



ILV

Institut Lavoisier de Versailles

PASTEL ATG

PASTEL - ATG

Nom et description de la technique :

L'Analyse Thermogravimétrique (ATG) permet de mesurer avec une grande précision les variations de masse d'un échantillon soumis à un traitement thermique, sous atmosphère contrôlée de diazote ou de dioxygène. Cet appareil est couplé à une DSC (Differential Scanning Calorimetry) qui permet de suivre les flux de chaleur échangés avec le milieu extérieur lors des différentes transformations ou dégradations intervenant au cours d'un traitement thermique (rampe, isotherme, cycle).

Équipement(s) :

ATG/DCS3+ METTLER-TOLEDO



Type de matériaux/échantillons étudiés :

Appareil d'analyse thermique à la fois précis et polyvalent, spécialement conçu pour l'étude des matériaux. Il peut accueillir des échantillons, sous forme solide, liquide ou gel dont la masse varie de 3 mg à 1 g, pour des volumes allant jusqu'à 0,9 mL.

Technologie(s) utilisée(s) :

Balance de précision

Spécificité(s) :

Température de 25 à 1000°C

Expertise(s) réalisable(s) :

Analyse, sous atmosphère contrôlée, des variations de masse correspondant à la décomposition, la désorption ou l'oxydation d'un composé.

Personne(s) responsable(s) à contacter : Nathalie Leclerc - Olivier OMS

Mots clés : analyse thermique, perte de masse, flux de chaleur