

SYNERGIE 4

C'est le Service avant tout

Ensemble de préparation d'échantillons pour la microscopie électronique sans enrobage.

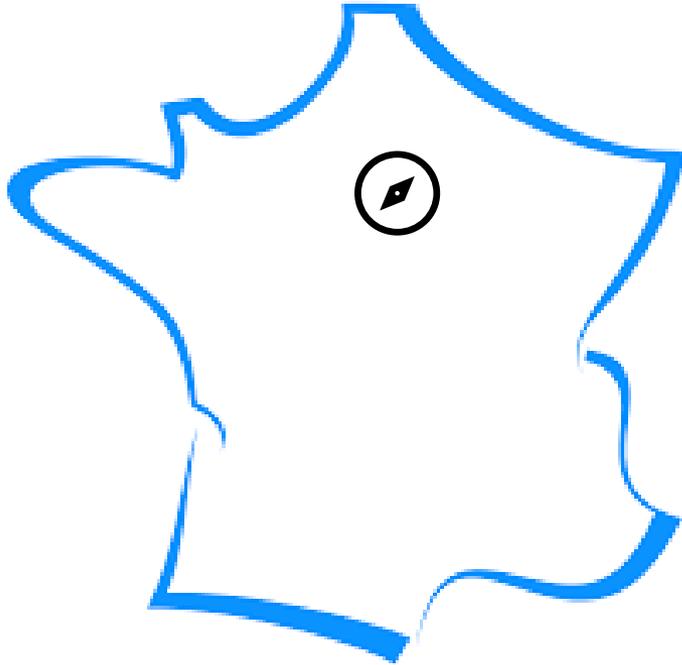


Depuis 25 ans, SYNERGIE⁴ est votre interlocuteur privilégié pour ce qui concerne la microanalyse, la micro-tomographie X, le dépôt de couches minces et la microscopie électronique.



L'installation, la formation utilisateur(trice)s sur site, le suivi technique ainsi que la fourniture de consommables sont au cœur de notre activité pour tous les produits que nous distribuons.

Notre centre de démonstration et de formation

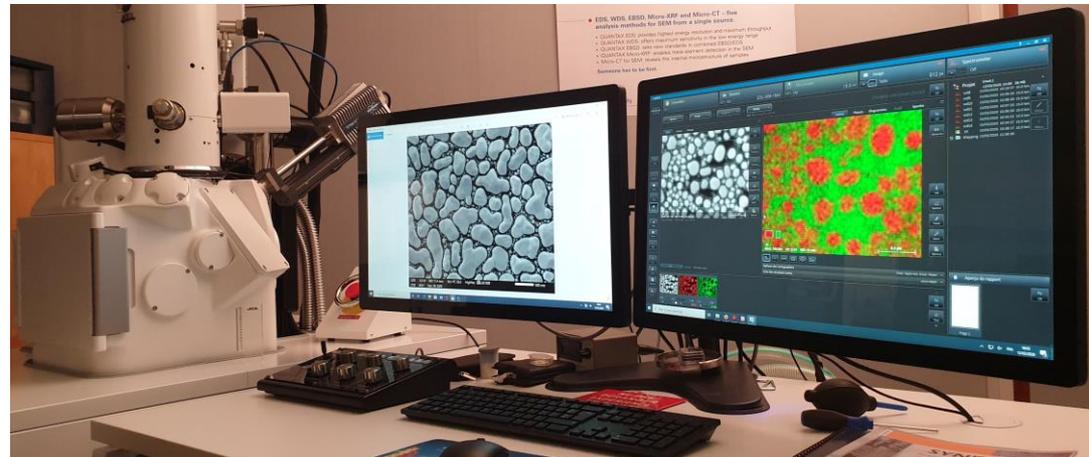


10 Rue du Bois Chaland, 91090 Lisses

Accès facile depuis l'aéroport d'Orly,
le RER D et l'autoroute A6.



Journées ouvertes de Synergie4 – Octobre 2018



Notre MEB FEG HR de démonstration

Microanalyseurs pour les MEB



Micro-tomographes



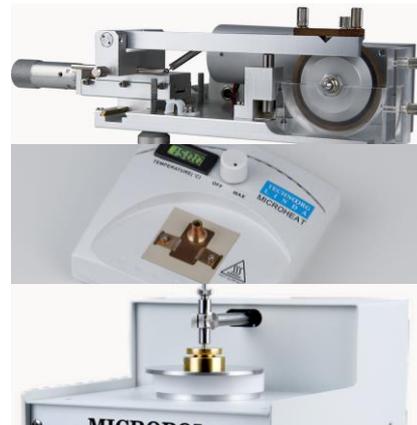
MEB de table



Amineuses ioniques



Préparation d'échantillons



Métalliseurs



Polissage ionique

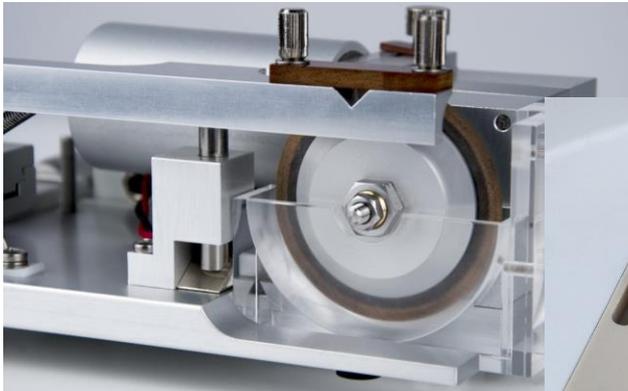
SAMPrep2 : Préparation pour des analyses au MEB



UniMill : Préparation des lames minces pour MET

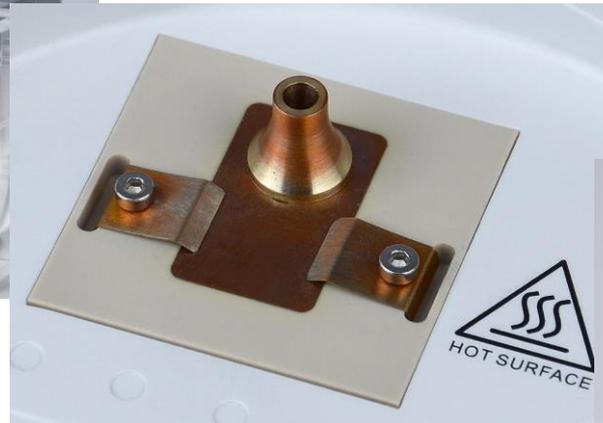


Microsaw



Découper les échantillons

Microheat



Coller les échantillons sur un support de polissage

Préparation mécanique

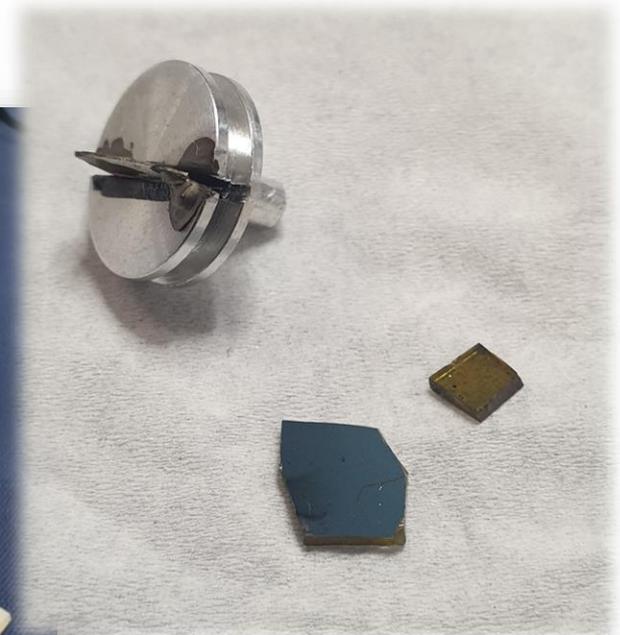
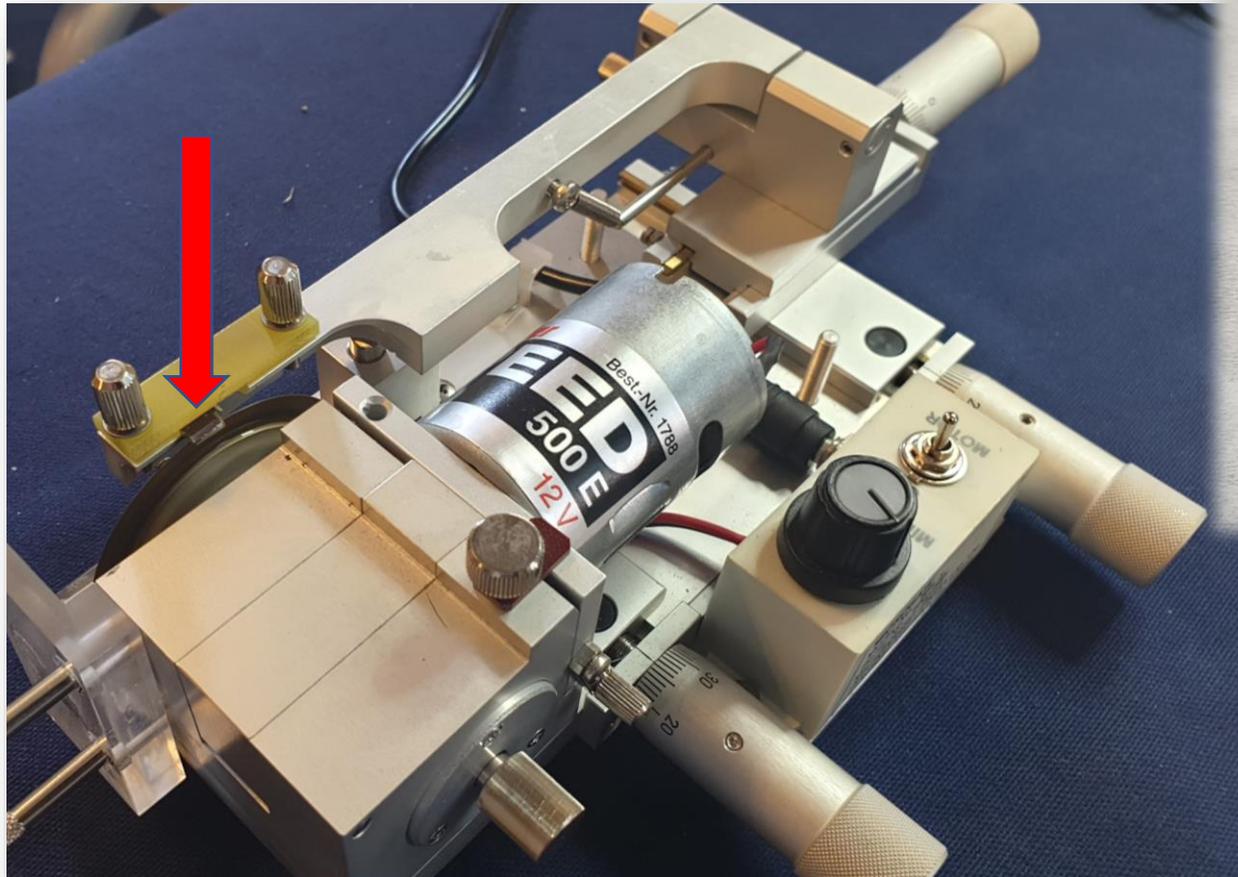
Micropol



Polir pour obtenir le meilleur état de surface

Durée totale de préparation 2h

Découpe de deux lames de 1,5mm sur 5mm



Echantillons cellules solaires: Dépôts sur verre
© Institut Charles Coulomb Montpellier

Microsaw

Collage de deux lames en face à face
Avec l'outil MicroHeat de Technoorg.



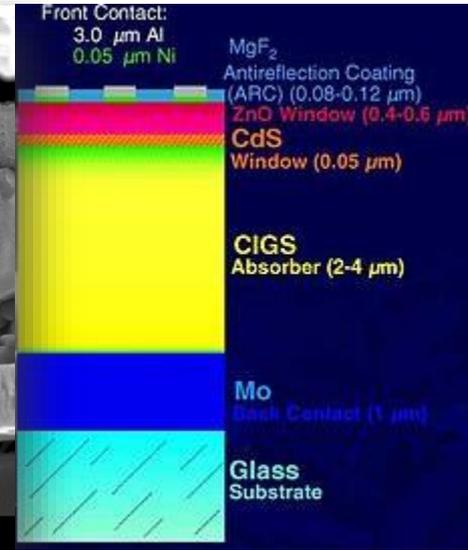
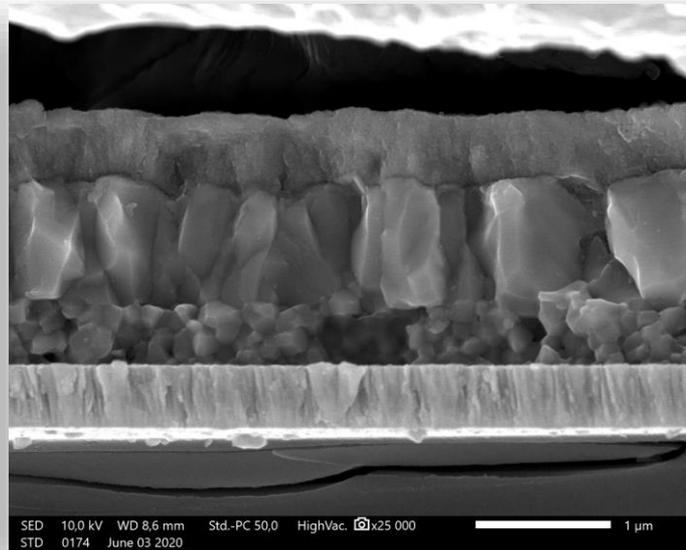
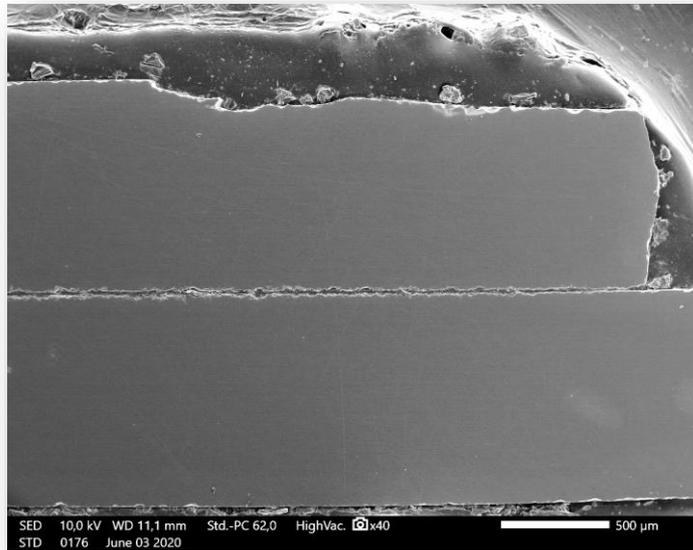
Microheat



Polissage avec la MicroPol et observation facile sous binoculaire de l'avancement de la préparation.



Micropol

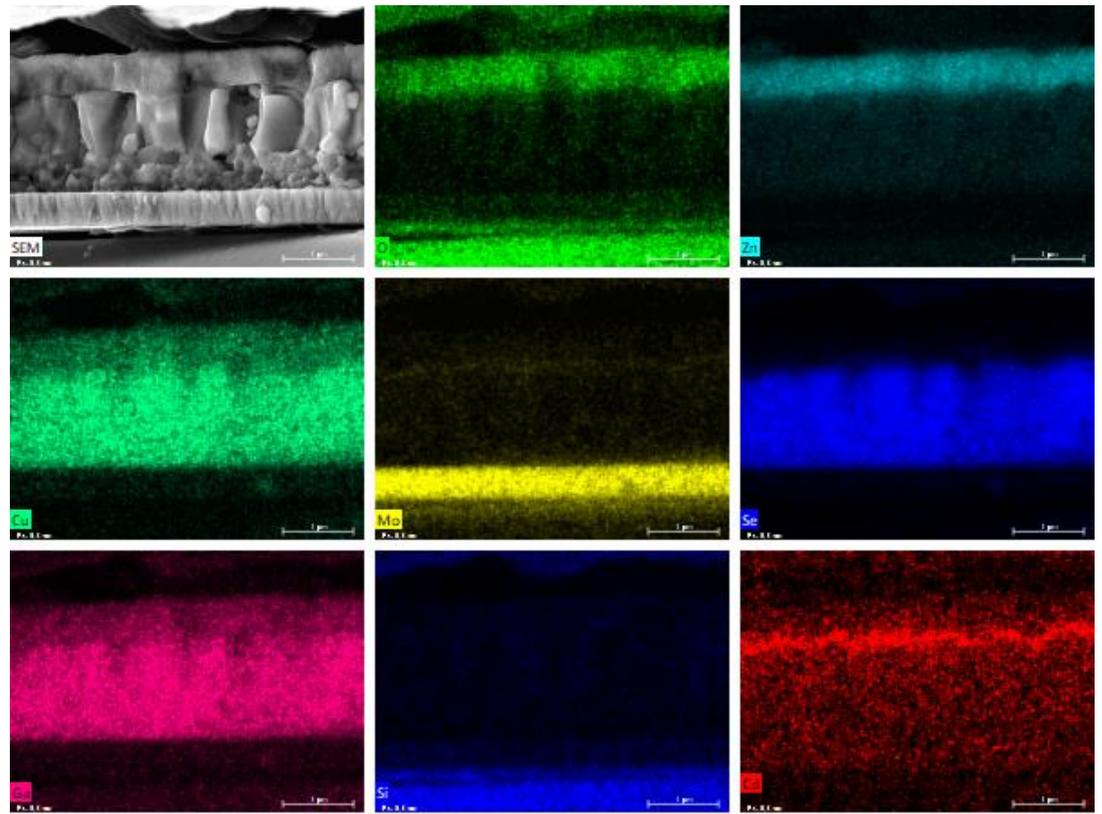
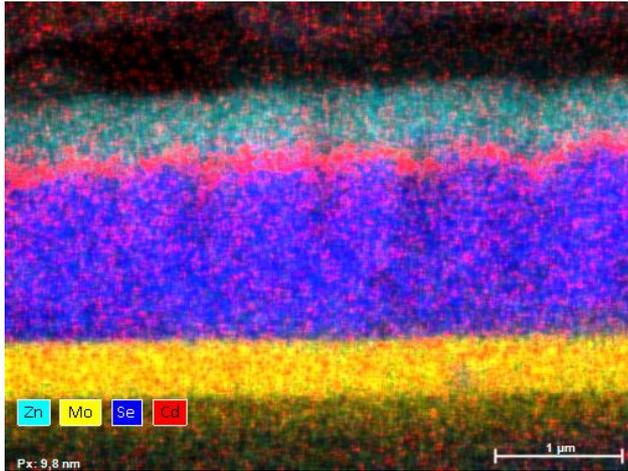
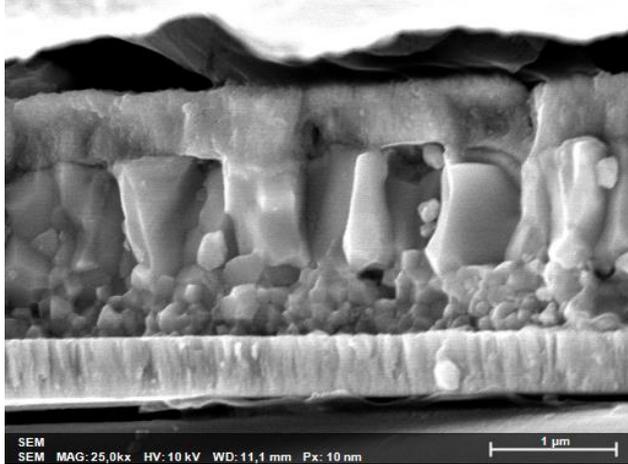


Images SE X40 et X25 000

© Synergie 4, échantillons de l'Institut Charles Coulomb Montpellier

Polissage des deux lames jusqu'au quart de micron (verre poli-miroir), l'interface est perturbée à cause d'un mauvais remplissage de colle entre les deux lames, mais reste observable.

Cartographie d'une cellule photovoltaïque SYNERGIE⁴

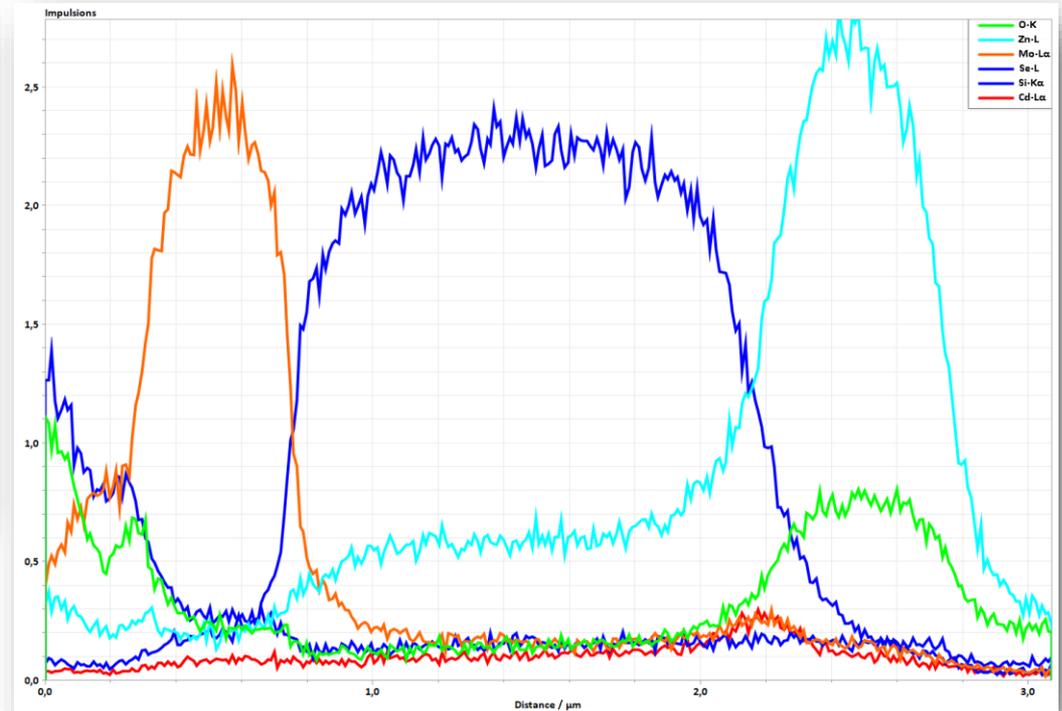
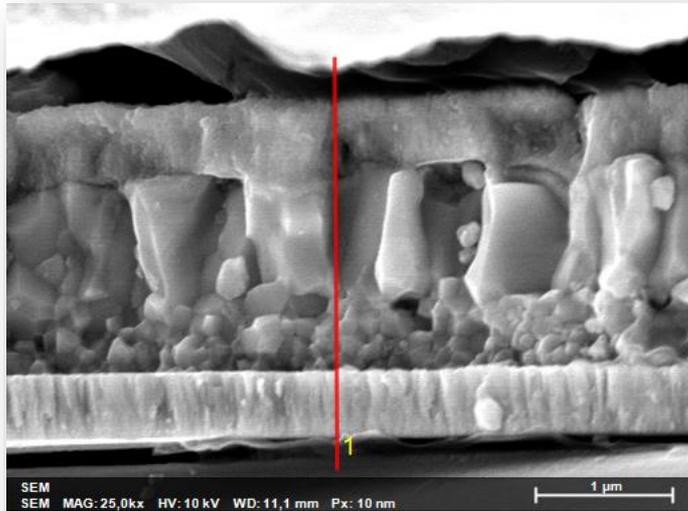


Date	Heure	HV [kV]	Gdt	WD [mm]
03/06/2020	14:11:24	10,0 keV	25000x	11,1 mm

Mapping EDS BRUKER 10kV 5 minutes X25 000

© Synergie4, échantillons de l'Institut Charles Coulomb Montpellier

Profil extrait de la cartographie spectrale d'une cellule solaire



© Synergie4, échantillons de l'Institut Charles Coulomb Montpellier

EDS BRUKER 10kV 5 minutes X25 000



+33 (0) 1 60 86 08 48



Infos@synergie4.com



www.synergie4.com



<https://www.linkedin.com/in/synergie4-le-service-avant-tout-594115179>



10, rue du Bois Chaland
ZAC du Bois Chaland
CE 2904 Lisses - 91029 Evry Cedex
FRANCE



Nous appeler



Formulaire de contact et accès

