

## ANALYSE THERMIQUE

### OBJECTIFS

Initiation aux méthodes de détermination d'effet thermique  
A l'issue de la formation, les stagiaires connaîtront les principales méthodes d'analyse thermique, leur principe, les appareillages, ainsi que les éléments d'information qu'elles peuvent fournir sur les matériaux étudiés. Ils pourront mettre en œuvre des analyses.

### PREREQUIS

Connaissances de base en chimie

### MODALITES PEDAGOGIQUES

Partie théorique et partie pratique ; étude de cas

### PROGRAMME

#### **Module 1 : méthodes liées à un changement de masse : ATG, ATD**

Principe, appareillage,  
Thermo-décomposition et énergie d'activité  
Changement d'état et perte d'eau  
Cas pratiques de déformulation

#### **Module 2 : méthodes liées à un changement d'état : DSC ; calorimétrie**

Principe, appareillage  
Transitions thermiques des matériaux organiques et inorganiques  
Thermoporosimétrie  
Etude de cas pratiques

#### **Module 3 : méthodes liées à un changement de dimension : DMA ; TMA ; dilatométrie**

Principe, appareillage  
Transitions thermiques et mécaniques  
Etude de cas pratiques



**LIEU**  
2MAtech / SIGMA



**DUREE**  
Modules d'1 journée cumulables




**PUBLIC**  
Techniciens, ingénieurs

 **INTERVENANT(S)**  
Pierre-Olivier BUSSIERE

 **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-028

### **MODE D'EVALUATION**

Evaluation type QCM en fin de stage, attestation de formation

### **MOYENS ET SUPPORTS DE FORMATION**

Support Powerpoint, documents pédagogiques  
Equipements scientifiques SIGMA Clermont

### **ENCADREMENTS PEDAGOGIQUE ET TECHNIQUE**

Enseignants SIGMA-Clermont

