

# ADDITIV VALLEY

PRÉSENTATION DE LA SOCIÉTÉ

# ADDITIVALLEY

## PRÉSENTATION

ADDITIVALLEY est un Cluster transfrontalier qui réunit des entreprises et des centres technologiques des trois territoires voisins, Pays Basque/Nouvelle Aquitaine - Euskadi – Navarra et qui sont spécialisés en fabrication additive / impression 3D.

Ce Cluster s'adresse à divers secteurs économiques: équipements industriels, santé, automobile, aéronautique, oil & gaz, agroalimentaire, etc. et propose des solutions tant dans la fabrication de pièces et de sous-ensembles comme d'outillage, qu'en matière de réparation, rechange ou réassort.





## ACTIVITÉ

Aubert & Duval Irún est reconnu comme un leader européen dans la production de poudre métallique en superalliage pour la fabrication additive dans les secteurs de l'aéronautique, de l'espace et de l'énergie. Aubert & Duval est accrédité EN9100, cette certification apporte la preuve que les produits et services répondent aux attentes et aux normes exigeantes des secteurs de l'aviation, de l'espace et de la défense et nous permet de servir les marchés les plus exigeants de l'industrie.



## PRODUITS

**Ni718** : Fabrication additive métallique- Metal Injection Molding - Résistance à haute température (650°C).

**Ni738** : Fabrication additive métallique - Excellente résistance au fluage à haute température (980°C) combinée à une grande résistance à la corrosion.

**ABD900AM** : Fabrication additive métallique - Excellentes propriétés mécaniques et haute résistance à la rouille et à la corrosion à haute température (900°C).

“

## ACTIVITÉ

CEIT est un centre de recherche, créé par l'Université de Navarre, fort de plus de 30 ans d'expérience en métallurgie de poudres. Son groupe de Fabrication Avancée pulvimétallurgique et laser formé par 50 chercheurs permet à CEIT d'être présent dans toute la chaîne de valeur de la fabrication additive.

”

## PRODUITS

### Usine Pilote d'Atomisation

(200 kg par cycle). Conception et fabrication de lots de poudre métalliques sur mesure. À base de Fe, de Ni, de Cu, de Co, magnétiques (souples et durs).

### Processus Near Net Shape

(Pressage et Frittage, HIP, Fabrication additive). Capacités en LMD, Cladding et Binder Jetting. Conception et optimisation topologique de pièces AM.

### Caractérisation et post-traitement

(HIP, traitements thermiques, laser, etc.)

### Texturisation

de surfaces métalliques par processus avec laser femtoseconde.



## **ACTIVITÉ**

DINABIDE est une entité financée par le gouvernement de Navarre, qui intervient dans la transformation numérique des entreprises en proposant un espace de co-working et un atelier technologique équipé d'un bras robotisé (UR3), de 3 technologies différentes d'impression 3D en polymère (MJF, FDM et CFF), d'un LMD (Laser Metal Deposition) d'impression 3D en métal. Il est également équipé de scanners 3D (Einscan pro 2x plus) et de lunettes de réalité augmentée (Hololens 2). Elle développe des actions de conseil, de mise en œuvre et de formation dans ces technologies.



## **PRODUITS**

**FAB-LAB Robotique collaborative, RA, Scan et Ingénierie inverse & Impression 3D.**

**NETWORKING & TECHNOLOGICAL ADVICE pour le développement numérique des entreprises membres.**

“

## ACTIVITÉ

ADDIMADOUR est une Plateforme de transfert Technologique sur la Fabrication Additive Métal créée et gérée par l'École d'Ingénieurs de Bidart.

”

## PRODUITS

**WAAM - Wire Arc Additive Manufacturing :**  
Dépôt de fil par fusion par arc électrique.

**WLAM - Wire Laser Additive Manufacturing :**  
Dépôt par fil par fusion LASER.

**Laser Powder deposition (Machine BeAM) :**  
Dépôt de poudre par fusion LASER (réparation, ajout de fonction, fabrication).



## ACTIVITÉ

KOMETA TECHNOLOGIES est une TPE dédiée à l'expérimentation et au développement de solutions innovantes de métallisation. Au travers d'équipements industriels robotisés de Cold Gas Spray et Wire Arc Spray, Kometa propose des services innovants de réparation, de fonctionnalisation de surface, de fabrication additive et de transfert technologique à destination des industriels et des centres de recherches technologiques.

## PRODUITS

**Prestation d'expérimentation, de développement et de caractérisation par Cold Spray & Arc Spray.**

**Programme de Recherche collaborative : nouveaux matériaux et fonctionnalisation de surface.**

### Principaux matériaux travaillés :

Aluminiums (toutes nuances)  
Cuivre / Argent / Nickel / Inconels  
Aciers (et alliages) / Titanes  
Composites métalliques / polymères / céramiques

## ACTIVITÉ

LEARTIKER S.Coop. est un centre technologique sectoriel (bientôt polyvalent), accrédité dans le Réseau Basque de Science et Technologie, qui travaille dans le domaine des matériaux polymères. Les principaux domaines de spécialisation de Leartiker sont les suivants :  
Les dispositifs de santé et le transport durable, la fabrication additive étant une technologie applicable dans les deux domaines.

## PRODUITS

### Développement de matériaux pour le FDM :

Leartiker développe des matériaux (pastilles) destinés à la fabrication de filaments pour les procédés d'impression FDM, selon les spécifications du client.

### Cram:

Fabrication en salle blanche ISO 7, selon la norme ISO 13487 de filaments de matériaux à usage médical (PLA, PCL, PC, ...) et impression FDM des pièces finales.

### Bio-impression:

Installations de bio-impression dans la salle blanche ISO 7 : Développement d'encres à base d'hydrogel et d'encres d'impression.



“

## ACTIVITÉ

LISI AEROSPACE Additive Manufacturing (LAAM) est l'entité du groupe LISI dédiée aux technologies d'impression 3D métal. Acteur connu sur le marché de l'aéronautique, de la défense et du spatial, LAAM met l'excellence industrielle du groupe LISI au service de la fabrication additive.

”

## PRODUITS

### Design et Simulation:

Optimiser le design des pièces fabriquées (Optimisation topologique, Modification de design pour réduire le volume de support et renforcer la robustesse du process de fusion).

### Fabrication:

LAAM dispose de 7 machines de fusion métal, dont une machine de très grandes dimensions (800mm x 400mm X 500mm).

### Expertise métallurgique:

Laboratoire Poudre et Laboratoire Métallurgique.

### Usinage et finition:

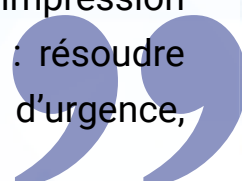
Sablage, polissage, ainsi que l'usinage chimique.

### Contrôles géométrique et dimensionnel.



## ACTIVITÉ

LYNXTER est un constructeur français d'imprimantes 3D industrielles nouvelle génération ultra-polyvalentes grâce à leur modularité. Nous rendons possible l'impression de silicones, de céramiques et de thermoplastiques sur la même machine, la S600D. Notre programme de certification matériaux ouvert est doté de silicones médicaux et industriels, de céramiques traditionnelles et techniques ou encore de thermoplastiques composites et biosourcés. Nous proposons également de l'accompagnement et formation autour de vos projets d'impression 3D au sein de notre Studio. Notre rôle : résoudre les problématiques de maintenance d'urgence, impression sur mesure, innovation.



## PRODUITS

### S600D :

Machine d'impression 3D multi matériaux polyvalente.

### Têtes-outils et équipement compatibles S600D

(liquide, filament, pate,...).

### Services :

Applications spécifiques, R&D, formation, accompagnement, certification paramètres d'impression.

“

## **ACTIVITÉ**

NAITEC est le centre technologique spécialisé dans la mobilité et la mécatronique. Nous voulons être un centre d'excellence en matière de mobilité durable et de mécatronique, en contribuant à l'essor technologique des deux secteurs, améliorant ainsi la compétitivité des entreprises.

”

## **PRODUITS**

### **Résine SLA biocompatible :**

Matériau à base de PEGDA formulé pour être utilisé dans les imprimantes laser SLA et DLP.

### **Processus de reconstruction osseuse basé sur la technique de l'échafaudage FDM :**

Méthodologie pour la fabrication d'échafaudages pour la reconstruction osseuse à l'aide de thérapies cellulaires (médecine régénérative) à partir de l'imagerie médicale DICOM. Contrôle de la porosité et de la largeur du fil pour les implants osseux.



## ACTIVITÉ

À OPTIMUS 3D, nous développons des services d'ingénierie avancés ainsi que des prototypes et des dispositifs médicaux conçus et fabriqués en utilisant la fabrication additive (impression 3D).



## PRODUITS

**Pièces métalliques, Titane, Aluminium, Inconel, Inox, etc.**

Avec la technologie SLM, pour le secteur aérospace, industriel et médical.

**Ingénierie générative pour la fabrication additive.**

**Produit grand format pour le secteur ferroviaire, naval et de la Défense.**



## ACTIVITÉ

SAIOLAN offre des services pour le lancement de nouvelles activités commerciales innovantes, en aidant à la fois les entrepreneurs à lancer leurs projets et les entreprises existantes dans leur processus de diversification.



## PRODUITS

### Développement des entreprises

- Etudes de prospection et de faisabilité
- Développements technologiques (analyse des technologies et des brevets, développement et industrialisation des produits, ...).

### “Antenne International”:

Pour l’identification des initiatives innovantes à l’étranger et leur transferts aux entreprises d’Euskadi.

### Services BIC GIPUZKOA

- Soutien au développement de nouvelles activités commerciales & innovantes.
- Accès aux programmes d’aide publique pour le développement de nouvelles activités commerciales et gestion de ces programmes.



## ACTIVITÉ

VICOMTECH est un centre technologique spécialisé dans l'intelligence artificielle, l'informatique visuelle et l'interaction. Dans le domaine de l'industrie et de la fabrication avancée, elle aborde 3 principaux domaines de développement avec : la technologie de la vision cognitive pour l'amélioration du contrôle de la qualité avec des techniques non destructives ; l'ingénierie de la virtualisation, les jumeaux numériques et la simulation des processus de fabrication par la visualisation et l'interaction ; l'intelligence industrielle générant une valeur ajoutée par l'analyse de l'ensemble des données générées pendant les processus de fabrication.



## PRODUITS

**INGÉNIERIE DIMENSIONNELLE :**  
**Reconstruction 3D et imagerie volumétrique.**

**PROCESSUS VIRTUEL :** Robot, machine-outil,  
**planification automatique en 3D, conception  
et simulation CAD/CAM/CAE, simulation  
FEM/FEA.**



## ACTIVITÉ

TECNALIA est un Centre de Recherche et de développement technologique qui développe, en collaboration avec les entreprises, des solutions compétitives permettant la croissance des entreprises. Elle propose de nouvelles solutions technologiques dans la fabrication additive pour répondre à des secteurs tels que : l'aérospatiale, l'automobile, les machines-outils, la construction, le biomédical et l'alimentaire, etc.



## PRODUITS

### Technologies de fabrication additive:

WAAM, LMD, Technologie hybride, FDM, Binder Jetting, Material Extrusion, SLA, Thermal Spray.

### Développement de processus de Fabrication Additive avec divers matériaux:

Métaux, polymères et composites, céramiques, cermets, biomatériaux, médicaments.

### Surveillance et post-traitement:

Traitements thermiques et de surface, usinage, bio-fonctionnalisation, biodisponibilité des ingrédients.

### Tests et validation :

Essais et analyse des matériaux - Analyse et diagnostic de la non-conformité - Validation des produits, Essais non destructifs – Biocompatibilité.

# ADDITIVALLEY

ADDITIVALLEY est intégré dans le programme KLUSTEURO qui a la particularité de bénéficier d'une collaboration publique-privée avec le co-financement de l'Eurorégion Nouvelle Aquitaine – Euskadi – Navarre et les cotisations de ses membres à savoir des entreprises et des centres technologiques des trois territoires.

Par ailleurs, la montée en puissance de ce Cluster transfrontalier et son animation sont menés en collaboration par la CCI Bayonne Pays Basque, la Cámara Gipuzkoa & SODENA l'agence de développement économique de Navarre.





# ADDITIVALLEY

## Contacts:

**Beñat Jaureguy** : [b.jaureguy@bayonne.cci.fr](mailto:b.jaureguy@bayonne.cci.fr)

**Olga Irastorza** : [oirastorza@camaragipuzkoa.com](mailto:oirastorza@camaragipuzkoa.com)

**Beatriz Blasco** : [bblasco@sodena.com](mailto:bblasco@sodena.com)

**Leyre Azcona** : [leyre.azcona@euroregion-naen.eu](mailto:leyre.azcona@euroregion-naen.eu)



**ADDITIV**ALLEY

**PRESENTACIÓN EMPRESAS**

**2021**