Appareils d'élaboration/préparation au CIRIMAT			17 novembre 2025
Appareil	**Spécificités**	**Lieux**	**Responsables**
Broyeur à boulets orbital	S100 centrifuge	**UT site Chimie salle 1055**	M.-C. Barthélémy
Broyeur à boulets planétaire Retsch	PM100	**UT site Chimie salle 26**	M.-C. Barthélémy
Broyeur à boulets planétaire Fritsch	Mécano synthèse	**UT site Chimie salle 1055**	M.-C. Barthélémy
Mélangeur planétaire sans bille	Mélange homogène de poudre de densité et granulométrie différentes et de produits visqueux.	**UT site Chimie salle 1065**	M.-C. Barthélémy
Mélangeur Turbula	Mélange homogène de poudre de densité et granulométrie différentes. Mélange soumis à un mouvement tridimensionnel (rotation, translation et inversion	**UT site Chimie salle 1065**	M.-C. Barthélémy
Mélangeur 3D Turbula T2C	Mélange homogène de poudre de densité et granulométrie différentes. Mélange soumis à un mouvement tridimensionnel (rotation, translation et inversion)	**UT site Pharmacie salle B031**	S. Cavalié, S. Cazalbou
Mélangeur Stephan	Mélangeur sous vide chauffant, permet de broyer, mélanger, affiner, pétrir, émulsionner, chauffer et refroidir indirectement avec travail sous vide jusqu'à 100mbar afin d'éviter la formation de bulles.	**UT site Pharmacie salle B026**	S. Cavalié, S. Cazalbou
Centrifugeuse Sigma 3-18	16 000 tr/min max	**UT site Chimie salle 219**	F. Goncalves M.-C. Barthélémy
Centrifugeuse Heraeus Biofuge Stratos	20500 rpm max Charge max 16x30g	**UT site Chimie salle 219**	F. Goncalves M. Gressier
Centrifugeuse Varifuge 3,0	3500 tr/min max	**UT site Chimie salle 204**	F. Goncalves M.-C. Barthélémy
Centrifugeuse Heraeus Megafuge40	4700 tr/min max avec le rotor actuel	**UT site Chimie salle 1065**	F. Goncalves M.-C. Barthélémy
Centrifugeuse SIGMA 3-15	6*60 gr (26500/min) 4*550 gr (5500/min)	**ENSIACET 0-a1-16**	C. Thouron, C. Drouet
Centrifugeuse Thermo Fisher Megafuge 40R	Rotor TX1000 (4x1L)- Max 4200 RPM	**ENSIACET 0-R1-13**	C. Thouron, C. Drouet

Lyophilisateur Christ Alpha 2-4 - 8 positions	piège -80°C	**UT site Chimie salle 223**	F. Goncalves I. Pasquet
Lyophilisateur Labogène 8 positions Coolsafe Touch 110-4"	piège -110°C	**UT site Chimie salle 1065**	F. Goncalves I. Pasquet
Pilote de précipitation chimique	Réacteur inox 90 L sous agitation pneumatique	**UT site Chimie MHT**	V. Baco
Cuve de filtration pilote ROUSSELET-ROBATEL RC 30R	Vide de maille 1-5 micron(s), 300 à 3000 t/min, charge utile 2,5 kg	**UT site Chimie MHT**	V. Baco
Cuve de filtration pilote ROUSSELET-ROBATEL RC 40VR	Vide de maille 1-5 micron(s), 300 à 3000 t/min, charge utile 22 kg	**UT site Chimie MHT**	V. Baco
Tour de séchage par atomisation APV/ANHYDRO PSD52	Uniquement pour suspensions dans l'eau. Atomisation par buse à air comprimé, possible par turbine 50000 t/min. T° max 300°C Filtre de rétention 500 nm	**UT site Chimie MHT**	V. Baco
Four à passage pilote THERMATECH F115 SP8	Tapis 5m, 8 zones de chauffe, 1100°C, sous air	**UT site Chimie MHT**	V. Baco
Four à moufle pilote ELTI 1731s	Moufle inox amovible, 3 plateaux, 700°C, air, gaz neutre ou partiellement hydrogénée (< 4% vol.) (3,9% vol.H2 dans l'azote)	**UT site Chimie MHT**	V. Baco
Atomiseur BUCHI B-290	Génére des poudres séches (alimentation solution ou suspension aqueuse), buse bi-fluide et tri-fluide, poudre 1-15µm, 20%v/v ethanol, T° Max 210°C	**UT site Pharmacie**	F. Brouillet
Sécheur CO2 Elexience	Réacteur de 120 ml permettant le séchage d'échantillons humides en solvants miscibles au CO2 liquide; pression max 100 bars et remplissage max 60 ml	**UT site Pharmacie**	S. Fullana, A. Tourrette

Presse à chaud CARVER	T < 280°C	**UT site Physique**	S. Racagel, J. Dandurand
Presse à chaud CARVER	jusqu'à 400°C	**UT site Physique**	S. Racagel J. Dandurand
Presse hydraulique SPECAC	0 - 2 T	**UT site Chimie salle 15**	F. Goncalves M.-C. Barthélémy
Presse hydraulique SPECAC	0 - 15 T	**UT site Chimie salle 15**	F. Goncalves M.-C. Barthélémy
Presse hydraulique SPECAC	0 - 25 T	**UT site Chimie salle 15**	F. Goncalves M.-C. Barthélémy
Presse automatique ATLAS T25 (PNF²)	3 - 25 T	**UT site Chimie 2R1 salle 1055**	G. Chevallier T. Hérisson de Beauvoir
Presse automatique ATLAS T15	2 - 15 T	**UT site Chimie 2R1 salle 1055**	G. Chevallier T. Hérisson de Beauvoi
SPS SUMITOMO 2080 (PNF²)	Tmax : 2 200°C Fmax : 200 kN Atmosphère : vide, Ar, N2, Air	**UT site Chimie MHT salle 39**	G. Chevallier
SPS FUJI 632 Lx (PNF²)	Tmax : 2 200°C Fmax : 60 kN Atmosphère : vide, Ar, Air	**UT site Chimie MHT salle 39**	G. Chevallier
Fabrication additive SLM Phenix 3D System	Laser ND-Yag 1074nm P:300W	**UT site Chimie salle 32**	V. Baylac
Four tubulaire	1100°C max avec balayage de gaz: air ou gaz inerte	**UT site Chimie 2R1 salle 54**	M.-C. Barthélémy
Four tubulaire	1100°C max avec balayage de gaz: air ou gaz inerte	**UT site Chimie 2R1 salle 54**	M.-C. Barthélémy
Four à mouffle Nabertherm	1500°C max sous air	**UT site Chimie 2R1 salle 54**	M.-C. Barthélémy
Four à mouffle Nabertherm	1400°C max avec balayage de gaz: air ou gaz inerte	**UT site Chimie2R1 salle 54**	M.-C. Barthélémy

Polisseuse Struers Ø 20 cm	polissage manuel	**UT site Chimie MHT salle 39**	G. Chevallier
Polisseuse PRESI MecaTech Ø 25 cm	pour 6 echantillons enrobés diam 25mm ou 30mm	**UT site Chimie salle 15**	M.-C. Barthélémy
Polisseuse Buelher Ø 30 cm	pour 6 echantillons enrobés diam 25mm ou 30mm	**UT site Chimie salle 15**	M.-C. Barthélémy
Polisseuse automatique Strueurs tegrapol 25 et tegraforce	pour 6 echantillons enrobés diam 25mm ou 30mm	**ENSIACET**	A. Freulon
Polisseuse tegrapol 2	diam 200mm	**ENSIACET**	A. Freulon
Polisseuse triffus 81201	diam 200mm	**ENSIACET**	A. Freulon
Polisseuse Presi minitech 263	double plateaux diam 200mm	**ENSIACET**	A. Freulon
Micro tronçonneuse de précision Struers Secotom-50	Découpe de précision en série avec fonction ExiCut	**UT site Chimie MHT**	G. Chevallier
Micro tronçonneuse de précision Presi Mecatome T210	Découpe de précision table XY Alignement laser	**UT site Chimie salle 15**	G. Chevallier
Tronçonneuse PRESI Mecatome ST310	Découpe de précision grandes pièces	**UT site Chimie salle 15**	G. Chevallier
Strueurs Secotom 50	Découpe de précision table X seulement	**ENSIACET**	A. Freulon
Buelher abrasimatic	Découpe grossiere disques diam 250MM	**ENSIACET**	A. Freulon
ATM Qcut 250 M	découpe grossiéres disques diam 250mm	**ENSIACET**	A. Freulon
Presi Mecatome T210	Découpe de précision table X Y	**ENSIACET**	A. Freulon

Enrobeuse à chaud Presi MECAPRESS II	Enrobage diam. 25,4 mm	**UT site Chimie salle**	F. Goncalves M.-C. Barthélémy
Enrobeuse à chaud Presi mecapress 3	diam 25mm et 30mm	**ENSIACET**	A. Freulon
Lyophilisateur 1-2 LD plus– CHRIST	piège -80°C	**ENSIACET-porte 0-a1-9**	D.Bertrand, J. Soulie
Lyophilisateur 2-4 LD – CHRIST	piège -60°C	**ENSIACET-porte 0-a1-9**	D.Bertrand, J. Soulie
Lyophilisateur 3-4LSCbasic – CHRIST	piège -80°C	**ENSIACET-porte 0-a1-9**	D.Bertrand, J. Soulie
Pilote instrumenté de fabrication de poudres-10 kg		**ENSIACET-porte 0-R3-8**	D. Bertrand, G. Bertrand, D. Grossin, F. Brouillet
Pilote instrumenté de fabrication de poudres-1 kg		**ENSIACET-porte 0-R3-8**	D. Bertrand, G. Bertrand, D. Grossin, F. Brouillet
Fabrication additive Coherent orlaser	Laser ND-Yag 1074nm P:300W	**ENSIACET bâtiment E Inprint 3D**	D. Sadowski, R. Mainguy