



A00 – BANC D'ANALYSE THERMO-GRAVIMETRIQUE ET THERMO-DIFFERENCIELLE (ATG – ATD) (site Albi)

PRINCIPE	Mesure de la variation de masse d'un échantillon en fonction du temps, pour une température ou un cycle de température donné. L'appareil se compose d'une enceinte étanche permettant de maîtriser l'atmosphère de l'échantillon, d'un four permettant de gérer la température, d'un module de pesée (microbalance), d'un thermocouple pour mesurer la température et d'un ordinateur permettant de piloter l'ensemble et d'enregistrer les données.
TYPE/REF	SETSYS 16/18
CONSTRUCTEUR	SETARAM
DIMENSIONS	Dimension maximale des échantillons : L = 20 mm ; Diamètre : 14 mm
CAPACITES	Température : de l'ambiante à 1600 °C Vitesse de chauffe : 0.001 °C /min à 99 °C /min Gamme de mesure : ±200 mg / ±2 g Régulation du taux d'humidité
PRECISION	Poids : de 0.002 µg à 0.02 µg
PILOTAGE	
QUALITE	Réalisation de traitements thermiques sous atmosphère contrôlée. Détermination des caractéristiques de matériaux (métaux, céramiques, polymères, revêtements) pour estimer la cinétique d'oxydation en corrosion à haute température, les températures de dégradation, ...

