



*Innovation*



# PROGRAMME

**Formation**

## **APPORT DE LA RMN A L'ELUCIDATION DES STRUCTURES DES COMPOSES ORGANIQUES**

**Marc Gaysinski (Université Cote d'Azur)**

**09, 10 et 11 Mai 2022**

**Université Cote d'Azur  
Parc Valrose  
Nice  
France**

## Jour 1

8h45-9h00	Accueil des participants
9h00-10h30	<b>Lecture 1: la RMN – aspect pratique : le spectromètre de RMN</b> Le principe de la mesure Instrumentation - L'aimant - La sonde La sécurité
10h30-10h45	Pause
10h45-12h15	<b>Lecture 2: la RMN – aspect pratique : Réalisation d'expérience RMN</b> Préparation de l'échantillon Mise en place d'une expérience
12h15-14h00	Déjeuner
14h00-15h30	<b>Lecture 3: Analyse structurale</b> Présentation – objectif - stratégie 1) RMN 1D : $^1\text{H}$
15h30-15h45	Pause
15h45-17h15	<b>Lecture 4: Analyse structurale</b> 2) RMN 1D $^{13}\text{C}$ 3) RMN 1D : Autres noyaux

## Jour 2

9h00-10h30	<b>Lecture 5 : : Analyse structurale</b> Etude de cas
10h30-10h45	Pause
10h45-12h15	<b>Lecture 6: Analyse structurale</b> Etude de cas
12h15-14h00	Déjeuner
14h00-15h30	<b>Lecture 7: Analyse structurale</b> Etude de cas
15h30-15h45	Pause
15h45-17h15	<b>Lecture 8: Analyse structurale</b> Etude de cas

## Jour 3

9h00-10h30	<b>Lecture 9 : RMN 2D: aspect pratique : mise en place des expériences RMN2D (M. Gaysinski)</b> COSY, HSQC, HMBC, NOESY
10h30-10h45	Pause
10h45-12h15	<b>Lecture 10: Analyse structurale avec RMN 2D</b> Etude de cas
12h15-14h00	Déjeuner
14h00-15h30	<b>Lecture 11: Analyse structurale avec RMN 2D</b> Etude de cas
15h30-15h45	Pause
15h45-17h15	<b>Lecture 12: Analyse structurale avec RMN 2D</b> Etude de cas