

Appareils d'essais mécaniques installés au CIRIMAT			27 novembre 2018
Appareil	Spécificités	Lieux	Responsables
<b>Abrasimètre</b>	mesure de perte de masse par meules abrasives	UPS Chimie Salle 14	R. Laloo
<b>Tribomètre CSEM</b>	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
<b>Tribomètre Rtec instruments</b>	essais de tribologie bille ou pion/plan en rotatif et linéaire avec des charges de 1 à 10N (charge pilotée) / essais jusqu'à 1000°C, mesure de résistance de contact, tribocorrosion	UPS Chimie Salle 14	R. Laloo
<b>Microduromètre HM 200</b>	essais de dureté Vickers ou knoop de 10g à 1kg, platine motorisée (filiations)	UPS Chimie Salle 14	R. Laloo
<b>Microduremètre Buehler</b>	charges 10g à 1kg, vickers et knoop, table motorisé (filiations), objectifs longue distance de travail	ENSIACET Salle 0-r1-2	A. Freulon
<b>Nanoindenteur / Nanoscratch</b>	essais d'indentation instrumentée de 5 micronewtons à 100mN / essais de rayure de 0,3mN à 1,5N	UPS Chimie Salle 14	R. Laloo
<b>Scratch-test revetest (CSM Instruments)</b>	essais de rayure de 1N à 200N	ENSIACET Salle 0-a1-18	D. Samélor
<b>Machine de traction MTS 1/M</b>	essais de traction, flexion 3 points et compression jusqu'à 5 kN	UPS Chimie Salle 14	R. Laloo
<b>Machine de traction 5 kN</b>	Essai de traction température ambiante	ENSIACET Salle 0-r1-12	G. Odemer
<b>Banc de fluage</b>	essai de fluage charge max 10kN température min 150 °C max 1200°C ou température ambiante atmosphère : vide secondaire 1.10-5mbar ou flux de gaz Ar2, N2, Air synthétique, ArH2, O2 Eprouvette : plate ou tube	ENSIACET Salle 0-a1-12	B. Viguier
<b>CAT 00</b>	essai de fluage charge max 10kN température : min 150 °C max 1200°C ou température ambiante Eprouvette : plate ou tube avec possibilité de mettre 200 bar à l'intérieur	ENSIACET Salle 0-a1-4	D. Poquillon

<b>Micro machine de fluage</b>	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	<b>ENSIACET Salle 0- a1-12</b>	E. Andrieu
<b>Micro machine de traction</b>	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	<b>ENSIACET salle 0- a1-12</b>	E. Andrieu
<b>MTF Fluage horizontal</b>	essai de fluage charge max 5kN température min 150 °C max 1200°C ou température ambiante atmosphère : vide secondaire 1.10-5mbar ou flux de gaz Ar2, N2, Air synthétique, ArH2, O2 Eprouvette : plate	<b>ENSIACET salle 0- a1-12</b>	E. Andrieu, D. Poquillon
<b>MTS 810</b>	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	<b>ENSIACET salle 0- a1-4</b>	B. Viguier
<b>MTS à Chaud</b>	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	<b>ENSIACET salle 0- a1-4</b>	E. Andrieu, D. Poquillon, B. Viguier
<b>MTS à Froid</b>	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 flexion 4 points à température ambiante Eprouvette : plate ou tube	<b>ENSIACET salle 0- a1-4</b>	D. Poquillon, B. Viguier
<b>Machine de fatigue 3 kN</b>	essai de fatigue température ambiante charge max 3kN essai à l'air ou dans un milieu NaCl Eprouvette: plate cylindrique ou fil	<b>ENSIACET salle 0- r1-11</b>	G. Odemer
<b>MTS 1</b>	essai de traction ou de fluage température ambiante charge max 30kN essai à l'air ou dans un milieu NaCl eprouvette: plate	<b>ENSIACET salle 0- r1-11</b>	Ch. Blanc
<b>MTS 2</b>	essai de traction ou de fluage température ambiante charge max 10kN essai à l'air ou dans un milieu NaCl eprouvette: plate	<b>ENSIACET salle 0- r1-11</b>	Ch. Blanc
<b>Presse Universelle d'essais mécaniques - HOUNSFIELD - Série S- Tinius Olsen- H25KS</b>	Charge MAX 25 kN, Essais de compression sur biomatériaux, Compression de poudres dans moules cylindriques	<b>ENSIACET salle 0- r3-6</b>	C. Thouron