

## Coxem MEB de table

MEB de table – associant le volume réduit et la facilité d'utilisation d'un microscope optique à la haute résolution et capacités d'analyse d'un microscope électronique. A l'aide de la caméra de navigation intégrée, votre échantillon et votre région d'étude sont repérables très facilement. Des fonctions automatiques rapides aide l'opérateur à obtenir une image en peu de temps.



kV

Vide élevé



Vide modéré

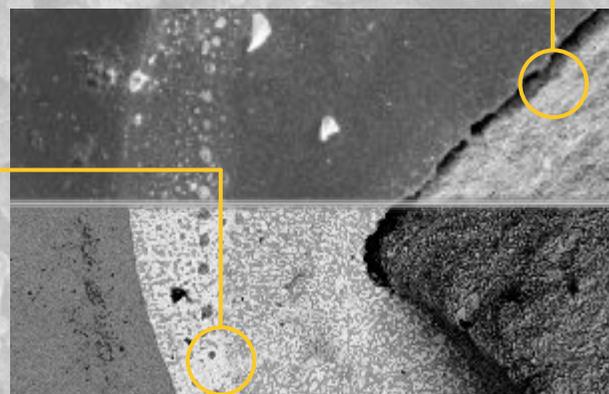


Mosaic

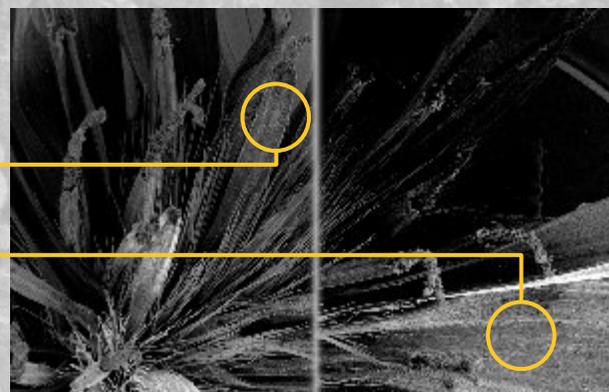


5 nm

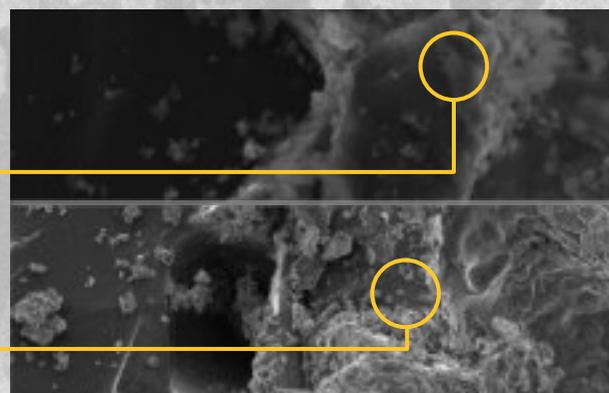
Le détecteur **SE (électrons secondaires)** fournit une image avec des informations topographiques. Le détecteur **BSE (électrons rétrodiffusés)** est le détecteur de choix pour montrer les différences de composition, comme des particules ou des inclusions. Les deux détecteurs sont inclus.



Le microscope peut être utilisé en mode « vide élevé » ou en mode « vide modéré ». Pour les échantillons isolants, un **vide modéré** est utilisé dans la chambre pour neutraliser les charges de surface. Le **vide élevé** est idéal pour obtenir des images de haute résolution sur des échantillons conducteurs ou recouvert.



Le large choix de tension d'accélération offert avec le COXEM est indispensable pour imager une large variété d'échantillons. Les **hautes tensions jusqu'à 30 kV** permettent la détection claire d'éléments lourds pendant une mesure EDX ainsi que la détection des structures en profondeur. Les **tensions de moins de 5 kV** permettent des images haute résolution d'échantillons à surface fragile.



## Spécifications

<b>Modèle</b>	EM-30 AXN
<b>Dimensions</b>	40 x 63 cm
<b>Grossissement</b>	20 – 100'000 x
<b>Résolution</b>	Jusqu'à 5nm
<b>Tension d'accélération</b>	3 – 30 kV
<b>Source d'électrons</b>	Filament de tungstène
<b>Détecteurs</b>	Détecteur d'électrons secondaires Détecteur d'électrons rétrodiffusés à 4 quadrants
<b>Platine</b>	3 axes motorisés x,y,R
<b>Taille maximale d'échantillon</b>	70 mm (W) x 45 mm (H)
<b>Course de la platine</b>	35 mm x 35 mm
<b>Utilisation</b>	Souris, clavier, joystick

**GLOOR** INSTRUMENTS

## EDX

Le MEB COXEM peut être complété avec un système de micro-analyse, fournissant des informations qualitatives et quantitatives à propos de votre échantillon. Ce système est composé d'un détecteur à rayons X, d'un analyseur et du logiciel AZtec qui inclut différents modes d'analyse comme la cartographie ou la coupe linéaire.

- Identification automatique des éléments fiable
- Quantification précise d'un matériau homogène
- Détection excellente des éléments légers à partir du Be
- Analyse rapide grâce à un détecteur de 30mm<sup>2</sup>
- Sans maintenance

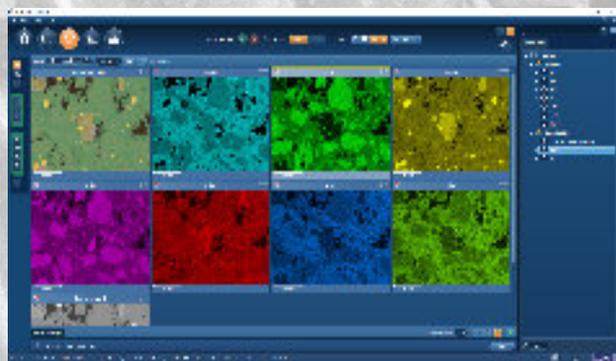
## Point & ID

Analyse de routine rapide avec analyse ponctuelle ou de surface – détection des éléments et leur composition.



## Map

Signale la position de chaque élément de la région étudiée par une couleur. Une forte luminosité indique une forte concentration de cet élément.



**GLOOR** INSTRUMENTS



Plus de 40 ans de présence sur le marché – votre partenaire fiable en microscopie



Collaboration avec des fournisseurs reconnus et de haute qualité



Evaluation des instruments par notre équipe d'experts



Installation et formation



Service sur site et rapide



Réunion d'utilisateurs permettant de partager ses expériences

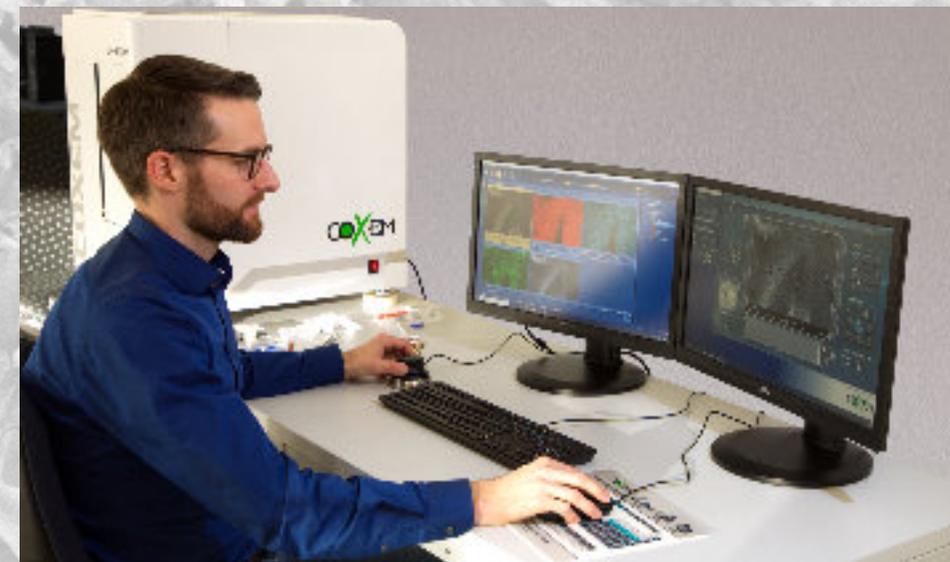


Rendez-nous visite :  
[www.gloorinstruments.ch/fr-coxem](http://www.gloorinstruments.ch/fr-coxem)

MEB de table

## COXEM EM-30AXN

Quick Access to the Nano Scale



**GLOOR** INSTRUMENTS

**COXEM**

**OXFORD**  
INSTRUMENTS