



# PROGRAMME

Formation en

## **POLYMERISATION RADICALEAIRE CONTROLEE**

**Didier Gigmes (Aix-Marseille Université, Marseille)**

**Directeur de Recherche CNRS**

**2 jours**

**Université Nice-Sophia Antipolis  
Parc Valrose  
Nice  
France**

## **Jour 1**

8h30-8h50	Accueil des participants
8h50-9h00	Informations générales
9h00-10h30	<b>Lecture 1: (D. Gigmes)</b> <b>Rappels sur les notions de Chimie Radicalaire</b>
10h30-11h00	Pause
11h00-12h30	<b>Lecture 2: (D. Gigmes)</b> <b>La Polymérisation Radicalaire Contrôlée</b> - vs Polymérisation radicalaire conventionnelle - Aspects fondamentaux et intérêt
12h30-14h00	Déjeuner
14h00-15h30	<b>Lecture 3: (D. Gigmes)</b> <b>Les méthodes de type « transfert dégénératif»</b> - Mécanisme - Les différents systèmes (agent de transfert/monomère...) - Transformation des extrémités de chaînes. Exemples d'architectures et de compositions macromoléculaires.
15h30-16h00	Pause
16h00-17h30	<b>Lecture 4: (D. Gigmes)</b> <b>La méthode « Atom Transfer Radical Polymerization »</b> - Mécanisme - Les différents systèmes métal/ligands - Transformation des extrémités de chaînes. Exemples d'architectures et de compositions macromoléculaires.

## **Jour 2**

9h00-10h30	<b>Lecture 5: (D. Gigmes)</b> <b>La méthode « Nitroxide Mediated Polymerization »</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- <b>Mécanisme</b></li><li>- <b>Les différents systèmes (amorçage, nitroxide, monomère...)</b></li><li>- <b>Transformation des extrémités de chaînes. Exemples d'architectures et de compositions macromoléculaires</b></li></ul>
10h30-11h00	Pause
11h00-12h30	<b>Lecture 6: (D. Gigmes)</b> <b>Autres Méthodes de PRC</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- <b>Cobalt mediated radical polymerization (CMRP)</b></li><li>- <b>Reverse iodine Transfer Polymerization (RITP)</b></li></ul>
12h30-14h00	Déjeuner
14h00-15h30	<b>Lecture 7: (D. Gigmes)</b> <b>Exemples d'applications de la PRC dans les domaines de :</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- <b>L'énergie</b></li><li>- <b>L'électronique</b></li><li>- <b>La santé</b></li><li>- <b>L'environnement</b></li></ul>
15h30-16h00	Pause café
16h00-17h30	<b>Lecture 8: (D. Gigmes)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- <b>Développement Industriel de la PRC</b></li><li>- <b>Perspectives</b></li></ul>