

PRINCIPAUX EQUIPEMENTS PLATEFORME MECANIQUE

Type équipement	Qté	Marque	Modèle	Principales caractéristiques	Labo	Référent technique 1	Référent technique 2
Machines de fabrication							
Centre Fraisage 5 axes	1	HURON	KX-15	Broche 18000rpm - Courses (X,Y,Z): 800x1000x550	CTT321	Adrien Chevalier	Clément Weigel
Centre Fraisage 3 axes	1	SOMAB	DML 1160	Broche 12000rpm - Courses (X,Y,Z):1000x600x550	CTT321	Clément Weigel	Patrice Touzet
Centre Fraisage 4 axes	1	PCI	METEOR-10	Broche 24000rpm - Courses (X,Y,Z): 700x600x550	CTT321	Adrien Chevalier	Clément Weigel
Centre Fraisage 5 axes	1	PCI	TRIPTEOR X7	Broche 20000rpm - Courses (X,Y,Z): 700x700x700	CTT321	Clément Weigel	Hélène Chanal
Centre Fraisage 5 axes	1	CRENO		Broche 24000rpm - Courses (X,Y,Z): 2800x2500x1300	CTT321	Adrien Chevalier	Clément Weigel
Centre Fraisage 5 axes	1	FIVES	FLEXIAX	Broche 10000rpm - Courses (X,Y,Z): 1950x2000x1000	CTT321	Adrien Chevalier	Patrice Touzet
Centre Tournage/Fraisage 5 axes	1	MAZAK	INTEGREX 200-III	Broche 5000/12000rpm - Courses (X,Y,Z): 580x160x1033	CTT321	Adrien Chevalier	Patrice Touzet
Centre Tournage 4 axes	1	SOMAB	ALPHAMAB 270	Broche 5000rpm - Courses (X,Z): 250x480	CTT321	Clément Weigel	Patrice Touzet
Fraiseuse 3 axes	1	HURON	BASIC	Broche 2000rpm - Courses (X,Y,Z): 1470x680x520	CTT321	Arthur Mota	Clément Weigel
Fraiseuse CN 3 axes	1	MECANUMERIC	CHARLY 4U	Broche 24000rpm - Courses (X,Y,Z): 600x420x240	CTT321	Nicolas Blanchard	Clément Weigel
Fraiseuse colonne	1	CININNATTI	PF32	Broche 2000rpm - Courses (X,Y,Z): 580x220	CTT321	Arthur Mota	Clément Weigel
Centre Tournage 2 axes	1	SOMAB	OPTIMAB 400	Broche 2500rpm - Courses (X,Z): 220x815	CTT321	Arthur Mota	Clément Weigel
Tour manuel	1	CAZENEUVE	HB500	Broche 3200rpm - Courses (X,Z): 250x1000 - affichage num.	CTT322	Benoît Bellec	Clément Weigel
Cisaille hydraulique	1	PROMECCAM	GTH420	Lageur de coupe maxi 1800	CTT322	Benoît Bellec	Clément Weigel
Perceuse colonne	1	CININNATTI	NC32	Broche 2000rpm	CTT322	Benoît Bellec	Clément Weigel
Imprimante 3D	6	ULTIMAKER	ULTIMAKER-3	Double extrusion - plateau chauffant	CTT322	Benoît Bellec	Clément Weigel
Imprimante 3D	1	MARKFORGED	ONYX ONE	Volume impression 320 x 132 x 154mm - Nylon chargé carbone	CTT322	Clément Weigel	Benoît Bellec
Imprimante 3D	1	MARKFORGED	MARK TWO	Volume impression 320 x 132 x 154mm - fibres composites continues	CTT322	Clément Weigel	Benoît Bellec
Découpe Laser	1	ARKETYP	Laser Metal 1325	Laser 150W - Courses (X,Y): 1300x2500	CTT322	Benoît Bellec	Clément Weigel
Découpe Laser	1	HPC LASER	LS6090	Laser 80W - Courses (X,Y): 900x600	CTT322	Benoît Bellec	Clément Weigel
Graveuse laser	1	KEYENCE		Micro gravure tous matériaux	CTT322	Benoît Bellec	Clément Weigel
Presse d'injection plastique	1	BABYPLAST	BABYPLAST 6/12	Pressions de 2 650 à 815 bars	CTT321	Clément Weigel	Harout Askanian
Imprimante 3D	1	LYNXTER	S600D	Volume impression Ø390mm x 600mm - têtes interchangeable	CTT321	Clément Weigel	Harout Askanian
Robots							
Robot sériel 6 axes	1	ABB	IRB6660/205	Espace de travail (rxh): 3860x2083 - Equipé broche usinage 36000rpm - Track et retourneur	CTT321	Nicolas Blanchard	Laurent Sabourin
Robot sériel 6 axes	1	ABB	IRB2400/16	Espace de travail (rxh): 2900x2458	CTT352	Nicolas Blanchard	Bernard Laracine
Robot sériel 6 axes	1	ABB	IRB6600	Espace de travail (rxh): 2550x2550	CTT321	Nicolas Blanchard	Bernard Laracine
Robot sériel 6 axes	1	ABB	IRB6620-150	Espace de travail (rxh): 2200x2200 - Projet joug de rugby	CTT321	Nicolas Blanchard	Nicolas Bouton
Robot parallèle 6 axes	1	LOXIN	TRICEPT LTR 606	Espace de travail (rxh): 1600x2200 - Equipé broche usinage 25000rpm - Track et retourneur	CTT321	Nicolas Blanchard	Laurent Sabourin
Robot sériel 6 axes	2	ADEPT	VIPER 1700D	Espace de travail (rxh): 1717x1717	CTT321	Nicolas Blanchard	Bernard Laracine
Robot parallèle 4 axes	2	ADEPT	QUATTRO S650H	Espace de travail (rxh): 650x500	CTT321-352	Nicolas Blanchard	Bernard Laracine
Robot sériel 4 axes	1	ADEPT	COBRA S600	Espace de travail (rxh): 600x210	CTT352	Nicolas Blanchard	Bernard Laracine
Robot sériel 6 axes	1	COMMERCY	SCS	Espace de travail (rxh): 2250x3200 - Equipé torche soudage	CTT321	Bernard Laracine	Bruno Astruc
Robot sériel 7 axes	2	KUKA	LWR	Espace de travail (rxh): 790x790	IP	Laurent Lequière	Erol Ozgur
Robot sériel 2x7 axes	1	RETHINK	BAXTER	Espace de travail (rxh): 1210x1210	CTT354	Laurent Lequière	Erol Ozgur
Robot mobile	8	ROBOTIS	TURTLEBOT 3 BURGER	Dimensions (dxh): 178x192 - Laser distance Sensor HLS-LFCD2	CTT354	Laurent Lequière	Erol Ozgur
Robot mobile	2	ROBOTIS	TURTLEBOT 3 WAFFLE	Dimensions (dxh): 306x141 - Laser distance Sensor HLS-LFCD2	CTT354	Laurent Lequière	Erol Ozgur

Main Dextre	1	SHADOW	E2M3R	17 degrés de mobilité - Doigts équipés de capteurs tactiles	IP	Laurent Lequière	Erol Ozgur
Robot sériel 7 axes	2	FRANKA	PANDA	Espace de travail (rxh): 850x850 - Equipé préhenseur	CTT354	Laurent Lequière	Erol Ozgur
Robot sériel 6 axes	1	UR	UR3e	Espace de travail (rxh): 500x500 - Equipé capteur efforts	CTT354	Nicolas Blanchard	
Robot mobile	3	MIR	MIR-100	Cartographie et guidage laser - Charge maxi 100kg	CTT321	Nicolas Blanchard	Mylène Rozelier
Moyens de métrologie dimensionnelle							
Machine à mesurer	1	TRIMESURES	n/a	Palpage mécanique - Dimensions max: 1000x700x500	CTT346	Bernard Laracine	Adrien Chevalier
Machine à mesurer	1	WERTH	VideoCheck EA	Palpage mécanique et mesure optique - Dimensions max: 400x400x200	CTT346	Bernard Laracine	Adrien Chevalier
Colonne de mesure	2	MITUTOYO	Linear Height 600	Colonne de mesure manuelle numérique - Dimensions max: 600	CTT346	Bernard Laracine	Adrien Chevalier
Rugosimètre	1	MITUTOYO	SurfTest SV-2100	Rugosimètre plan motorisé - Dimensions max: 100	CTT346	Bernard Laracine	Hélène Chanal
Etat de surface	1	ALICONA	IF Portable	Mesure 3D d'état de surface sans contact - Dimensions max: 50x50x26	CTT346	Bernard Laracine	Hélène Chanal
Laser tracker	1	LEICA	Laser Tracker	Laser Tracker pour cibles réfléchissantes - Distance <160m	CTT346	Bernard Laracine	Hélène Chanal
Interféromètre laser	1	RENISHAW	ML10	Laser linéaire pour contrôle de rectitude - Distance <40m	CTT321	Bernard Laracine	Laurent Sabourin
Dynamomètre fixe	1	KISTLER	9257B	Dynamomètre 3 composantes - -5 à +5 kN / Fx,Fy,Fz	CTT321	Nicolas Blanchard	Adrien Chevalier
Dynamomètre rotatif	1	KISTLER	9170A1712	Dynamomètre rotatif 4 composantes - -5 à +5 kN / Fx,Fy -20 à +20 kN / Fz	CTT321	Nicolas Blanchard	Adrien Chevalier
Ballbar	1	RENISHAW	QC20-W	Ballbar pour contrôle de machines - Gamme: 50-150-300	CTT321	Bernard Laracine	Thierry Rabany
Moyens d'essais de matériaux							
Machine de traction	1	SCHENCK	SCHENCK PSB 250 kN	Effort maxi: 250 000N - Course maxi: 160	CTT286	Alexis Gravier	Michel Dréan
Machine de traction	1	ZWICK	ZWICK UTS 20 kN	Effort maxi: 20 000N - Course maxi: 10000	CTT286	Alexis Gravier	Michel Dréan
Machine de traction	1	MTS	MTS 858ES 15 kN	Effort maxi: 15 000N - Course maxi: 60	CTT286	Alexis Gravier	Michel Dréan
Machine de traction	1	INSTRON	5543	Effort maxi: 1000N - Course maxi: 917	CTT286	Alexis Gravier	Michel Dréan
Ultrason	1	OLYMPUS		Sonde E/R et de transmission (Longitudinales et transversales)	CTT286	Alexis Gravier	Michel Dréan
Visco-analyseur	1	01DB-METRAVIB	VA2000	Effort maxi: 100N - Course maxi: 6	CTT286	Alexis Gravier	Michel Dréan
Microtomographe	1				CTT285	Alexis Gravier	Karine Charlet
Duromètre	1		Duromètre Rockwell Brinell	Pénétrateur cône 120°, billes 2,5 mm, 5 mm, 1/16	CTT283	Alexis Gravier	Michel Dréan
Polisseuse	1	STRUERS	Polisseuse Struers		CTT283	Alexis Gravier	Michel Dréan
Balance	1	KERN & TEFAL		Capacité 120 g et résolution 0,1 mg	CTT283	Alexis Gravier	Michel Dréan
Presse à composite	1	SATIM		Pression maxi: 130 000N - Température maxi 450 °C	CTT283	Alexis Gravier	Michel Dréan