



# INRAE MAEK♥S

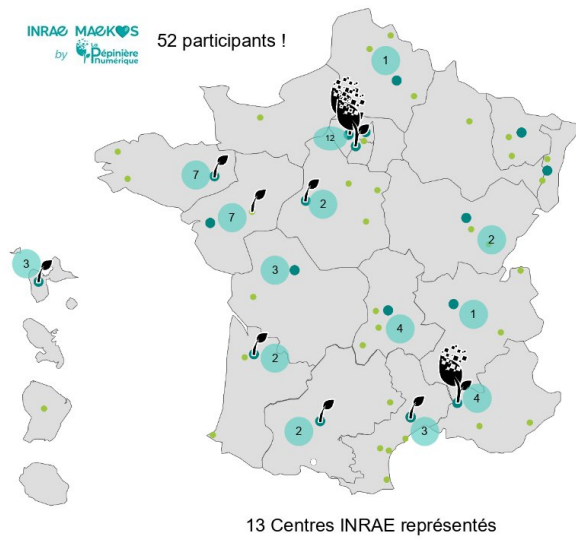
La Pépinière Numérique a organisé un séminaire visant à fédérer une communauté autour des technologies de l'écosystème des Fablabs (modélisation 3D, fabrication additive, soustractive, électronique programmable...). L'objectif était de réunir les acteurs opérationnels, d'encourager l'innovation et la collaboration, et de promouvoir les technologies de prototypage rapide / low-tech en créant une dynamique collective pour partager et développer les compétences au service de l'institut.

## 52 participants



INRAE MAEK♥S  
by Pépinière Numérique

52 participants !



12 départements de recherche et 3 directions d'appui

ACT	2
AGROECOSYSTEM	3
AQUA	1
BAP	8
DCSDAR	4
DSI	4
DipSO	3
ECODIV	1
GA	3
MATHNUM	5
MICA	3
PHASE	4
SA	1
SPE	1
TRANSFORM	6
Partenaires UMR	3

## Des ateliers pratiques pour essayer et échanger



Découvrir le matériel de base : imprimante 3D et gravure laser

+



ELECTRONIQUE

S'initier à l'électronique programmable

+



Source : B. Dalmats

De l'image à l'objet : modéliser à partir d'imagerie

+



Modéliser en 3D dans un logiciel libre - initiation

## Présentations : nos collègues ont du talent !

De la reprise d'un modèle 3D existant pour adapter aux besoins d'un laboratoire, au développement de bioréacteurs qui mêlent impression 3D, découpe et électronique programmable. Nous avons partagé la grande diversité d'application avec des projets qui vont du plus simple au plus complexe avec toujours pour objectif de s'adapter aux besoins.

Retrouvez les contributions : <https://inrae-makers.sciencesconf.org/program/details>

**Merci aux makers qui ont partagé !**

## Et la RSE ?

Un atelier de sensibilisation RSE pour partager sur : le plastique, les déchets, le matériel, les pratiques informatiques (code, stockage). Au final un consensus sur le fait de bien poser en amont les besoins réels et faire attention à ne pas se laisser emporter par nos envies de technologie sans se poser de questions en amont.

## Les suites ...

« je pensais retrouver des personnes que je connaissais et j'ai découvert plein de métiers que je ne connaissais pas et qui pourtant avaient un intérêt à être là comme moi » un participant.

Nous avons confirmé que ce sujet est vraiment transversal et qu'il y a une attente de formation et d'échanges au delà des communautés métier existantes avec déjà l'envie de se revoir pour un deuxième séminaire plus avancé :

- Avoir un lieu d'échange numérique pour faire de la veille, partager, faire des RETEX
  - Un premier pas avec le forum et l'équipe mattermost
- Formation : un besoin de transfert de compétences techniques
  - Identifier les besoins et organiser des sessions
  - Proposer des « projets communs » pour avancer dans les apprentissages
- Questions à explorer pour la suite en lien avec la Pépinière Numérique :
  - Quelles solutions pour les lieux sans antenne de la Pépinière Numérique ?
  - Plusieurs manifestations d'intérêt pour développer de nouveaux lieux

## Pour aller plus loin

Le site pour découvrir le dispositif et accéder aux sites intranet des antennes locales de la Pépinière Numérique (accès et projets) : <https://pepinierenumerique.inrae.fr/>

Le forum pour partager : <https://forum.dipso.inrae.fr/c/pepiniere-numerique/21>

Rejoindre le groupe Pépinière numérique sur mattermost avec [ce lien](#)

## Contacts

Équipe de coordination de la Pépinière Numérique : [pepinierenumerique@inrae.fr](mailto:pepinierenumerique@inrae.fr) et équipe d'organisation du séminaire : [inrae-makers-organisation@groupes.renater.fr](mailto:inrae-makers-organisation@groupes.renater.fr)

Projet soutenu par la DipSO (Soutien à Projets Innovants et Structurants 2025 (SaPIs)) et La Pépinière Numérique (DSI-DipSO)