



# PROGRAMME

**Formation**

## **LE SOLVANT EN CHIMIE ORGANIQUE**

**Jean Roger Desmurs (CDP-Innovation)**

**Jean Marc Paris (CDP-Innovation)**

**2 jours**

**CDP-Innovation  
G2C Business Center  
63 Rue André Bollier  
69007 Lyon  
France**

## Jour 1

9h00-10h30

### Lecture 1 (J. M. Paris)

#### Rôles des solvants /applications

- Solubilisation des réactifs ou produits
- Absorption des calories
- Extraction de produits
- Analyse / purification

#### Propriétés physico-chimiques

- Moment dipolaire
- Constante diélectrique
- pKs ou pKa autodissociation

#### Classification des solvants

- Protique:/ aprotique
- Polaire /apolaire
- Réactif

#### Origine des solvants

- Solvants de synthèse
- Solvants naturels
- Solvants dérivés des ressources naturelles

10h30-10h45

Pause

10h45-12h15

### Lecture 2 - Principaux solvants de synthèse, naturels ou dérivés des ressources naturelles

12h15-14h00

Lunch

14h00-15h30

### Lecture 3 (J. M. Paris)

#### Effets de solvant

- Influence sur la cinétique
- Influence sur la chimio et régiosélectivité
- Exemples de l'influence du solvant sur la réactivité chimique

10h30-10h45

Pause

14h00-15h30

### Lecture 4 (J. R. Desmurs, J. M. Paris)

#### Exemples de l'influence du solvant sur la cinétique et la sélectivité de différentes réactions

## Jour 2

9h00-10h00	<b>Lecture 5 (J. R. Desmurs, J. M. Paris)</b> <b>Effets de solvants dans des exemples de la littérature</b>
10h30-10h45	Pause
10h45-12h15	<b>Lecture 6 (J. R. Desmurs)</b> <b>Exemples de choix de solvants dans des procédés industriels</b>
12h15-14h00	Lunch
14h00-15h30	<b>Lecture 7(J. R. Desmurs)</b> <b>Réactions où le solvant est réactif</b>
15h30-15h45	Pause
15h45-17h15	<b>Lecture 8 (J. R. Desmurs)</b> <b>Contraintes industrielles et critères de choix</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Réaction</li><li>- Toxicité</li><li>- Biodégradabilité</li><li>- Recyclage (log P)</li></ul> <b>Contraintes environnementales</b> <b>Contraintes réglementaires</b> <b>Contraintes au niveau des applications</b>
16h00-16h15	<b>Lecture 7 (J. R. Desmurs, J. M. Paris)</b> <b>Echanges sur des problèmes spécifiques</b>