

Appareils d'élaboration/préparation au CIRIMAT			5 novembre 2021
Appareil	Spécificités	Lieux	Responsables
Broyeur à boulets orbital	S100 centrifuge	UPS Chimie salle 1055	M.-C. Barthélémy
Broyeur à boulets planétaire Retsch	PM100	UPS Chimie salle 26	M.-C. Barthélémy
Broyeur à boulets planétaire Fritsch	Mécano synthèse	UPS Chimie salle 1055	M.-C. Barthélémy
Mélangeur planétaire sans bille	Mélange homogène de poudre de densité et granulométrie différentes et de produits visqueux.	UPS 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)	UPS 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)	UPS 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.	UPS Pharmacie salle B026	S. Cavalié, S. Cazalbou
Centrifugeuse Sigma Aldrich	16 000 tr/min max	UPS Chimie salle 219	M.-C. Barthélémy
Centrifugeuse Varifuge 3,0	3500 tr/min max	UPS Chimie salle 219	M.-C. Barthélémy
Centrifugeuse Heraeus Megafuge40	4700 tr/min max avec le rotor actuel	UPS Chimie salle 1065	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-a1-20	C. Thouron, C. Drouet

Lyophilisateur Christ Alpha 2-4	piège -80°C	UPS Chimie salle 223	M.Aizane, I. Pasquet
Lyophilisateur Labogène 8 positions Coolsafe Touch 110-4"	piège -110°C	UPS Chimie salle 1065	M.Aizane, I. Pasquet
Lyophilisateur Labconco FreeZone	piège -50°C, 2,5L, chambre et bols	UPS Pharmacie	S. Cavalié, C. Recoche Guériot
Lyophilisateur 12 places – CHRIST	piège -80°C	ENSIACET-porte 0-a1-20	à déterminer
Lyophilisateur 8 places – CHRIST	piège -60°C	ENSIACET-porte 0-a1-20	à déterminer
Pilote instrumenté de fabrication de poudres-10 kg		ENSIACET-porte 0-R3-8	G. Bertrand, D. Grossin, F. Brouillet
Pilote instrumenté de fabrication de poudres-1 kg		ENSIACET-porte 0-R3-8	G. Bertrand, D. Grossin, F. Brouillet
Pilote de précipitation chimique	Réacteur inox 90 L sous agitation pneumatique, double paroi thermostatée, T max. 60°C	UPS 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	UPS 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	UPS 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. Filtre de rétention 500 nm	UPS Chimie MHT	V. Baco

Four à passage pilote THERMATECH F115 SP8	Tapis 5m, 8 zones de chauffe, 1100°C, sous air	UPS 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.)	UPS Chimie MHT	V. Baco
Atomiseur BUCHI	Génère des poudres sèches (alimentation solution ou suspension aqueuse), buse bi-fluide et tri-fluide, poudre 1-15µm, 20%v/v ethanol, T° Max 210°C	UPS Pharmacie	F. Brouillet, C. Recoche Guériot
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	UPS Pharmacie	S. Fullana, A. Tourrette
Presse à chaud CARVER	T < 280°C	UPS Physique	S. Racagel, J. Dandurand
Presse à chaud CARVER	jusqu'à 400°C	UPS Physique	S. Racagel J. Dandurand
Presse hydraulique SPECAC	0 - 2 T	UPS Chimie salle 15	M.-C. Barthélémy
Presse hydraulique SPECAC	0 - 15 T	UPS Chimie salle 15	M.-C. Barthélémy
Presse hydraulique SPECAC	0 - 25 T	UPS Chimie salle 15	M.-C. Barthélémy
Presse automatique ATLAS T25 (PNF²)	Fmax : 60 kN	UPS Chimie MHT	G. Chevallier
Presse automatique ATLAS T15	2 - 15 T	UPS Chimie 2R1 salle 59	G. Chevallier
SPS SUMITOMO 2080 (PNF²)	Tmax : 2 200°C Fmax : 200 kN Atmosphère : vide, Ar, N2, Air	UPS Chimie MHT	G. Chevallier
SPS FUJI 632 Lx (PNF²)	Tmax : 2 200°C Fmax : 60 kN Atmosphère : vide, Ar, Air Tmax : 2 200°C Fmax : 60 kN Atmosphère : vide, Ar, Air	UPS Chimie MHT	G. Chevallier

Fabrication additive SLM Phenix 3D System	Laser ND-Yag 1074nm P:300W	UPS Chimie salle 32	V. Baylac
Fabrication additive Coherent orlaser	Laser ND-Yag 1074nm P:300W	batiment E Inprint 3D	M. Bugeau, D. Sadowski, R. Mainguy
Fabrication additive Bio imprimante CELLINK BIO X	3 têtes, système de stérilisation UV à 275nm et filtre HEPA 14, lit d'impression thermo régulé, photoréticulation,	UPS Pharmacie	S. Cazalbou, S. Cavalie
Four tubulaire	1100°C max avec balayage de gaz: air ou gaz inerte	UPS Chimie 2R1 salle 54	M.-C. Barthélémy
Four tubulaire	1100°C max avec balayage de gaz: air ou gaz inerte	UPS Chimie 2R1 salle 54	M.-C. Barthélémy
Four à moufle Nabertherm	1500°C max sous air	UPS Chimie 2R1 salle 54	M.-C. Barthélémy
Four à moufle Nabertherm	1400°C max avec balayage de gaz: air ou gaz inerte	UPS Chimie2R1 salle 54	M.-C. Barthélémy
Polisseuse Struers Ø 20 cm	polissage manuel	UPS Chimie MHT	G. Chevallier
Polisseuse PRESI MecaTech Ø 25 cm	pour 6 echantillons enrobés diam 25mm ou 30mm	UPS Chimie salle 15	M.-C. Barthélémy
Polisseuse Buelher 30 cm	pour 6 echantillons enrobés diam 25mm ou 30mm	UPS 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 truffus 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	UPS Chimie salle 15	G. Chevallier
Micro tronçonneuse de précision Presi Mecatome T210	Découpe de précision table XY Alignement laser	UPS Chimie salle 15	G. Chevallier
Tronçonneuse PRESI Mecatome ST310	Découpe de précision grandes pièces	UPS 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
Presi Mecatome T210	Découpe de précision table X Y	ENSIACET	A. Freulon
Enrobeuse à chaud Presi MECAPRESS II		UPS Chimie salle	M.-C. Barthélémy
Enrobeuse à chaud Presi mecapress 3	diam 25mm et 30mm	ENSIACET	A. Freulon