Appareils d'essais mécaniques installés au CIRIMAT			4 novembre 2025
Appareil	**Spécificités**	**Lieux**	**Responsables**
Abrasimètre	mesure de perte de masse par meules abrasives	**UT-Chimie salle 14**	R. Laloo
Tribomètre CSEM	essais de tribologie bille ou pion/plan en rotatif et linéaire avec des charges de 1 à 10N (masses mortes)	**UT-Chimie salle 14**	R. Laloo
Tribomètre Rtec instruments	essais de tribologie bille ou pion/plan en rotatif et linéaire avec des charges de 1 à 50N (charge pilotée) / essais jusqu'à 1000°C, mesure de résistance de contact, tribocorrosion	**UT-Chimie salle 14**	R. Laloo
Microduromètre HM 200	essais de dureté Vickers ou knoop de 10g à 1kg, platine motorisée (filiations)	**UT-Chimie salle 14**	R. Laloo
Microduremètre ~~Buehler~~ Tukon 1202	charges 10g à 1kg, vickers et knoop, table motorisé (filiations), objectifs longue distance de travail	**ENSIACET salle 0-r1-2**	A. Freulon
Nanoindenteur / Nanoscratch	essais d'indentation instrumentée de 5 micronewtons à 100mN / essais de rayure de 0,3mN à 1,5N	**UT-Chimie salle 14**	R. Laloo
indenteur / scratch en environnement controlé	essais de micro, nanoindentation et micro-rayure sous atmosphère contrôlée en humidité et température / nanoindentation jusqu'à 400°C et imagerie AFM	**INSA LMDC**	R. Laloo , V. Turq
Scratch-test revetest CSM Instruments	essais de rayure de 1N à 200N	**ENSIACET salle 0-a1-18**	D. Samélor
Calotest CSEM Instruments	caractérisation de l'épaisseur de revêtements entre 0,5 µm et 50 µm	**ENSIACET salle 0-a1-18**	D. Samélor
Machine de traction MTS 1/M	essais de traction, flexion 3 points et compression jusqu'à 5 kN	**UT-Chimie salle 14**	R. Laloo
Machine de traction 5 kN	Essai de traction température ambiante	**ENSIACET salle 0-r1-12**	G. Odemer
Banc de fluage	essai de fluage charge max 10kN température min 150 °C max 1200°C ou température ambiante Eprouvette : plate ou tube	**ENSIACET salle 0-a1-12**	B. Viguier, R. Mainguy
CAT 00	Essai de traction et de fluage, charge max 10kN, température : min 150 °C max 1200°C ou température ambiante Eprouvette plate ou cylindrique, dispositif spécial pour essais de punch test (éprouvettes disques)	**ENSIACET salle 0-a1-4**	D. Poquillon, R. Mainguy

Micro machine de traction	essai de traction ou de fluage charge max 1000N température min 150 °C max 1300°C ou température ambiante atmosphère : vide secondaire 5.10-7mbar ou flux de gaz Ar2, N2, Air synthétique, ArH2, O2 Eprouvette : plate epaisseur entre 20-500µm	**ENSIACET salle 0-a1-12**	E. Andrieu, R. Mainguy
MTS 810	charge max 100kN essai de traction, de fluage, de fatigue température min -100°C max 1150°C possibilité de faire de la flexion 3 et 4 points température min -100 °C max 500°C Eprouvette : plate, cylindrique ou tube	**ENSIACET salle 0-a1-4**	B. Viguier, R. Mainguy
MTS à Chaud	essai de traction ou de fluage charge max 5kN ou 2kN température min 150 °C max 1200°C ou température ambiante atmosphère : vide secondaire 5.10-5mbar ou flux de gaz Ar2, N2, Air synthétique, ArH2, O2 Eprouvette : plate	**ENSIACET salle 0-a1-4**	E. Andrieu, D. Poquillon, B. Viguier, R.Mainguy
MTS à Froid	essai de traction ou de fluage charge max 5kN ou 2kN température min 150 °C max 700°C ou température ambiante, ou essai de compression à température ambiante Eprouvette : plate ou tube	**ENSIACET salle 0-a1-4**	D. Poquillon, B. Viguier, R.Mainguy
Machine de fatigue 3 kN	essai de fatigue température ambiante charge max 3kN essai à l'air ou dans un milieu NaCl Eprouvette: plate cylindrique ou fil	**ENSIACET salle 0-r1-11**	G. Odemer
MTS 1	essai de traction ou de fluage température ambiante charge max 30kN essai à l'air ou dans un milieu NaCl eprouvette: plate ou cylindrique	**ENSIACET salle 0-r1-11**	Ch. Blanc
MTS 2	essai de traction ou de fluage température ambiante charge max 10kN ou 30 kN essai à l'air ou dans un milieu NaCl eprouvette: plate ou cylindrique	**ENSIACET salle 0-r1-11**	Ch. Blanc
Presse Universelle d'essais mécaniques - HOUNSFIELD - Série S- Tinius Olsen- H25KS	Charge MAX 25 kN, Essais de compression sur biomatériaux, Compression de poudres dans moules cylindriques	**ENSIACET salle 0-r3-6**	C. Thouron
Machine de traction INSTRON, (500-30000N)	Charge MAX 30 kN, Essais de traction, compression, flexion 3 et 4 points, pelage	**ENSIACET salle 0-r3-6**	M. Aufray