

# INITIATION A LA SYNTHÈSE INORGANIQUE

## OBJECTIFS

Découverte de diverses techniques de synthèse en chimie inorganique.

## PREREQUIS

Connaissances de base en chimie générale, chimie des solutions et en techniques de caractérisation.

## MODALITES PEDAGOGIQUES

Partie théorique et partie pratique

## PROGRAMME

Présentation de différentes techniques de synthèse au travers d'exemples : voie classique de céramisation (voie solide), co-précipitation, voie hydrothermale/solvothermale, sol-gel, combustion...

Présentation des avantages/inconvénients-contraintes de chaque méthode.

Mise en pratique avec des TP puis caractérisation par techniques de base telles que diffraction des rayons X, microscopie électronique à balayage, spectroscopie infra-rouge.

## MODE D'ÉVALUATION

Évaluation type QCM en fin de stage et attestation de formation.

## MOYENS ET SUPPORTS DE FORMATION

Support Powerpoint, documents pédagogiques  
Équipements scientifiques SIGMA Clermont

## ENCADREMENTS PEDAGOGIQUE ET TECHNIQUE

Enseignants SIGMA-Clermont



**LIEU**  
2MAtech / SIGMA



**DUREE**  
2 jours



**PUBLIC**  
Techniciens, ingénieurs



**INTERVENANT(S)**  
Audey POTDEVIN



**LANGUE**  
Français



**CONTACT**  
Commercial  
[stephane.ladeveze@2MAtech.fr](mailto:stephane.ladeveze@2MAtech.fr)  
04 73 28 64 00  
Pédagogique  
[Catherine.fayet@sigma-clermont.fr](mailto:Catherine.fayet@sigma-clermont.fr)

**CODE**  
SIG-033