



PROGRAMME

Formation

SYNTHESE PEPTIDIQUE

Professeur Nadia Patino (Université de Nice)

2 jours

CDP-Innovation SAS
Buro Club
Tour Part-Dieu
129, rue Servient
69326 Lyon Cedex 03
France

Jour 1

8h45-9h00	Accueil des participants
9h00-10h30	<p>Lecture 1 : Généralités</p> <ul style="list-style-type: none">- Constitution chimique des peptides et des protéines- Nomenclature <p>Lecture 2 : Organisation structurale</p> <ul style="list-style-type: none">- Géométrie de la liaison peptidique.- Structure primaire- Structures secondaires<ul style="list-style-type: none">. Hélice α. Hélice β. Coude- Structure tertiaire- Structure quaternaire
10h30-10h45	Pause
10h45-12h15	<p>Lecture 3 : Synthèse peptidique en phase liquide</p> <ul style="list-style-type: none">• Principe :<ul style="list-style-type: none">- Protections fonctionnelles et orthogonalité- Activation de la fonction carboxylique et épimérisation- Stratégies divergente et convergente.• Protection/déprotection :<ul style="list-style-type: none">- des fonctions α-amines (groupements uréthanes)
12h15-14h00	Déjeuner
14h00-15h30	<p>Lecture 4 : Synthèse peptidique en phase liquide (suite)</p> <ul style="list-style-type: none">• Protection/déprotection (suite) :<ul style="list-style-type: none">- des fonctions carboxyliques- des chaînes latérales des aminoacides.• Formation de la liaison peptidique :<ul style="list-style-type: none">- halogénures d'acides- carbodiimides/auxiliaire
15h30-15h45	Pause
15h45-17h15	<p>Lecture 5 : Synthèse peptidique en phase liquide (suite)</p> <ul style="list-style-type: none">• Formation de la liaison peptidique (suite)<ul style="list-style-type: none">- anhydrides- esters actifs- phosphonium- uronium• Exemples de synthèse• Exercices d'application

Jour 2

9h00-10h30

Lecture 6 : Synthèse peptidique en phase solide

- Principe
- Les résines
- Les différentes stratégies en SPPS

10h30-10h45

Pause

10h45-12h15

Lecture 7 : Synthèse peptidique en phase solide (suite)

- Les problèmes en SPPS
- Monitoring
- Exercices d'application

12h15-14h00

Déjeuner

14h00-15h30

Lecture 8 : Synthèse de peptides cycliques

- Stratégies de synthèse en phase liquide et en phase solide
- Exemples de synthèse

- Exercices d'application

15h30-15h45

Pause-café

15h45-16h45

Lecture 9 : Techniques de Ligation

- Ligation chimique native
- Ligation de Staudinger

16h45-17h15

Lecture 10 : Développement industriel : challenges