

	<h1 style="color: red;">EXERCICES FABLAB 1/2</h1> <h2 style="color: green;">À la découverte de la technologie</h2> <p>Thème n°2 : Découvrir les procédés de réalisation présents dans un atelier de fabrication collaboratif.</p>	Cycle 4
		Technologie
		Séquence n°1 / Séance 2
		SYNTHÈSE de 5ème

Compétences disciplinaires de Technologie : « Thème 2 » :

Compétences de fin de cycle	Repères de progressivité : 5 ^e
Identifier un dysfonctionnement d'un objet technique et y remédier.	Découvrir les procédés de réalisation présents dans un atelier de fabrication collaboratif.

ASSOCIER LES ÉLÉMENTS :



Imprimante 3D

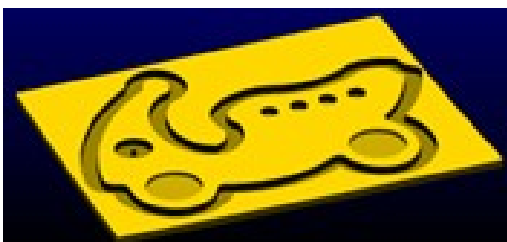


Centre d'usinage : fraiseuse numérique



Découpe laser

Type	Fabrication soustractive		Fabrication additive
Action	Enlèvement de matière par découpe, perçage ou gravure		Ajout de matière
Outil	Fraise ou pointe à graver, par exemple	Laser concentré sur une faible surface	Corps de chauffe et buse qui dépose le plastique fondu
Matériau	Plastique, bois	Cuir, bois, verre, carton	Plastique
Extension des fichiers	.dxf ou .svg		.stl





SYNTHÈSE 2/2

À la découverte de la technologie

Thème n°2 : Découvrir les procédés de réalisation présents dans un atelier de fabrication collaboratif.

Cycle 4

Technologie

Séquence n°1 / Séance 2

SYNTHÈSE de 5ème

ASSOCIER LES ÉLÉMENTS :

OUTIL DE FABRICATION

LE PROCÉDÉ DE RÉALISATION

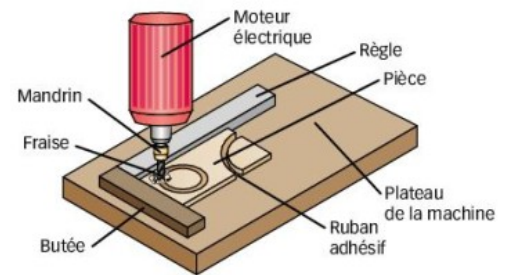


© AI Technologie

Imprimante 3D à filament fondu



La fraiseuse possède un outil tranchant, la fraise, qui usine de la matière pour façonner un objet.

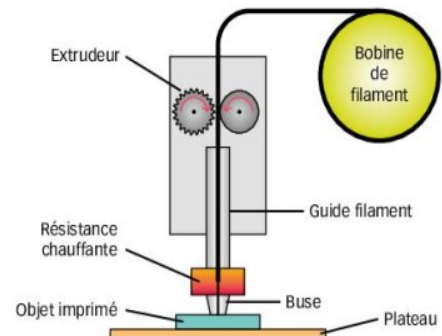


© Adobe Stock

Gravure et découpe laser



L'imprimante 3D chauffe la matière et la rend pâteuse. Elle l'ajoute ensuite par couches successives.



Centre d'usinage : fraiseuse numérique



La gravure et la découpe laser concentrent de la lumière pour chauffer la matière, ce qui entraîne un marquage permanent ou une découpe.

