

---

# Fabrication d'un objet en 3D à partir d'une image : Quelles possibilités ?

Bérengère Dalmais\*<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Institut Jean-Pierre Bourgin (IJPB - INRAE Île-de-France - Versailles-Saclay) – Institut National de la Recherche Agronomique - INRA (FRANCE) – Route de Saint-Cyr 78026 Versailles cedex, France

## Résumé

Venez découvrir les possibilités offertes de réalisation d'objets à partir d'une image. Que ce soit à partir d'images issues de microscopes confocaux, de scanner 3D ou tout simplement de photos ou images satellites, une large palette est à votre disposition ! Vous découvrirez comment transformer ces données visuelles en objets tangibles grâce aux techniques de rendu surfacique, à l'impression en 2D et demi ou en volume complet. Ensemble, nous aborderons les méthodes de traitement d'image et d'impression possible, tout en explorant des logiciels adaptés à chaque étape. Cet atelier interactif sera aussi un espace de partage de nos expériences.

N'hésitez pas à venir avec vos propres images ainsi qu'à télécharger certains logiciels tels que Fiji (logiciel d'imagerie), le trancheur Cura (Ultimaker) et/ou un logiciel de CAO (FreeCAD, Fusion360).

**Mots-Clés:** Imagerie 2D, Imagerie 3D, Rendu surfacique, 2D et demi, Impression3D, logiciel BIP, logiciel Fiji, Trancheur, logiciels de CAO

---

\*Intervenant