

LE POINTCARRÉ MOBILE

CYCLE DE RÉSIDENCE
ATELIER
DE FABRICATION
NUMÉRIQUE



FORMATION MACHINES DU POINTCARRÉ MOBILE

FORMATION MACHINES « DE L'IDÉE À L'OBJET »

L'essor de la fabrication numérique est rendue possible grâce à la démocratisation des CNC (Computer Numerical Command) ou machine-outil à commande numérique à l'exemple des imprimantes 3D, fraiseuses numérique et outils de découpe . Ces outils permettent de concevoir des prototypes, des produits ou des petites séries tout en ayant le contrôle du design et de la production. Connaître leur fonctionnement est primordial pour comprendre leurs possibilités et leurs limites.

OBJECTIFS :

Prendre connaissances et apprendre les bases de l'utilisation de :

- l'impression et la modélisation 3D
- des outils de découpe et du dessin vectoriel (2D)
- la fraiseuse numérique et du dessin vectoriel (2D)

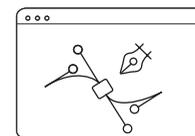
PROGRAMME :

- Anatomie des machines : toucher, voir, explorer
- Fonctionnement : le(s) procédé(s) à l'œuvre
- Matériaux : type de produits, placement, traitement par l'outil
- Logiciels : réglages de bases et communication avec la machine

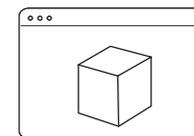
Formateurs : Michela Aragni, Adel Kheniche

Durée : 1 journée par machine

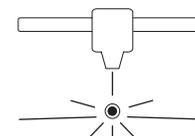
Tarif : 80€ par journée



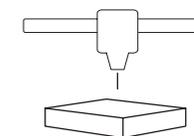
DESSIN 2D



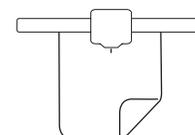
MODÉLISATION
3D



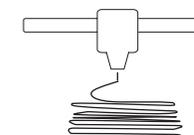
GRAVEUSE
LASER



FRAISEUSE
NUMÉRIQUE



PLOTTER DE
DÉCOUPE



IMPRIMANTE
3D

LE POINTCARRÉ MOBILE EN PRATIQUE

Lors d'une résidence le Pointcarré Mobile s'installe deux semaines dans un lieu avec un parc de machines-outils numériques transportable, pour réaliser des formations et des ateliers de prototypages. Ces résidences se déroulent en plusieurs étapes:

1. LE QUESTIONNAIRE

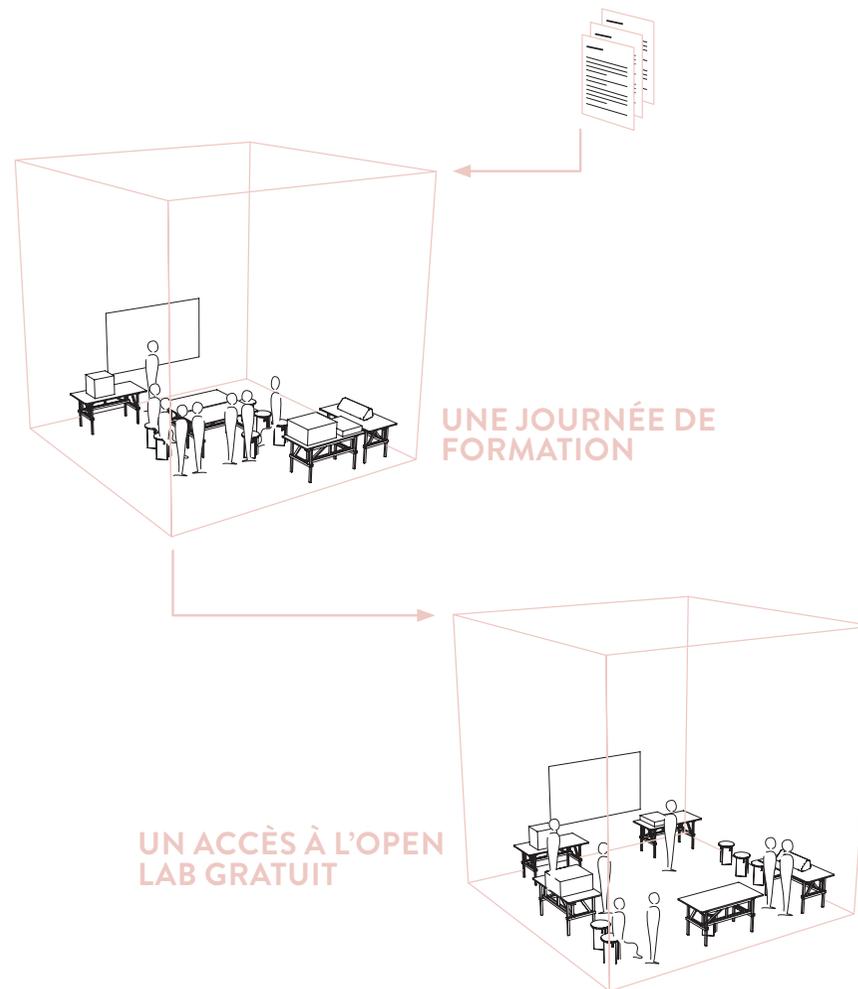
Adressé aux participants, avant la résidence, il permet d'adapter la semaine de formation aux attentes, aux projets à développer et aux connaissances des logiciels.

2. LA SEMAINE DE FORMATIONS

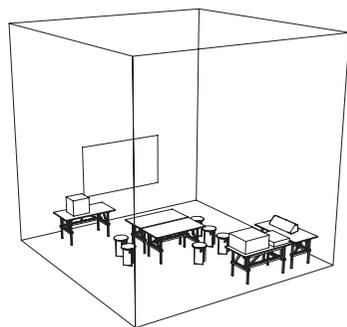
Une journée, une machine ! Chaque formation est organisée en deux parties, le matin est consacré à un logiciel de dessin ou de modélisation et l'après midi à la prise en main de la machine.

3. LA SEMAINE D'OPEN LAB

La deuxième semaine de résidence permet aux participants de revenir gratuitement développer leurs projets personnels de manière autonome, les formateurs seront présent pour accompagner si besoin. (Pour réaliser des projets de découpe ou d'usinage, les participants pourront apporter leurs matières.)



LES BESOINS DU LAB MOBILE



ESPACE :

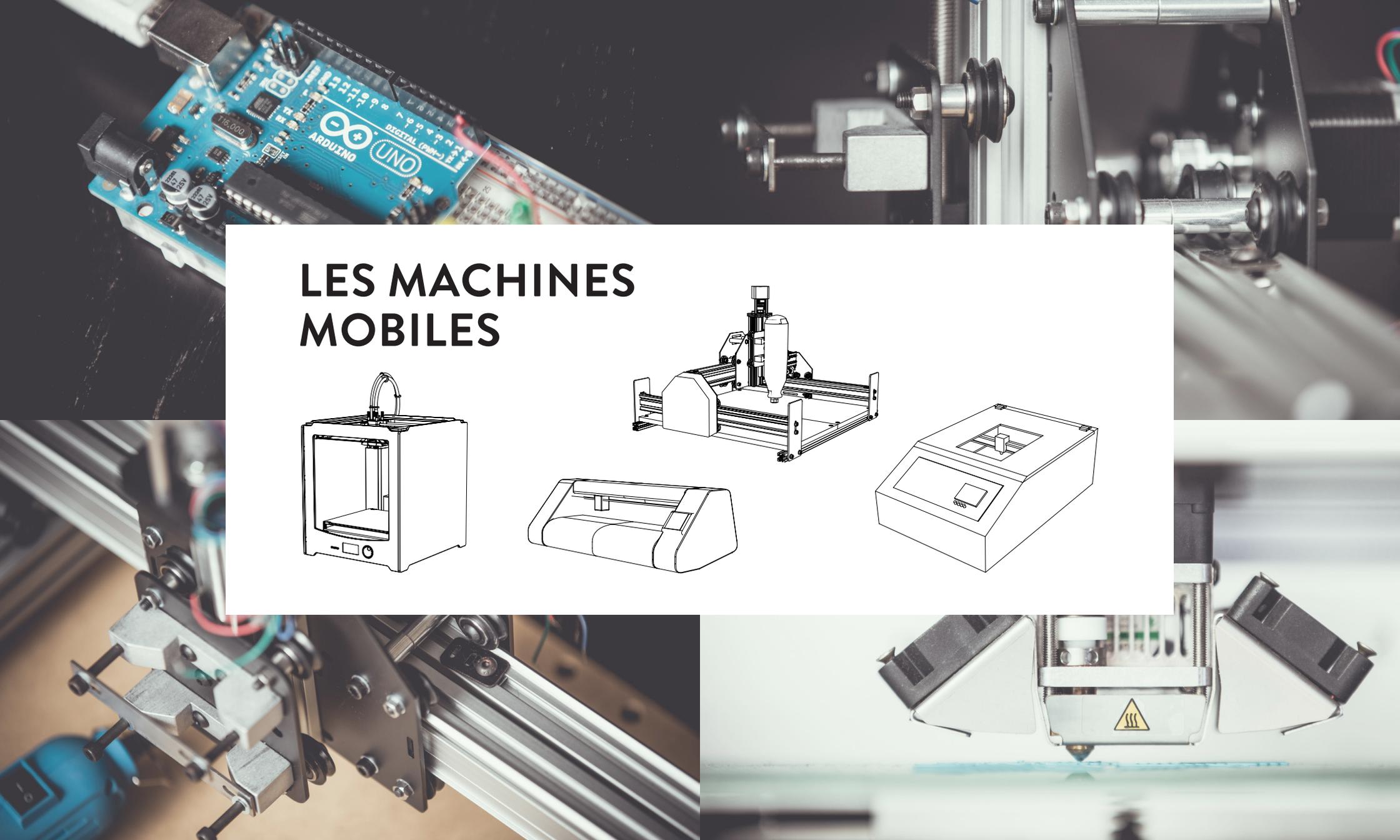
Une pièce de 25m² minimum ou deux pièces de 15m² chacune (tables et chaises si en étage).

ÉLECTRICITÉ :

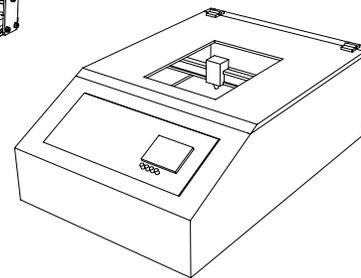
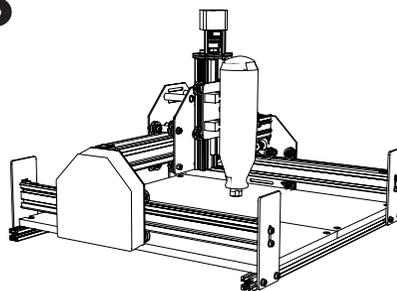
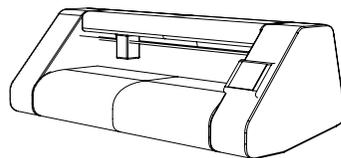
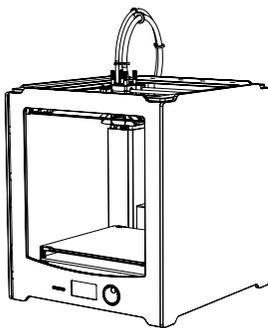
220V

ACCÈS INTERNET :

Recommandé

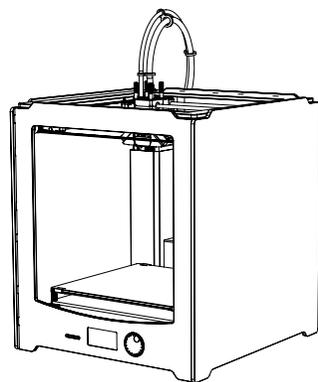


LES MACHINES MOBILES



IMPRIMANTE 3D

ULTIMAKER 2

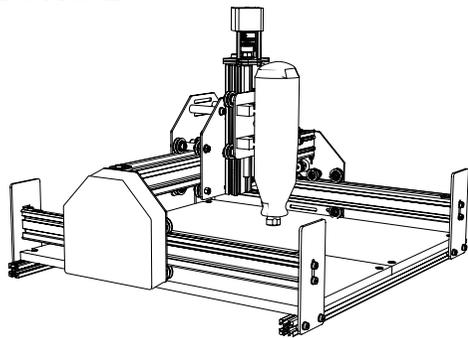


DIMENSION D'IMPRESSION :
230x230x205mm

LOGICIELS UTILISÉS :
Modélisation 3D : Sketchup, Blender, Rhino
(fichier en .stl)
Logiciel machine : CURA

MATIÈRE :
Plastique (PLA, ABS, matériaux composites, flex)

FRAISEUSE NUMÉRIQUE SHAPEOKO 2



DIMENSION D'USINAGE :
300x300x30mm

LOGICIELS UTILISÉS :

Dessin vectoriel : Inkscape, Illustrator (fichier en .svg)
Logiciel machine : EASEL (application web)

MATIÈRE :

Bois massif, multipli, aluminium, plexiglass.

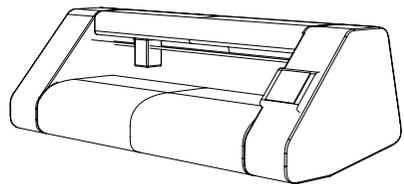
Érable usiné, projet Tofu Mini de Pana objects

PLOTTER DE DÉCOUPE SILHOUETTE CAMÉO

DIMENSION DÉCOUPE :
300x600mm

LOGICIELS UTILISÉS :
Dessin vectoriel : Inkscape, Illustrator (fichier en .dxf)
Logiciel machine : Silhouette Studio

MATIÈRE :
Papiers (300g max.), Vinyle, Flex, Tissus...



Plotter de découpe Silhouette Cameo

Papier découpé, projet de PaperCutout

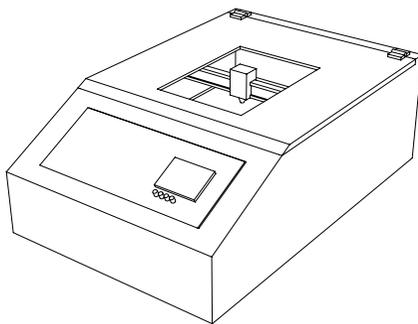
Papier découpé, publicité Marc Jacobs

Bois noir sur bois, projet de Kalliolehti



GRAVURE LASER

MR BEAM



DIMENSION DE GRAVURE :
200x300mm

LOGICIELS UTILISÉS :

Dessin vectoriel : Inkscape, Illustrator (fichier en .dxf)
Logiciel machine : Mr Beam (application web)

MATIÈRE :

Carton, bois, textiles.

Mr. Beam

Gravure sur plexiglass



Gravure sur bois

Gravure sur carton



LE POINTCARRÉ MOBILE VOUS ATTEND À BIENTÔT !

CONTACT:
contact@pointcarre.coop

www.pointcarre.coop

