

Instrumentation caractérisation de gaz et liquides Applications santé, défense, énergie



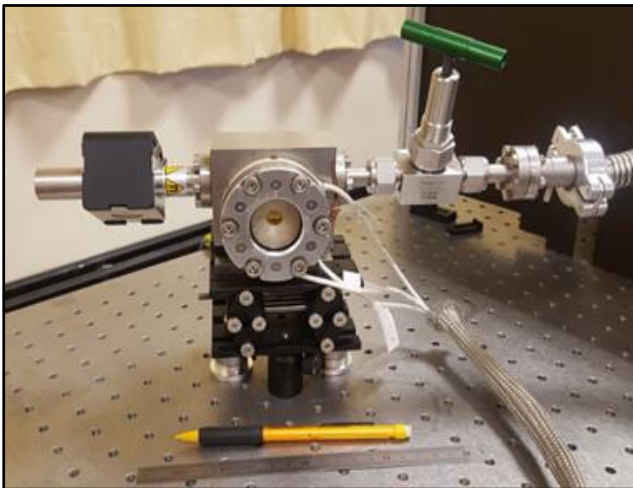
Caractéristiques

- Système portable, compact et miniaturisé
- Système autonome
- Simple d'utilisation
- Variante jetable
- Système photo-déclenché, avec photocathode modulable, utilisable à distance
- Système non radioactif dans la gamme 0-10 keV

Principe

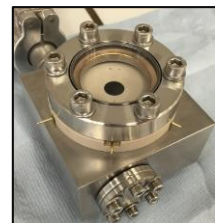
- Source d'ionisation alternative aux sources radioactives.
- Production d'un faisceau d'électrons de haute résolution temporelle (ps à fs) et de faible dispersion en énergie
- Utilisable en condition de vide dégradé permettant l'étude de l'interaction électrons – matière sur des échantillons fragiles ou liquides.

Prototypes réalisés :



Taille de spot
de 50 à 200 μm

Courant : du fA
au nA



Ce canon à électrons pulsé est l'élément source adapté pour la caractérisation chimique de gaz et liquides.

Il trouve de multiples applications en instrumentation dans les domaines de la santé, défense, ou de l'énergie .