

# ANALYSES THERMIQUES ET TRANSFORMATIONS PHYSICO-CHIMIQUES DE MATÉRIAUX CÉRAMIQUES

## Objectifs :

- Acquérir une vue d'ensemble sur les techniques d'analyses thermiques, notamment ATD, DSC, ATG et dilatométrie
- Connaître les contraintes et limites liées aux conditions expérimentales. Savoir exploiter les données obtenues pour en extraire des informations sur les mécanismes physico-chimiques se produisant au sein d'un matériau lors d'un traitement thermique

Code : 7172

Durée : 2 jours (14h)

## Public :

- Ingénieurs et techniciens concernés par la mise en œuvre ou l'utilisation des techniques de caractérisation par analyses thermiques

## Prérequis :

- Niveau BAC+2

## Date / Lieux :

**Limoges :** du 11/06/18 à 14h au 13/06/18 à 12h

D'autres dates peuvent être planifiées en fonction des demandes

## Partenaire :



## Equipe pédagogique :

Enseignants-chercheurs et chercheurs de l'ENSCI et des laboratoires du Centre Européen de la Céramique (Limoges)

## Méthode(s) pédagogique(s) :

Conférences et activités pratiques.

## Moyens d'évaluation de la formation :

Fiche d'évaluation en fin de session de formation

## Coordination :

Mme Gisèle Laure LECOMTE

## Frais de participation individuels :

- Frais pédagogiques : 920 € HT
- Frais repas : 17 € HT
- Total H.T. : 937 € HT

## Renseignement et Inscriptions :

- Tel : +33(0) 4 72 43 83 93
- Fax : +33 (0)4 72 44 34 24
- mail : formation@insavalor.fr
- Date Edition: 09/11/2017

## Contenu

### Présentation des méthodes d'analyses thermiques

- Analyses thermiques différentielle (ATD) et calorimétrie (DSC, etc.), similitudes et différences
- Analyse thermogravimétrique (ATG)
- Analyse thermique dilatométrique
- Systèmes couplés

### Transformations physico-chimiques et analyses thermiques

- Spécificités des techniques ciblées
- Informations obtenues

### Cas pratique : expérimentation et exploitation de thermogrammes

- Présentation sur site de dispositifs d'analyses thermiques (dilatomètres, couplage ATD-ATG)
- Mise en œuvre d'une expérimentation
- Exploitation/traitement des données

**Remarque : les stagiaires pourront proposer des matériaux à analyser**