

## Microfactories

Machines 3D pour  
fablabs et éducation



Photo Leapfrog

## Fabrication additive hors métal

Composite, Plastique, Céramique, Silicone



Photo SolidScape®

## Fabrication additive métal

DED, Binder Jetting, SLM, Hybride & Mobile



## Machines outils et industrialisation composites



**ADDITIV3X**  
explain - explore - experiment

Conseil,  
Services &  
Formations

### Applications :

Aéronautique, défense, automobile, ferroviaire, naval, énergie, composites, engineering, Sous-traitance, médical, dentaire, joaillerie, éducation, biens de consommation, événementiel...

### Fourniture de machines neuves ou occasion :

Formation, SAV, maintenance, achat, vente, location, ingénierie financière. Place de marché confidentielle pour équipement industriel d'occasion de qualité.

### Consulting et services ADDITIV3X :

Intégration des technologies de fabrication additive, diagnostic technique, étude de faisabilité, proof of concept, démonstration de faisabilité, benchmarking, workshop intra entreprise, bibliothèque digitale, sélection de pièces de rechange éligibles à la FA...

# Microfactories

## Machines 3D pour FABLABS, designers et éducation

Gamme complète d'équipement de prototypage rapide, machines sélectionnées, validées, testées, avec garantie Multistation et maintenance par nos équipes de techniciens. Les machines sont proposées soit seules soit livrées en package par container avec tutoriaux et contrats de maintenance totale.

Boutique en ligne : [www.lecomptoir3d.com](http://www.lecomptoir3d.com)

### Fablab clé en main

Panel de machines

Atelier de production numérique livré dans votre atelier ou livré en conteneur



### Imprimantes 3D

FDM, stéréolithographie, DLP, SLS, LCD...



mais aussi : 3Devo, Flashforge, Zortrax, Cubicon, Bofa...

### Scanners 3D

Lumière structurée et laser



Pour la joaillerie et les petites pièces



Scanner mobile à main

### Pour les makers, l'éducation et le travail collaboratif



découpe jet d'eau ISEL



Découpe laser CO2



Coulée sous vide



Thermoformage



YETI TOOL: machine de fraisage démontable grande dimension

Egalement, ligne de production de fil extrudé, machine de gravure laser, broderie, découpe vinyl, découpe fil chaud, fraiseuse de bureau, routeuse...

Toutes ces machines présentées dans notre nouveau centre de démo à Saint-Malo.

## Fabrication additive hors métal

Résines, polymères hautes performances, cire, céramique et composites

### Joaillerie et cire perdue



Solidscape: gamme S300, Muse Flashforge

### Silicone



innovatiQ

### Céramique



ADMATEC: DLP résine photosensible + poudre céramique

### Granulés thermoplastiques

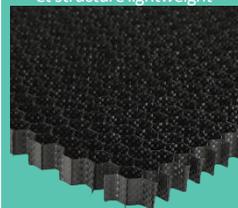


CARACOL: impression 3D thermoplastique sur robot

mais aussi : SLA Zrapid, BigReg, Vshaper...

## Matériaux Euro-Composites®

Nids d'abeilles et structure lightweight



EURO-COMPOSITES® fournit non seulement des panneaux sandwichs et des produits standard composés de noyaux en nid d'abeille, mais aussi des ensembles hybrides personnalisés complets.

# Fabrication additive

## Différents procédés métal complémentaires

SLM (fusion laser selective) : Sharebot, Prima Additive, Profeta, large size BLT  
Micro frittage laser : 3D micro Print



Plasma Arc SBI



TITOMIC  
Kinetic Fusion Additive Manufacturing



## Hybride ou Mobile



Hybride multi-process METROM:  
fraisage 5A, WAAM, LMD, impression thermoplastique...

DESKTOP METAL EXONE  
metal or sand powder binder jetting



Machines pour fonderie  
sable Binder jetting métal

MELTIO



Cellule Robot Laser Fil  
ou Meltio M450

WAAM  
Wire Arc Additive Manufacturing

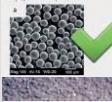


GEFERTEC  
Structure machine outil 3 ou 5 axes  
Solution robot

SPEE3D: fabrication additive à froid par  
technologie « COLD SPRAY »

3D LAB  
Atomiseur ultrasonique

## Poudres métalliques



## Post traitement

Usinage de finition,  
micro-usinage



KERN Micro solution

Fours de traitement  
thermique



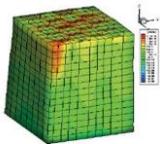
Fusion Factory of XERION:  
intégrée pour métal et  
céramique

DFAM, *design for additive manufacturability*,  
suite complète de logiciels de la conception à la fabrication

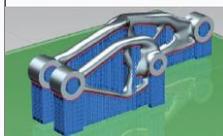
Optimisation topologique &  
Structures lattices



Simulation



Siemens NX materialise, Magics,  
Matrix Gold



## Contrôle qualité



Tomographe numérique  
DIONDO

# ADDITIV3X Conseil, Services & Formations

explait - explore - experiment

Nos prestations de consulting, services et formations soutiennent nos clients tout au long de leur parcours en fabrication additive.

Identification  
de cas d'usage



Projets pilotes



Formations



Prestations : scan 3D, conception &  
fabrication.  
Fabrication de POC  
(proof of concept)  
tous procédés



Hygiène, sécurité  
et environnement

ADDITIV3X  
explait - explore - experiment

Nous vous accompagnons pour une implantation réussie de procédés de fabrication additive dans votre entreprise. Nous offrons en partenariat avec des ingénieristes les prestations permettant d'identifier les cas d'usage les plus pertinents, nous déterminons avec vous lesquelles de vos pièces sont éligibles à la fabrication additive, nous en optimisons la conception.

### Sécurisez vos investissements !

ADDITIV3X vous aide à définir votre cahier des charges et qualifier les applications, matériaux et procédés en amont d'un investissement dans un logiciel ou une machine. Avec ADDITIV3X, vous externalisez veille technologique, R&D et production en fabrication additive.

# Machines outils et équipement industriel

Multistation livre des machines-outils lourdes et complexes depuis 1987 à des marchés niches.

## Machines aéronautique



- Usinage grande dimension aérostructures et profilés,
- Usinage pièces moteurs, aubes, rouets de turbines ou roues de compresseur HAMUEL
- UNIOR : perçage profond et machine multi broche de production pour l'industrie automobile

## Composites



Eastman®

- Découpe textile EASTMAN
- Thermo-formage et Thermo-gainage LT MACHINES
- Automated Fiber Placement INGERSOLL

## Machines outils lourdes

WALDRICH COBURG



- Grand portique de fraiseage et tours verticaux WALDRICH COBURG
- Scie de production et chanfreineuse pour tôles épaisses LINSINGER
- Tours verticaux MARIO CARNAGHI
- Fraiseuse portique 5 axes MIKROMAT

## Composites



- Enroulement filaire AUTONATIONAL
- Autoclave pour composites PANINI
- CEVOTEC Fiber Patch Placement | Flexible lay-up technology

## Maintenance ferroviaire

- Tour à roues, en fosse ou pour essieux démontés
- Presse à caler/décaler les essieux
- Machine à laver les trains

## Haute précision

Finepart  
Swisscom AG



- Découpe jet d'eau haute précision FINEPART
- Découpe jet d'eau grand format WATERJET
- Micro usinage KERN
- Rectifieuse de filets MIKROMAT

SECOND LIFE  
Multistation

## Machines de fabrication additive ou digitale par Multistation SECOND LIFE

Une place de marché internationale, depuis 2002

Partenaire de la gestion de vos actifs technologiques : investissements, désinvestissements, relocalisation, liquidations, ventes aux enchères.

Courtage industriel, sous strict engagement de confidentialité

**Origine des machines :** fabricants de machines, immobilisations temporairement non louées de banques européennes, de sociétés de crédit-bail ou de locations financières, gestion des déclassements de machines dans les grands groupes industriels automobiles, aéronautiques, ferroviaires, administration, sous-traitants... Ventes de machines d'occasion, transferts ou fermetures d'usines... Vente de gré à gré ou par commissaire-priseur.

Inspection et audit d'équipement - Diagnostic - Evaluation des besoins - Essais, « benchmarking »  
- Achat - Location courte ou longue durée - Suivi logistique - Emballage, empotage, transport - Formation - Support technique - Maintenance - Ingénierie financière...



FORTUS 900



EOS  
M290