



[UN FAB MANAGER À VOTRE DISPOSITION !]

Emmanuel Etienne, le Fab Manager de l'Agglo. Il accompagne et forme les utilisateurs à l'utilisation des machines et à la conception assistée par ordinateur. Il organise le fonctionnement global du Fab Lab, la gestion des plannings, et propose des formations...

Emmanuel ETIENNE
Fab manager au
04 68 78 15 82
07 85 61 44 26
emmanuel.etienne@carcassonne-agglo.fr



[LES TARIFS]

Forfait pro
250 € HT / mois
(hors consommables)

Forfait découverte
15 € HT / demi-journée
(hors consommables)

Forfait
« Booster mon projet »
Gratuit après validation
par le comité de
sélection [R]'MINE
(hors consommables)

Sessions sensibilisation

Gratuit
[Actions de sensibilisation,
démonstration, animations]
[Actions collectives, tout
public, sur réservation]

Sessions formation

60 € HT / jour
[Actions de
perfectionnement]
// utilisation des machines
// utilisation logiciels
// accompagnement projet
[Entreprises, Particuliers]

Pour retrouver plus d'informations sur les tarifs :
www.carcassonne-agglo.fr
rubrique « entreprises »



[RESERVATIONS]

fablab.rmine.fr



Fab Lab (Alpha [R])
20 rue Claude Chappe
11 000 Carcassonne



LE FAB LAB
DE CARCASSONNE AGGLO
LA FABRICATION NUMÉRIQUE
À VOTRE PORTÉE

Carcassonne Agglo
1 rue Pierre Germain 11 890 Carcassonne cedex 9



BRANDIE





LE FAB LAB DE CARCASSONNE AGGLO LA FABRICATION NUMÉRIQUE À VOTRE PORTÉE

Dernier outil à venir compléter le dispositif [R]MINE, le Fab Lab « Laboratoire de fabrication » met à disposition des outils numériques de pointe.

Il est composé d'un espace central du réseau, d'un équipement de fabrication numérique comprenant notamment :

- _ 11 imprimantes 3D FDM (fil)
- _ 1 imprimante 3D SLA (résine)
- _ 1 scanner
- _ 1 découpe laser
- _ 1 fraiseuse numérique
- _ 1 thermo formeuse
- _ 1 plieuse à chaud



[UN FAB LAB, C'EST QUOI ?]

C'est un lieu de mise à disposition de machines

et d'outils de fabrication numérique utilisés pour la conception, le prototypage, la production, la réparation et / ou la transformation d'objets physiques.

Ce projet est cofinancé par la Région Occitanie dans le cadre de l'Appel à Projets « FabRégion ». Le montant global accordé par la Région à Carcassonne Agglo pour mettre en œuvre cet outil s'élève à 187 846 € pour 3 ans.



[UN FAB LAB, POUR QUI ?]

Ce lieu est destiné à accueillir des entreprises et des particuliers pour la réalisation de prototypes,

pour développer des projets créatifs et / ou innovants basés sur la fabrication numérique et l'impression 3D.

L'objectif est de proposer au sein de l'Alpha R :

[Un lieu ouvert d'innovation, d'échanges, de confrontation d'idées et de pratiques et de collaboration]

[Un lieu visant à apporter des outils et compétences spécifiques aux entreprises et aux particuliers]

[Un lieu permettant aux entreprises de développer leur projet]

[Un lieu d'accompagnement, de formation et de sensibilisation à la fabrication numérique]



// **Ultimaker 2+**
Technologie FDM
Imprimante 3D polyvalente, facile d'utilisation, buse interchangeable facilement

// **Ultimaker S5**
Technologie FDM
Imprimante 3D automatisé (capteur de filaments, réglage automatique du plateau...)
Double extrusion (bi-couleurs, bi-matières, supports solubles)

// **Volumic stream 30 ultra**
Technologie FDM
Imprimante robuste de précision
Gros volume
Impression de matériaux complexes

// **Intamsys Funmat HT**
Technologie FDM
Idéal pour matériaux industriels (PEEK, ULTEM, PEKK,...)

// **Prusa MK3s**
Technologie FDM
Imprimantes automatisées, capteur fin de filaments, reprise en cas de coupure de courant, ajustement automatique en cours d'impression

// **Prusa MK3s + MM2S**
Technologie FDM
Imprimantes automatisées.
Attention prévoir zone de purge pour changement de couleurs

// **Formlabs Form 2**
Technologie SLA
Impression en 5 couleurs
Imprimantes automatisées.
Attention prévoir zone de purge pour changement de couleurs

[SCANNER 3D]

// **Scanner 3D Einscan Pro 2X**
Ce scanner 3D est utilisé pour la numérisation d'objets. En utilisant son plateau rotatif, il vous permet de scanner en toute simplicité de petits objets, comme des objets de taille moyenne. Idéal pour le scan 3D d'objets de petite à moyenne taille ainsi que le scan 3D de personnes.

[DÉCOUPE LASER]

// **Découpe laser LTT 4000**
Le 14000 est un laser de haute performance. Il est conçu pour des applications industrielles avec des déplacements et des accélérations très rapides. Il nous permet de graver ou découper des matières de grande taille. Focalisation par palpeur mécanique : permet une focalisation automatique sur toute l'aire de gravure.

[FRAISEUSE NUMÉRIQUE]

// **Fraiseuse numérique MDX50**
Matériaux usinables : ABS, POM, Nylon, panneau pour modelage, mousses

synthétiques, cire à modeler, PVC, contreplaqué, bois dur, acétal
Fraiseuse numérique de haute précision (10 microns) avec changement d'outils et palpeur automatique.
L'axe rotatif va nous permettre d'usiner toute les formes cylindriques.

[PLIEUSE À FIL CHAUD]

// **Plieuse à fil chaud Clarke**
Idéal pour pliage de matériaux plastiques. Espacement des fils réglable pour différents rayons de pliage.

[THERMOFORMEUSE]

// **Thermoformeuse FORMECH 4500T**
Cette thermoformeuse offre aux étudiants, designers et inventeurs une réponse aux exigences de l'industrie.

[PERCEUSE FRAISEUSE]

// **Perceuse Fraiseuse PROMAC**
Réglage de la vitesse par variateur électronique
Marche G/D avec fonction taraudage (M10)
Affichage numérique de la profondeur et de la vitesse
Tête inclinable à 45°D/G avec indexage
Inversion du sens de rotation
Descente micrométrique de la broche
Réglage précis de la broche avec affichage numérique de la profondeur...



UN ÉQUIPEMENT PERFORMANT

[IMPRIMANTES 3D]

// **Zortrax M200 +**
Technologie FDM
Idéal pour ABS, PETG
Idéal pour pièces industrielles / mécanismes
Machine plus robuste pour impression en série

// **Zortrax M300 +**
Technologie FDM
Idéal pour ABS, PETG
Idéal pour pièces industrielles / mécanismes
Machine plus robuste pour impression en série
Grand volume d'impression

