

## COEVAP-450

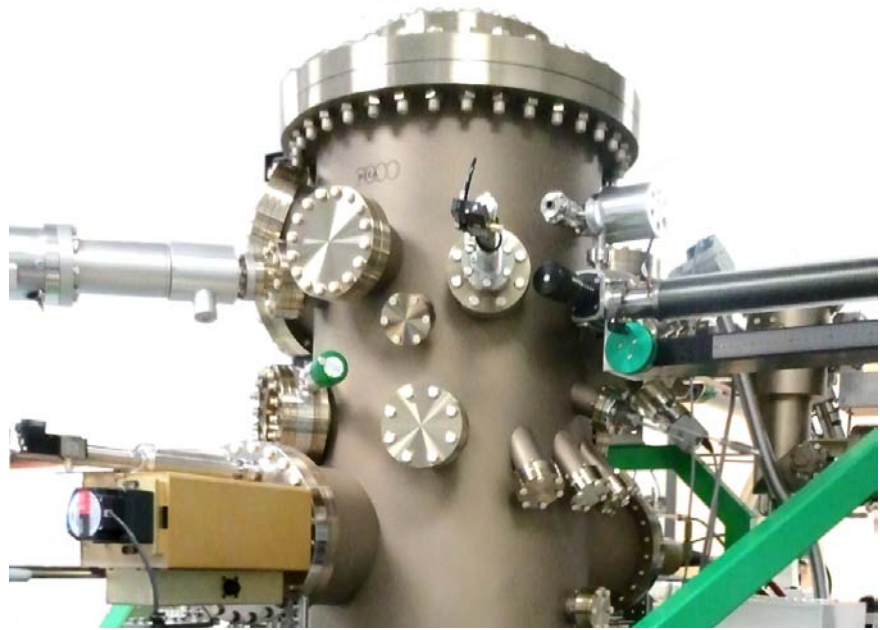
## SYSTÈME DE CO-EVAPORATION PAR CANON A ELECTRONS

### Avantages :

- 3 chambres UHV
- Conception ultravide pour limiter toute forme de pollution dans chaque chambre
- Evaporation possible de 18 matériaux
- Mesure des flux par 3 microbalances à quartz
- Manipulateur porte échantillon 5 axes équipé d'un chauffage et d'un refroidissement

### Caractéristiques :

- Chambre Inox UHV
- Pression : Gamme  $10^{-11}$  mbar par pompage ionique et TSP
- Panneau cryogénique interne
- 2 Canons à électrons  $7 \times 4$  cc
- Jusqu'à 4 cellules d'évaporation
- Manipulateur :
  - Echantillon 1 pouce
  - Chauffage à  $1500^{\circ}\text{C}$
  - Refroidissement à  $-150^{\circ}\text{C}$
  - 3 Translations
  - 2 Rotations
- 3 Microbalances à quartz
- Caches pneumatiques
- Chambre de préparation avec poste de stockage
- Sas de chargement
- Compatible avec un tunnel de transfert Mecatrans



L'équipement de co-évaporation COEVAP-450 est un système multi chambre avec une chambre de process, une chambre de préparation et un sas de chargement entièrement conçues en technologie UHV.

Il est équipé de deux canons à électrons UHV multi-creuset pour l'élaboration de matériaux et de structures cristallines complexes.

Le manipulateur porte-échantillons 5 axes dispose de 2 postes rotatifs, l'un pour le chauffage à  $1500^{\circ}\text{C}$ , l'autre pour le refroidissement par azote liquide jusqu'à  $-150^{\circ}\text{C}$ .

Le système est équipé d'un système d'analyse RHEED, de 3 mesureurs de dépôt à quartz et également de 4 cellules d'effusion.

Les canons à électrons et les cellules d'effusion permettent de déposer jusqu'à 18 matériaux en condition ultravide.

