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 2026 à Paris :
22-23 octobre

Inter/Intra

Public :
Techniciens, ingénieurs

Prix :
800 € 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 – Dégré 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 06 332 95
Tél : +33 (0)6 52 34 17 63 / 09 63 21 44 25 - 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 2026 à Paris :
22-23 octobre

Inter/Intra

Public :
Techniciens, ingénieurs

Prix :
800 € 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
Formation Continue - N° d'organisme de formation : 11 95 06 332 95
Tél : +33 (0)6 52 34 17 63 / 09 63 21 44 25 - E-mail : contact@atomer.fr
13, rue de la Coque F-95410 GROSLAY