Appareils d'élaboration/préparation au CIRIMAT			5 novembre 2020
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 1055**	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 MHT**	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
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 partiellemnt hydrogénée (< 4 % vol.)	**UPS Chimie MHT**	V. Baco
Atomiseur BUCHI	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	**UPS 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	**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

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	**UPS Chimie MHT**	G. Chevallier
Fabrication additive SLM Phenix 3D System	Laser ND-Yag 1074nm P:300W	**UPS Chimie salle 32**	V. Baylac
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 mouffle Nabertherm	1500°C max sous air	**UPS Chimie 2R1 salle 54**	M.-C. Barthélémy
Four à mouffle Nabertherm	1400°C max avec balayage de gaz: air ou gaz inerte	**UPS Chimie2R1 salle 54**	M.-C. Barthélémy
Polisseuse Struers Ø 20 cm	pour 6 echantillons enrobés diam 25mm ou 30mm	**UPS Chimie salle 15**	M.-C. Barthélémy
Polisseuse Buelher Ø 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 triffus 81201	diam 200mm	**ENSIACET**	A. Freulon
Polisseuse Presi minitech 263	double plateaux diam 200mm	**ENSIACET**	A. Freulon
Micro tronçonneuse de précision Struer Secotom-50	Découpe de précision en série avec fonction ExiCut	**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
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
Fabrication additive Coherent orlaser	Laser ND-Yag 1074nm P:300W	**batiment E Inprint 3D**	M. Bugeau, D. Sadowski, R. Mainguy