

**Contact:** Ariane MEGUEKAM Tél : 05 87 50 23 55 mél: [ariane.meguekam-sado@unilim.fr](mailto:ariane.meguekam-sado@unilim.fr)

## Cryogénie sur MEB-FEG JSM 7400F

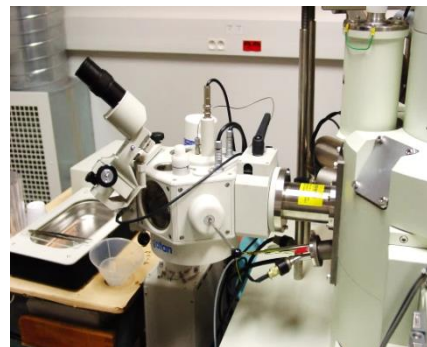
En 2004, le service a équipé le microscope électronique JEOL JSM 7400F d'un système cryogénique de préparation et d'observation d'échantillons. Il est destiné à observer et analyser en haute résolution des échantillons biologiques et hydratés (liquide, suspension, émulsion, polymère...).

Le système est composé :

- **Pour la préparation :** d'un système de congélation sous haute pression LEICA EM PACT vitrifiant les échantillons d'une épaisseur d'environ 200µm en s'affranchissant des artefacts de la fixation chimique.
- **Pour l'observation :** d'un cryo transfert GATAN Alto 2500 permettant, dans des temps assez court, la préparation à l'observation d'échantillons congelés (fracturation, révélation de la surface, métallisation), le transfert dans le microscope et l'observation de l'échantillon en haute résolution dans le microscope.



LEICA EMPACT



Cryo-transfert GATAN Alto 2500