

Appareils d'essais mécaniques installés au CIRIMAT			10 novembre 2021
Appareil	Spécificités	Lieux	Responsables
Abrasimètre	mesure de perte de masse par meules abrasives	UPS 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)	UPS 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	UPS Chimie Salle 14	R. Laloo
Microduromètre HM 200	essais de dureté Vickers ou knoop de 10g à 1kg, platine motorisée (filiations)	UPS Chimie Salle 14	R. Laloo
Microduremètre Buehler	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	UPS Chimie Salle 14	R. Laloo
Scratch-test revetest (CSM Instruments)	essais de rayure de 1N à 200N	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	UPS 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

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
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 épaisseur entre 20-500µm	ENSIACET salle 0-a1-12	E. Andrieu
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
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
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
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

Micro machine de fluage	essai de fluage charge max 500N température min 150 °C max 1300°C ou T 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
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
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
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
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
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	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