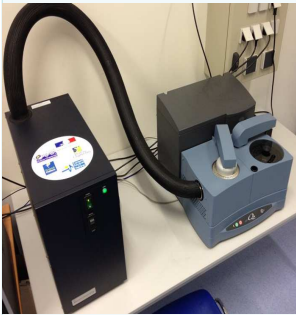
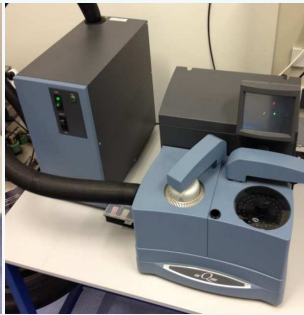

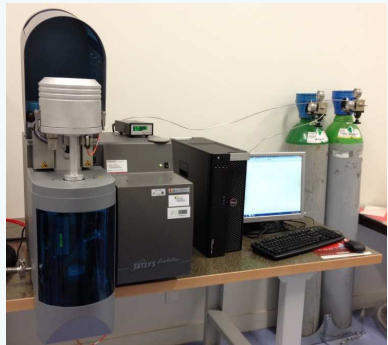


DSC - DMA - ATG/ATD/TMA

Analyses thermique et thermomécanique

- La calorimétrie différentielle (**DSC**) permet de déterminer des caractéristiques thermiques des polymères et des matrices composites (Capacité calorifique, transition vitreuse, enthalpie de fusion...)
- L'analyse mécanique dynamique (**DMA**) permet de déterminer les caractéristiques viscoélastiques à l'aide de sollicitations mécaniques dynamiques.
- L'analyse thermogravimétrique (**ATG**) permet de suivre avec une grande précision l'évolution de la masse d'un échantillon soumis à des conditions environnementales particulières (température, gaz, humidité...).

DSC Q20	DSC Q2000	DMA Q800	ATG SETSYS Evolution
			
Standard ou Modulation	Standard ou Modulation	10 ⁴ à 18N	Portée de 200 mg précision de 2mg
-180 à 550 ° C	-180 à 550 ° C	-150 à 600 ° C	Ambiante à 1600 ° C
Passeur 50 échantillons	Passeur 50 échantillons	0,01 à 200 Hz	Humidité et gaz réactifs
	Tzero permettant les mesures directes de Cp	Flexion 3pts, Flexion encastree, Compression, Traction sur film	Modules ATD et TMA

APPLICATIONS :

- Détermination des caractéristiques thermiques (Tg, Cp, enthalpies...) des polymères et de leurs évolutions au cours du vieillissement
- Détermination des caractéristiques viscoélastiques des polymères et composites
- Détermination de cinétiques d'oxydation (Phase Max, Composites Ablatifs)
- Etude de l'écaillage de barrières thermiques