

# Cartographie de la Fabrication Additive



Brice DETAILLEUR – IBDM, Marseille



# Bienvenue sur le site du Réseau Fabrication Additive du CNRS



Réseau technologique transverse tourné vers l'ensemble des activités et métiers qui pratiquent la fabrication additive.


Ouvert à tous les agents des unités du CNRS et du monde académique quel que soit leurs métiers, statuts ou spécialités.

Partage de compétences et de connaissances  
Interdisciplinaires  
autour de la Fabrication Additive

# Pourquoi une Cartographie ?

Pour recenser les acteurs de la « Fabrication Additive dans nos institutions

Contacts  
et  
Échanges

- 
- Achat: Qui pour me guider?
  - Logiciels: Lesquels utiliser?
  - Comment paramétrer mon imprimante avec un nouveau matériau?
  - Où trouver une technologie de FA adaptée à mon besoin?

....

Mutualiser et diversifier localement les technologies et/ou matériaux

# La base de la Cartographie

## 1- Le questionnaire

- Diffusée sur les réseaux technologiques et les différentes institutions
- Basée sur le volontariat
- Simple et rapide
  - 12 questions :
    - Coordonnées
    - Domaine d'activité
    - Logiciels utilisés
    - Equipements

### Cartographie

\*Obligatoire

Nom et Prénom \*

Votre réponse

Adresse mail \*

Votre réponse

Quel est votre domaine d'activité ?

- ☐ Biologie
- ☐ Chimie
- ☐ Electronique
- ☐ Informatique

Enquête en moins de 2 min:  
<https://rfacnrs.fr/cartographie/>



# La base de la Cartographie

## 2- La Carte

- Actualisable
- Simple d'utilisation
- Avoir les informations essentielles
- Accès réservé

Solution: Google Maps



# La base de la Cartographie

## 2- La Carte

- Actualisable
- Simple d'utilisation
- Avoir les informations essentielles
- Accès réservé

Solution: Google Maps **≠ Sécurité**





# La base de la Cartographie

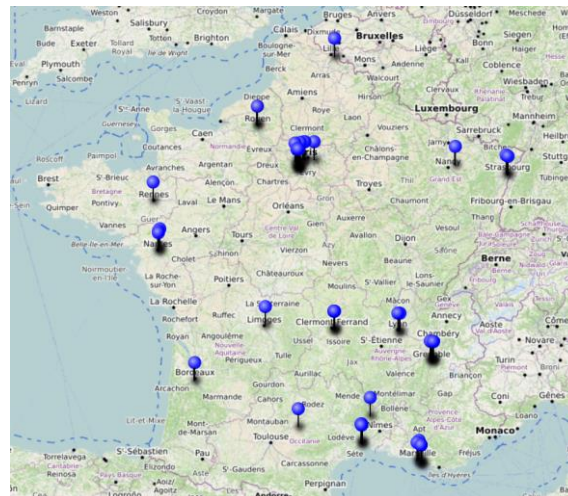
## 2- La Carte

- Actualisable
- Simple d'utilisation
- Avoir les informations essentielles
- Accès réservé

## Évolution



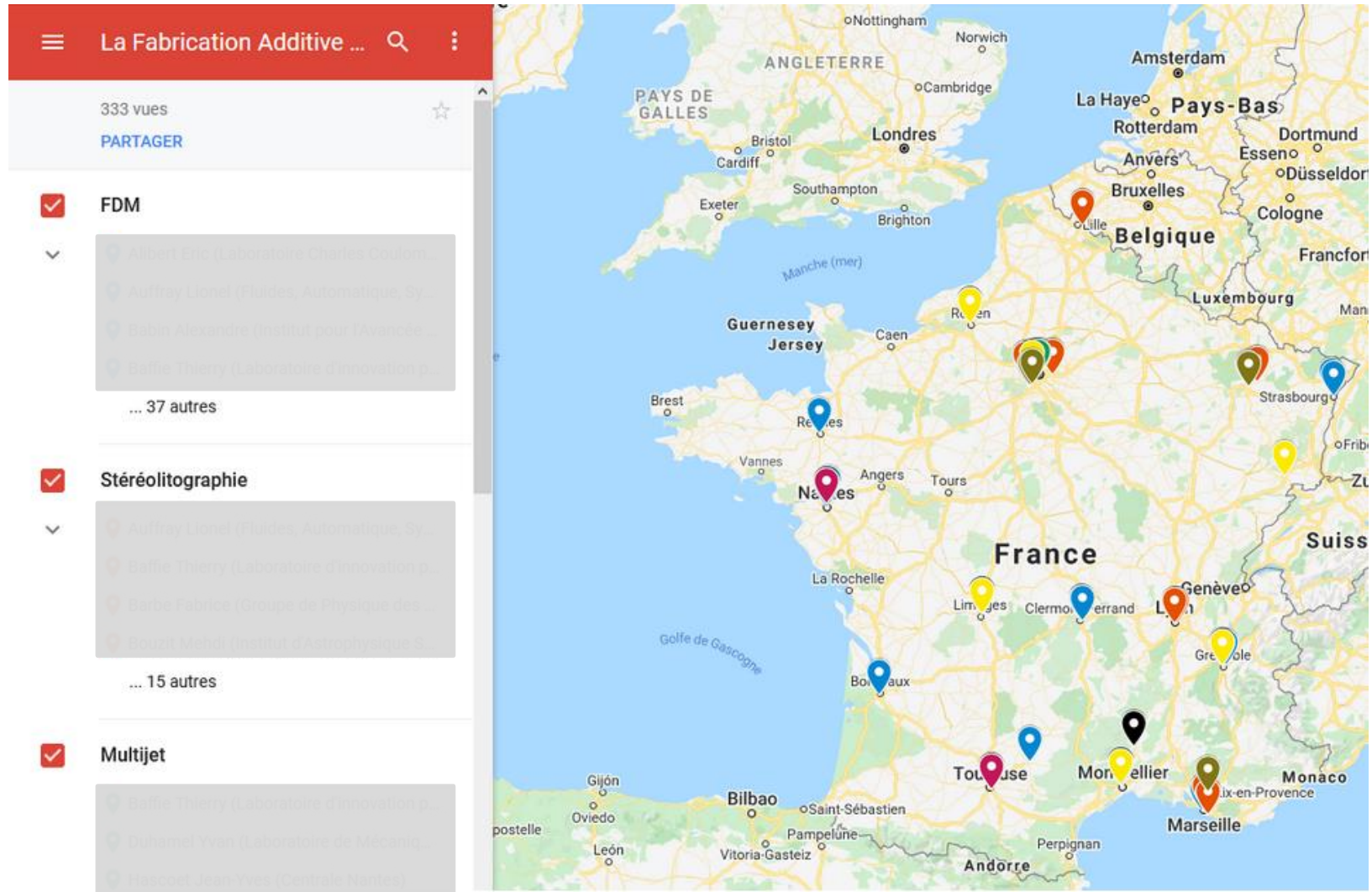
OpenStreetMap



umap

# La Cartographie










[Accueil](#) [A la une](#) [Évènements](#) [Présentation](#) [Articles](#) [Applications](#) [Doc](#) [GdR](#) [Publications](#) [DIY](#) [Cartographie](#) [Contact](#)





# La Cartographie

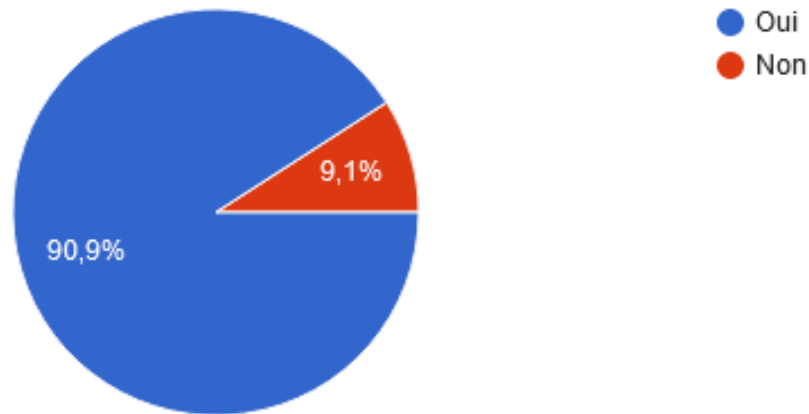


-  FDM
-  Stéréolitographie
-  Multijet
-  Céramique
-  Métal
-  Bio-Printing
-  4D Printing
-  Activités en FA autre que la fabrication
-  Fusion de poudre non métallique

# Les Acteurs

Etes-vous équipé d'une machine de FA ?

55 réponses



55 Acteurs recensés (CNRS, Universitaires, CEA, INRAE, Pasteur,...)

18% Possèdent une page d'accueil en FA

119 Imprimantes

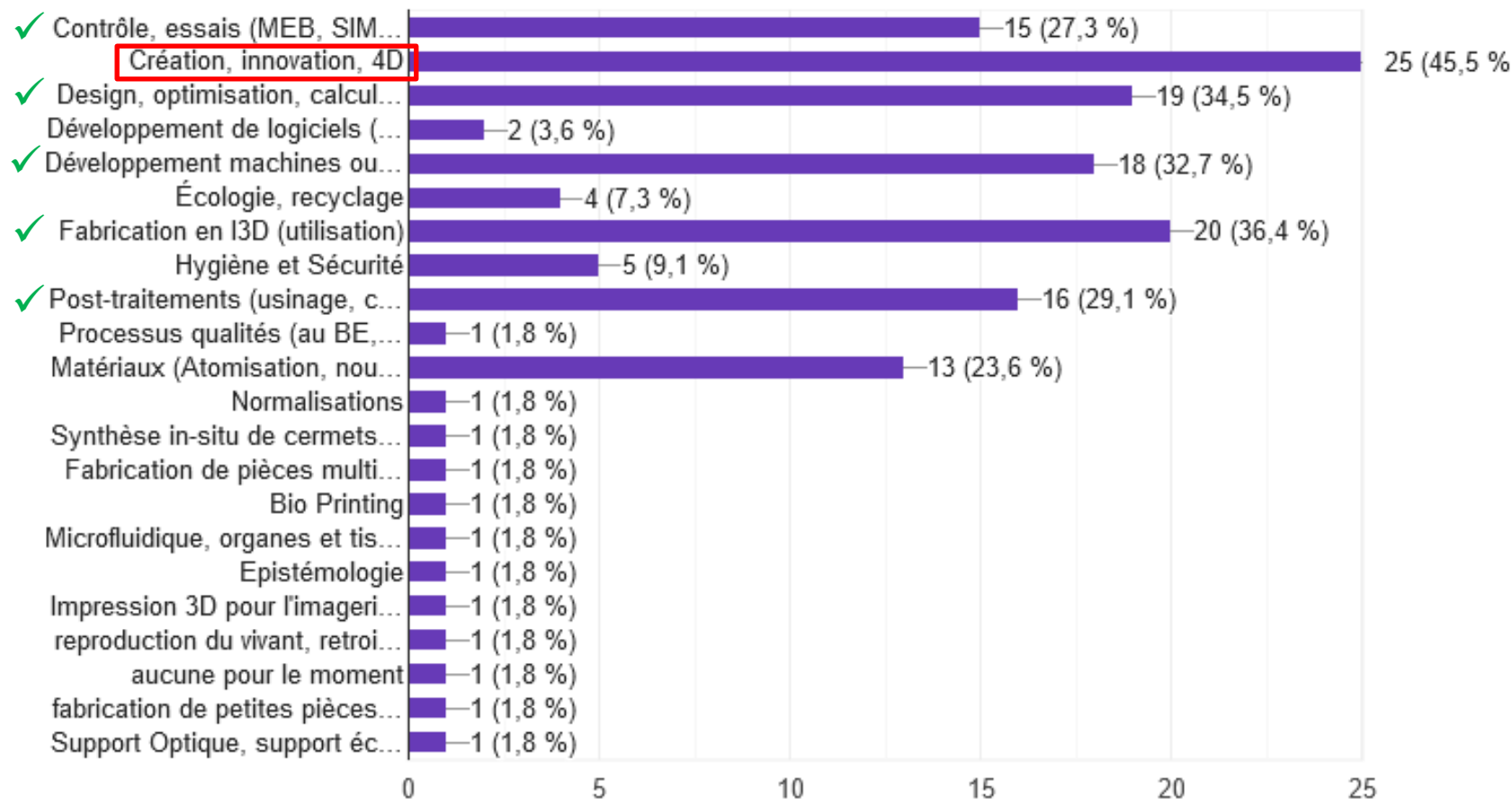
Un grand « panel » de matériaux

# Les Activités

Indiquer les activités concernant la FA de votre labo, école, plateforme... (Cocher au moins une réponse dans la liste ci-dessous)

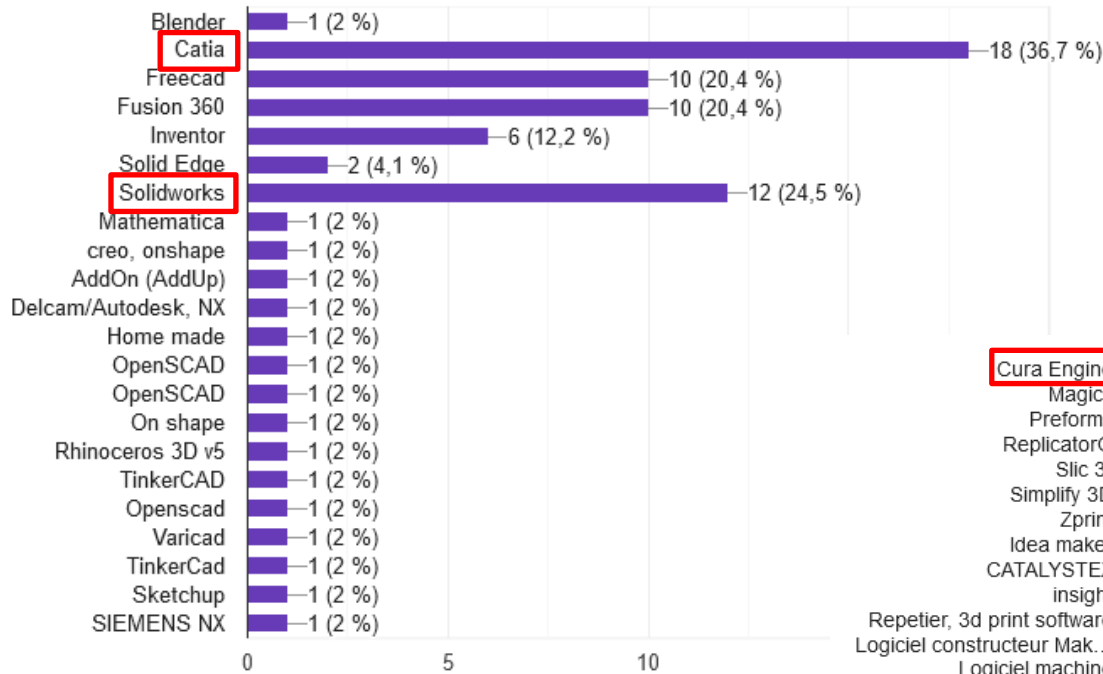


55 réponses

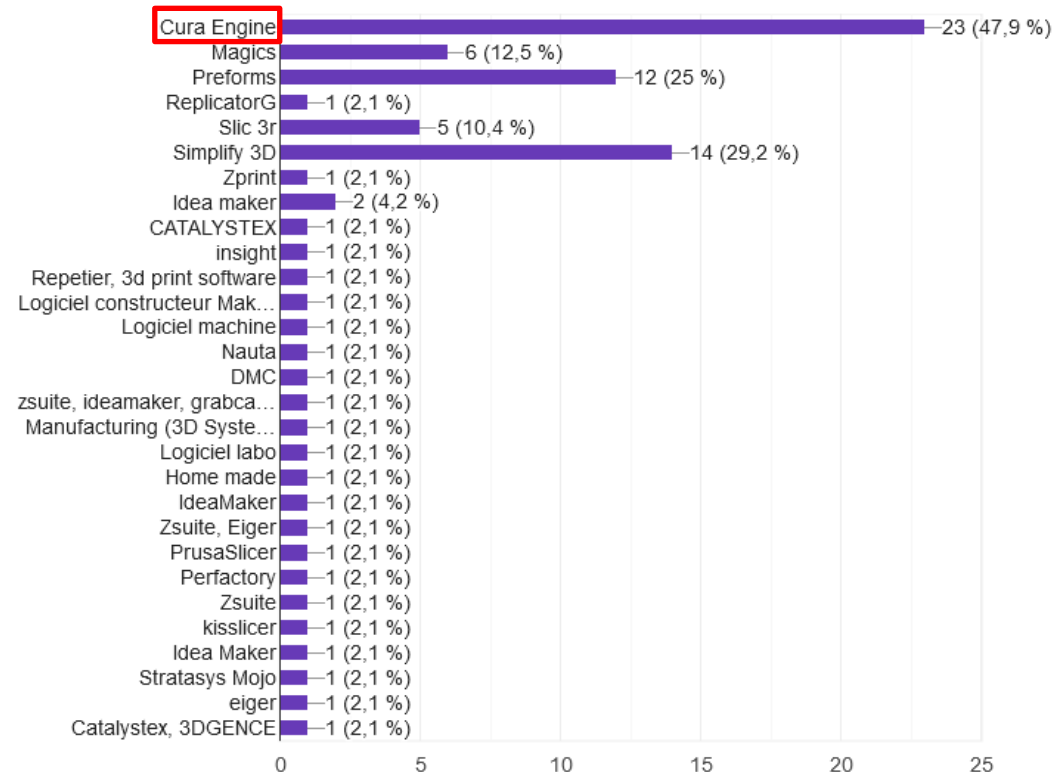


# Les Logiciels

## C.A.O.



## Tranchage



# Géolocalisation

← **Detailleur Brice (Institut de...** ↗

Nom et Prénom

**Detailleur Brice (Institut de Biologie du Développement)**

Adresse mail

[brice.detailleur@unv-amu.fr](mailto:brice.detailleur@unv-amu.fr)

Domaines d'activités

**Biologie**

Page d'accueil du laboratoire

<http://www.ibdm.univ-mrs.fr/fr/>

Marques et types de machines

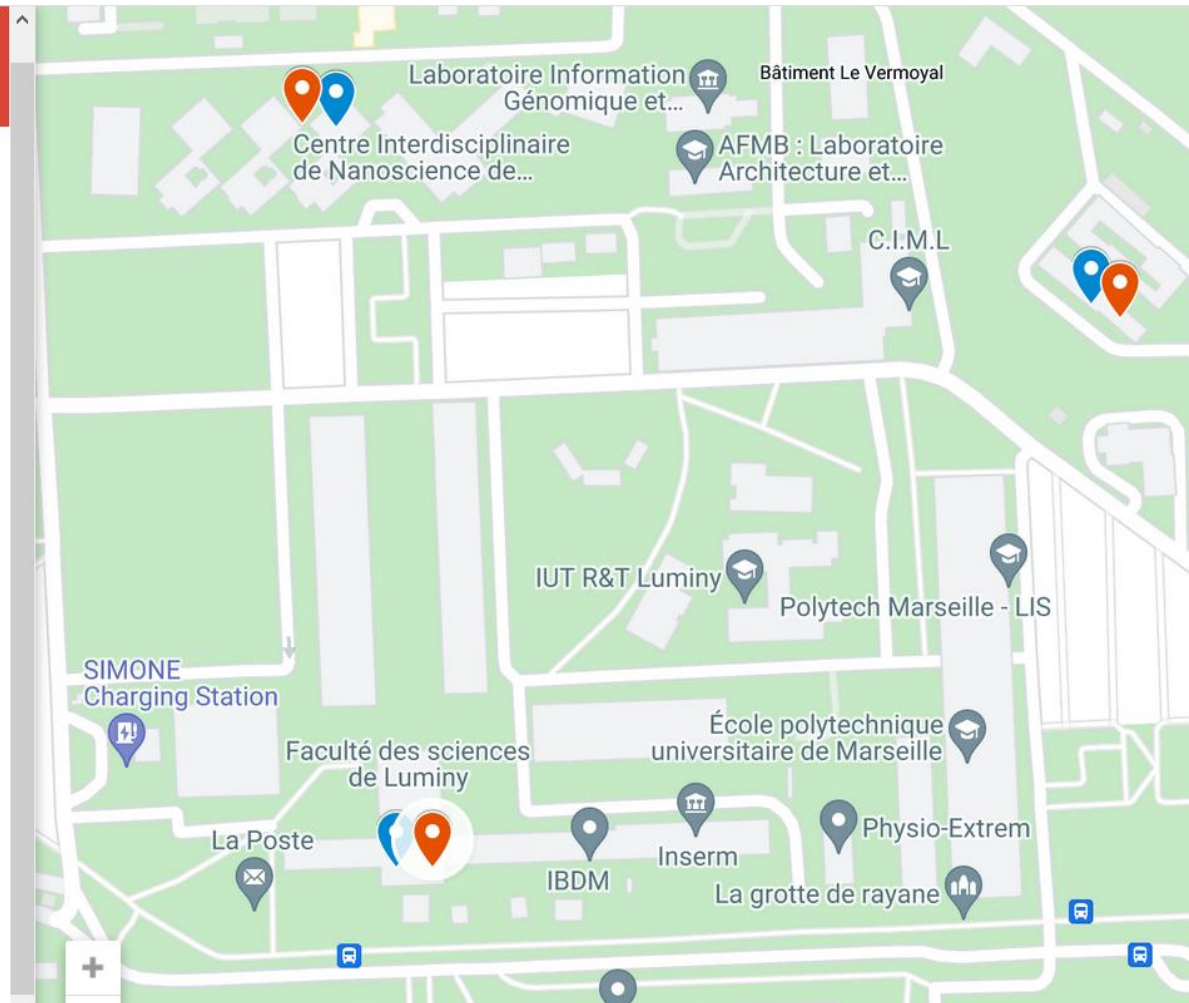
**Form 3B**

Logiciels de tranchage

**Preform**

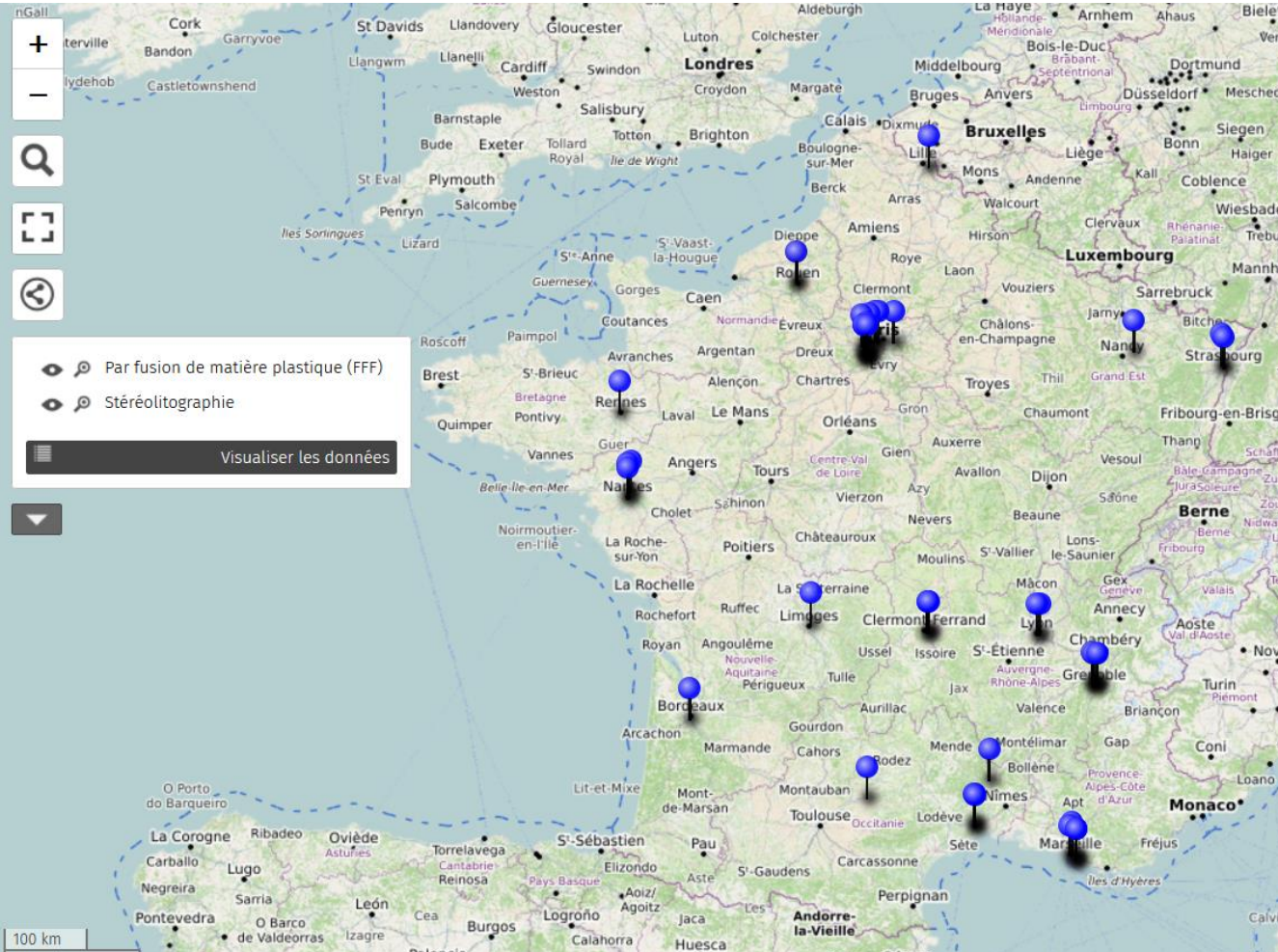
Logiciels de CAO

**Catia, Freecad**





# La Cartographie de demain



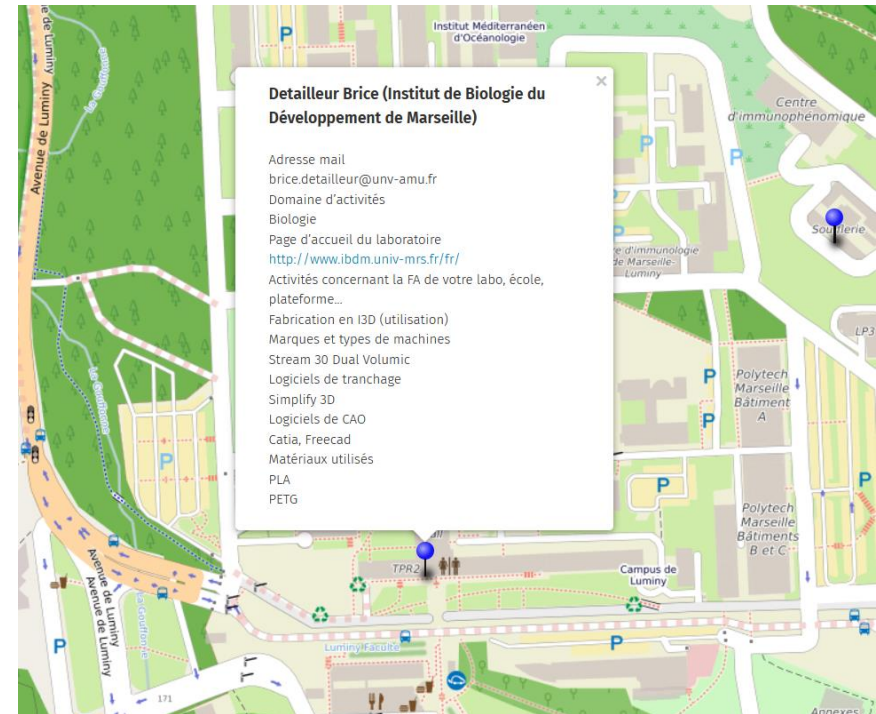
Cartographie des acteurs académiques de la Fabrication Additive

Filtrer...

Par fusion de matière plastique (FFF)

- Julien Eric (Laboratoire Charles Coulomb)
- Guillaume Lionel (Fluides, Automatique, Systèmes Thermiques)
- Sébastien Alexandre (Institut pour l'Avancée des Biocollés)
- Sébastien Thierry (Laboratoire d'Innovation pour les Technologies)
- Philippe Fabrice (Groupe de Physique des Matériaux)
- Valentin Virgile (Institut Méditerranéen de Biodiversité et d'Ecologie)
- Andréanne Herve (Sorbonne)
- Philippe Bruno (Centre d'Imagerie Quantitative Lyon)
- Corinne Fialle Claire (Biochimie & Physiologie Moléculaire)
- Julien Bruno (Laboratoire Chimie Environnementale)
- Detailleur Brice (Institut de Biologie du Développement)**
- Julien Julien (Institut des Sciences du Mouvement)
- Guillaume Bertrand (Institut Jean-Marie Bourgin)
- Guillaume Ivan (Laboratoire de Mécanique et Génie Civil)
- Christine (Laboratoire de Physique de Clermont)
- Julien (Laboratoire de Physique Subatomique)
- Julien (Centre de Nanosciences)

# La Cartographie de demain



# Conclusion

Outil vivant et évolutif

Source d'informations:

- Enrichir
- Diffuser

Pour 2 minutes de votre temps, inscrivez-vous !!

<https://rfacnrs.fr/cartographie/>