

# ANALYSE THERMIQUE CALORIMETRIE DIFFERENTIELLE A BALAYAGE (DSC) - TRAVAUX DIRIGES INTERPRETATION (page 1/2)

REF. FO DSC TD - 2 jours (14 heures)

**OBJECTIFS** : Savoir faire le meilleur choix en matière de paramétrage de l'analyse. Savoir analyser et interpréter de façon approfondie les résultats dans les domaines des matériaux organiques : polymères, macromolécules, agro-alimentaire et pharmaceutique

**Sessions en 2017  
à Paris :**  
2-3 novembre

**Inter/Intra**

**Public :**  
Techniciens,  
ingénieurs

**Prix :**  
690 € H.T.

**Déjeuners :**  
Offerts

## PROGRAMME

- ◆ 1 - Généralités
- ◆ 2 - Caractérisation des phases amorphes des polymères
  - 2.1 Détermination de la température de transition vitreuse
  - 2.2 Structure chimique
  - 2.3 Influence de la masse molaire sur la longueur du plateau caoutchoutique
- ◆ 3 - Caractérisation des polymères semi-cristallins
  - 3.1 Détermination de la fusion et de la cristallisation
  - 3.2 Structure et ségrégation de phases
- ◆ 4 - Analyse du vieillissement physique
  - 4.1 Phase amorphe
  - 4.2 Phase cristalline
- ◆ 5 - Analyse cinétique – Degré de réaction – Influence d'un recuit
- ◆ 6 - Analyse de la stabilité des formulations par la technique du Temps d'Induction de l'Oxydation (OIT Oxidation Induction Time)

Chaque notion fait l'objet partie théorique, puis de nombreux exercices d'interprétation

**ATOMER**

Formation Continue - N° d'organisme de formation : 11 95 04 386 95  
Tél : +33 (0)6 52 34 17 63 / 09 63 21 44 25 / 01 39 84 15 87 - E-mail : contact@atomer.fr  
13, rue de la Coque F-95410 GROSLAY

# ANALYSE THERMIQUE CALORIMETRIE DIFFERENTIELLE A BALAYAGE (DSC) - TRAVAUX DIRIGES INTERPRETATION (page 2/2)

REF. FO DSC TD - 2 jours (14 heures)

**OBJECTIFS** : Savoir faire le meilleur choix en matière de paramétrage de l'analyse. Savoir analyser et interpréter de façon approfondie les résultats dans les domaines des matériaux organiques : polymères, macromolécules, agro-alimentaire et pharmaceutique

Sessions en 2017  
à Paris :  
2-3 novembre

Inter/Intra

**Public** :  
Techniciens,  
ingénieurs

**Prix** :  
690 € H.T.

**Déjeuners** :  
Offerts

## PROGRAMME

◆ 7 - DSC et agro-alimentaire

◆ 8 - Eau, lipides (anhydres, émulsionnés), sucres  
Fusion, cristallisation, polymorphisme  
Transition vitreuse

◆ 9 - Amidon, Autres polyosides ou polysaccharides  
Gélatinisation  
Fusion du complexe amylose-lipide  
Transition vitreuse - Rétrogradation

◆ 10 - Gélatine ou protéines fibrillaires  
Protéines globulaires  
Transconformation ou dénaturation  
Transition de phase « sol-gel »  
Transition vitreuse

◆ 11 - DSC et produits pharmaceutiques

Chaque notion fait l'objet partie théorique, puis de nombreux exercices d'interprétation

**ATOMER**