



PROGRAMME

Formation

Etat solide et cristallisation des petites molécules

Dr Pierric Marchand
(Holodiag, 27100 Val de Reuil, France)

2 jours

CDP-Innovation
G2C Business Center
63 Rue André Bollier
69307 Lyon
France

Jour 1

8h45-9h00	Accueil des participants
9h00-10h30	Lecture 1: Notions de base de l'état solide <ul style="list-style-type: none">- Polymorphes- Hydrates- Solvates- Sels- Cocristaux- Solutions solides- Particules amorphes- Morphologie
10h30-10h45	Pause café
10h45-12h15	Lecture 2: Notions de base sur la cristallisation <ul style="list-style-type: none">- Nucléation- Croissance- Sursaturation
12h15-14h00	Déjeuner
14h00-15h30	Lecture 3: Caractérisation analytique et transformations <ul style="list-style-type: none">- XRPD- IR/Raman,- THz- SSNMR- DSC- TGA- DVS- PSD- BET
15h30-15h45	Pause café
15h45-17h15	Lecture 4: Thermodynamique des équilibres hétérogènes <ul style="list-style-type: none">- Notions de base- Hiérarchie des stabilités et transformations- Point sur les hydrates- Diagrammes de phase

Jour 2

9h00-10h30	Lecture 5: Etat solide des produits pharmaceutiques <ul style="list-style-type: none">- Biodisponibilité, procédés, brevets- Point sur les amorphes- Investigations de l'API pur au produit formulé
------------	--

10h30-10h35

Pause café

10h45-12h15

Lecture 6: Screening de l'état solide

- Pourquoi et comment
- Etudes post-screening
- Selection de l'état solide

12h15-14h00

Déjeuner

14h00-15h30

Lecture 7: Procédé de cristallisation (partie 1)

- Détermination de la solubilité
- Produit obtenu, purification chimique, contrôle de l'état solide - Particule engineering et filtration

15h30-15h45

Pause café

15h45-17h15

Lecture 8: Procédé de cristallisation (partie 2)

- Robustesse et paramètres critiques
- Technologies pour l'analyse procédé (PAT)
- Compromis