

# Plateforme Fabrication Additive

Le pôle S.mart Rhône-Alpes-Ouest offre une plateforme technologique à destination d'établissements de formation initiale et continue, ainsi qu'un support pour les laboratoires de recherche et entreprises.

Les moyens de fabrication additive à disposition permettent l'obtention de pièces polymères et métalliques de dimensions, précisions et caractéristiques mécaniques variables pour la réalisation de prototypes fonctionnels ou non, ou pour des pièces de série personnalisables, grâce à la maîtrise de la chaîne numérique.

La plateforme est ouverte à tous les étudiants et enseignants membres de S.mart Rhône-Alpes Ouest, et comprend un accompagnement individualisé pour la réalisation de projets pédagogiques ou personnels.

## CONTACTS

**Nicolas Tardif**  
Responsable  
Plateforme fabrication additive  
nicolas.tardif@insa-lyon.fr  
Tél. : 04 72 43 82 72

**Christine Billon Lanfray**  
christine.billon-lanfray@insa-lyon.fr  
Tél. : 04 72 43 83 61 / 07 61 52 25 10



*voir liste de nos machines au verso >*

	ZCORP	VOLUMICS	CETUS+	FORTUS	FORM3	PROJET	FUSE1	METAL X
Technologie	Projection Liant sur substrat	FDM (Fused Deposition Modeling)	FDM (Fused Deposition Modeling)	FDM (Fused Deposition Modeling)	SLA (Stereolithography Apparatus)	Multijet printing	SLS (Selective Laser Sintering)	Matériau métallique
Précision	--	+	--	+	+	+++	+	+
Résistance	---	-	-	+	++	++	++	++++
Coût	++	+	+	-	-	---	--	----
Epaisseur des couches	100 µm	25 µm	50 µm	178, 254, 333 µm	25, 50, 100 µm	16, 29 ou 32 µm	110 microns	50 µm
Cote X Y Z max [mm]	203x254x203	260x200x300	180x180x180	254x254x333	145x145x175	298x185x203 en HD 127x178x152 en XHD	165x165x300	255x170x170
Précision	0,3 mm	0,060 mm	0,2 mm	0,18 mm	0,14 mm	0,05 mm	0,1mm	
Matériau de base	Plâtre infiltré cyanoacrylate	PLA, ABS, semi flex, PEEK, PVA...	PLA, ABS, semi-flex, flex	ABS	CLEAR	Acrylate	PA12 (nylon)	17 4PH, H13, Inconel, A2, D2, Cuivre
E [Mpa]	Pièce non fonctionnelle	Non fournis par les fabricants	Non fournis par les fabricants	2320	FLEX	1463		
Sigma R [MPa]	18000 couleurs	Non fournis par les fabricants	Non fournis par les fabricants	37	Résine transparente	42.4	50	Fonction matériau
A%				3	80 shore A	6.8	11%	Fonction matériau
Support	Sans support	Enlèvement mécanique	Enlèvement mécanique	Soluble dans la soude	Enlèvement mécanique	Cire à fondre	Aucun	Separation céramique
Pièces types								
Machines								