



Innovation

PROGRAMME

Formation en

HETEROCYCLES

Jean-Marc Paris (CDP-Innovation)

2 jours

**CDP-Innovation SAS
Espace G2C
63 Rue André Bollier
69307 Lyon cedex 07
France**

Agenda

Jour 1

8h50-9h00	Accueil des participants
9h00-10h30	Lecture 1: <ul style="list-style-type: none">• Introduction• Stratégies générales de synthèse• Notions de nomenclature
10h30-11h00	Pause
11h00-12h30	Lecture 2: Principes de synthèse des hétérocycles :
Déjeuner	<ul style="list-style-type: none">• Cycloadditions• Cyclisations nucléophiles• Utilisation de la catalyse organométallique• Réactions tandem et multicomposants
14h00-15h30	Lecture 3: <ul style="list-style-type: none">• Réactivité des hétérocycles• Orthoméallation Hétérocycles enrichis en électrons
16h00-16h30	Pause
16h30-18h00	Lecture 4: <ul style="list-style-type: none">• Orthoméallation Hétérocycles appauvris en électrons <ul style="list-style-type: none">• Utilisation des N-oxydes de pyridines

Jour 2

8h50-9h00 Accueil des participants

9h00-10h30 **Lecture 5:**

- Mécanismes de la catalyse organométallique
- Couplages croisés (1)

10h30-11h00 Pause

11h00-12h30 **Lecture 6:**

- Couplages croisés (2)
- Aminations catalysées par le palladium

Déjeuner

13h30-15h00 **Lecture 7:**

- Aminations catalysées par le cuivre
- Métathèse

15h00-15h30 Pause

15h30-17h00 **Lecture 8:**

- Activations électrophiles des liaisons π
- Hétérocycles par réactions radicalaires