 5 semaines avant le début de la formation, vous serez remboursé moins des frais d'inscription d'un montant de 30% du tarif normal. Après cette date aucun remboursement ne sera effectué. Nous acceptons qu'un participant soit remplacé par un autre quelle que soit la date. Des frais d'inscription seront facturés pour tout transfert d'une formation à une autre. Le détail complet de nos termes et conditions sont à votre disposition sur demande.