

## Institut Carnot ARTS

### Fiche descriptive d'équipement lourd ou spécifique

Etablissement	ENSAM	Laboratoire	PIMM
Responsable de l'équipement	Alain Guinault		

Désignation de l'équipement	Rhéomètre rotatif
Marque et modèle	Bohlin ,Gemini 150
Date acquisition ou fabrication	

#### Descriptif

Ce rhéomètre à contrainte imposée a pour but de mesurer la viscosité des polymères à l'état fondu. Le Gemini de Bohlin possède des caractéristiques intéressantes permettant d'évaluer une gamme complète de propriétés rhéologiques. Il est équipé d'un four permettant de réaliser ces mesures à différentes températures en conditions isothermes. Facile d'emploi, ce rhéomètre est un bon complément au rhéomètre ARES disponible au PIMM et permet d'assurer des missions d'enseignement (TPs, projets...).

#### Domaines d'utilisation

Mesures de viscosité à l'état fondu (balayage en fréquence et en température).

#### Exemples de travaux réalisés avec l'équipement

- TP portant sur la mesure de viscosité des polymères (FITE 2ieme année).
- N. Tri Phuong, C. Sollogoub, A. Guinault, Relationship between fiber chemical treatment and properties of recycled pp/bamboo fiber composites, *Journal of Reinforced Plastics and Composites*, Vol. 29, pp. 3244-3256 (2010)

#### Photo

