

Plateforme instrumentation et caractérisation équipements de l'Université de Franche Comté

EQUIPEMENT	Equipe de rattachement	Personne à contacter	Commun ?	Applications
XPS (spectrométrie de photoélectrons X)	Mimento/ DTF www.femto-st.fr	V Blondeau-Patissier 03 81 40 29 55	oui	Analyses chimiques quantitatives et qualitatives de surface. Profilométrie
MEB stéréocan 440 Leica	Mimento / DOPMD www.femto-st.fr	Roland salut 03 63 08 21 07	oui	
FIB	Mimento www.femto-st.fr	Roland salut 03 63 08 21 07	oui	Faisceau d'ion galium focalisé pour micro et nano usinage.
E-beam	Mimento www.femto-st.fr	Roland salut 03 63 08 21 07	oui	Couplé avec un MEB très haute résolution pour écriture directe sur des résines électro sensibles
Sputter -coater	Mimento www.femto-st.fr	Roland salut 03 63 08 21 07	oui	Métallisation carbone et or avant observation MEB
Ellipsomètre Jobin Yvon Uvisel-NIR	Mimento/ DOPMD www.femto-st.fr	Michel Spajer 03 81 66 64 05		Mesure d'indice et d'épaisseur de fines couches diélectrique
Caracterisation de mimento	www.femto-st.fr	contact@mimento	oui / collaboration	Plusieurs AFM, STL SNOM, profilomètre optique fogale Nanotech, Profilomètre mécanique Tencor Alpha step IQ, Microscope interfereferrométrique, Banc M-lines, rugosimètre tridimensionnel, testeur sous pointe BF-HF, spectromètre de masse, détecteur de fuite.
Plateforme DISO	DOPMD	Vincent Armbruster	oui	Développement et intégration de solutions optique, plateforme commune entre femto et le lycée V Berard
Machine d'essais mécaniques,	DMARC	V Placet	collaboration	Instron 6025, 8032, 8501 Schencck Traction biaxiale sur éprouvettes en croix +/- 5 kN
Caméra infrarouge (Cedip jade)	DMARC	V Placet	collaboration	Détecteur InSb, thermographie infra rouge
DMA (Bose Electroforce 3200),	DMARC	V Placet	collaboration	Propriétés mécaniques des matériaux, traction, compression, torsion, essais quasi statique, harmonique, fluage/relaxation fatigue
Nano-indentation, AFM,	DMARC www.femto-st.fr	P Delobelle	collaboration	Couplée avec un AFM pour observation et mesures des profils d'indentations et Analyse Mécanique Dynamique.
Caractérisation en mécanique vibratoire et acoustique	DMARC	JL Raynaud	collaboration	
DSC Spectrométrie UV-Visible et IR Spectrométrie d'émission optique Spectrométrie de masse	MN2S - MINAMAS	C Rousselot	collaboration	Caractérisation des couches minces Détecteur PM en UV-vis et PbS en NIR Résolution : 0.05 nm (UV-Vis) et 0.20 (NIR) Diagnostic plasma Résolution < 0.5 nm
Conductivité électrique DC	MN2S MINAMAS	N Martin	collaboration	Mobilité μ et porteurs en fonction de T Méthode 4 pointes Van der Pauw, T 80 à 800K

Machine de mesure multisensor avec table mécanique sans contrainte	DMARC	G Michel	collaboration	Werth VideoCheck IP 250/400
Buse de rhéologie Picnomètre Dilatomètre	DMARC	T. Barrière	collaboration	Mesure de viscosité, de cisaillement et élongation Evolution de la densité par mesure de la porosité Fluage et déformation libre, température max : 1650°C, effort 15 à 30 cN
Microscope à sonde locale AFM, STM Microscopes acoustique à champ proche	MN2S	P Vairac	collaboration	Microscope photothermoélastique Microthermographe Vibromètre optique et acoustique à haute résolution