

## FAIRE CONVERGER NOS OBJECTIFS



Notre but est d'appliquer nos connaissances en Bioimpression à différents domaines (ingénierie tissulaire, cancérologie, pharmacologie...) pour aider les chercheurs à générer des modèles et construire des applications innovantes.

La Bioimpression a le potentiel de résoudre des défis scientifiques nécessitant une organisation cellulaire complexe et reproductible de la cellule unique jusqu'aux tissus et organes.

L'ART BioPrint est une opportunité unique à la disposition des laboratoires Inserm pour évaluer facilement la technologie la plus appropriée à la question scientifique posée.

ACCÉLÉRATEUR DE RECHERCHE  
TECHNOLOGIQUE (ART)

**BIOPRINT**



ACCÉLÉRATEUR DE RECHERCHE  
TECHNOLOGIQUE (ART)

**BIOPRINT**

## Contacts

**Hugo Oliveira**

> hugo.de-oliveira@inserm.fr

**Nathalie Dusserre**

> nathalie.dusserre@inserm.fr

**Davit Hakobyan**

> davit.hakobyan@inserm.fr

**Bioingénierie Tissulaire (BioTis)**

Inserm U1026

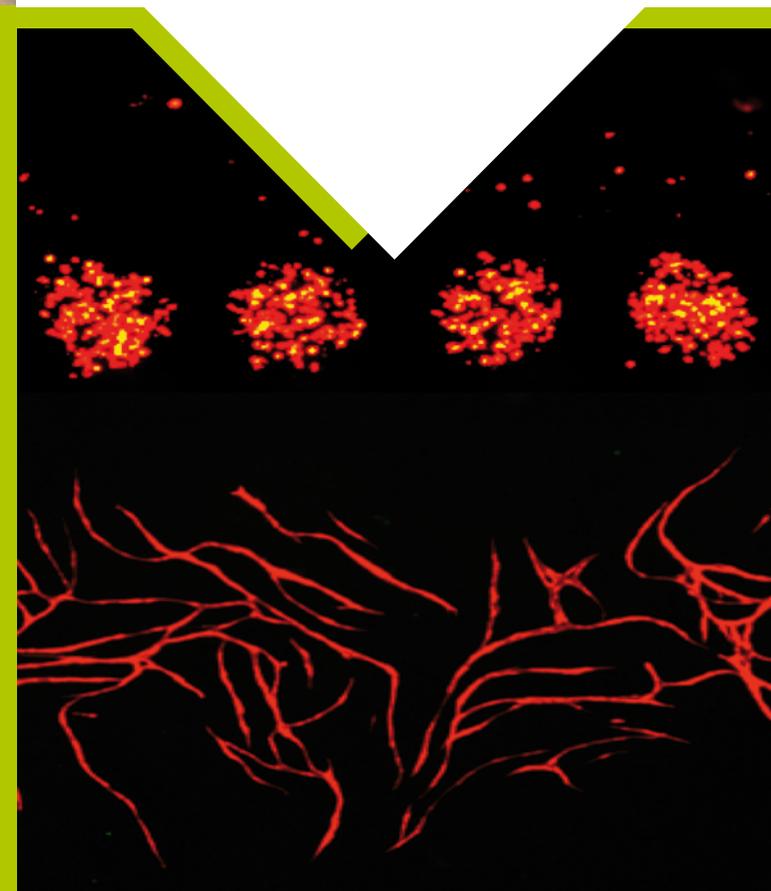
Université de Bordeaux

(Directeur : J.-C. Fricain)

146, rue Léo-Saignat

33076 Bordeaux - France

Tél : +33 (0)5 57 57 10 10



A platform created to provide YOU  
with the state of the art in bioprinting

**BioTis**

**Inserm**

**InsermTransfert**

université  
BORDEAUX

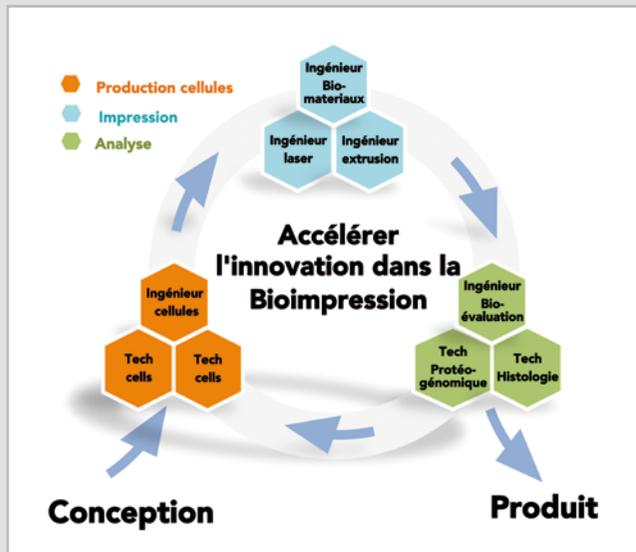
## UNE STRUCTURE DE DIFFUSION DES TECHNOLOGIES DE BIOIMPRESSION

La création d'Accélérateurs de Recherches Technologiques (ART) est une priorité du plan d'orientation stratégique de l'Inserm.

L'impression de matériel biologique nécessite le développement et l'utilisation de technologies innovantes pilotées par un ordinateur.

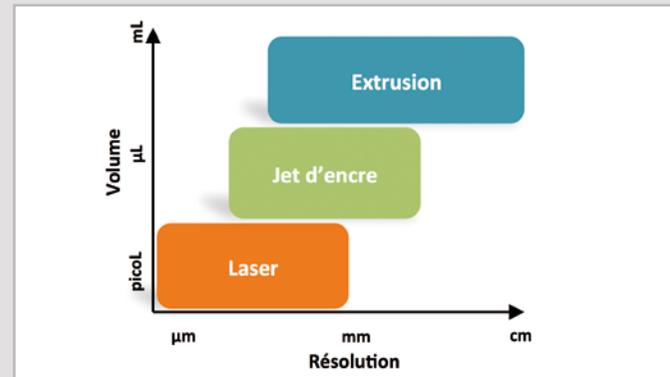
Dans ce contexte, l'ART BioPrint offre un processus de diffusion technologique de Bioimpression en 3 étapes :

1. Établissement et production de modèles cellulaires.
2. Développement des bio-encres, sélection et ajustement du procédé de Bioimpression.
3. Maturation et évaluation du modèle imprimé.

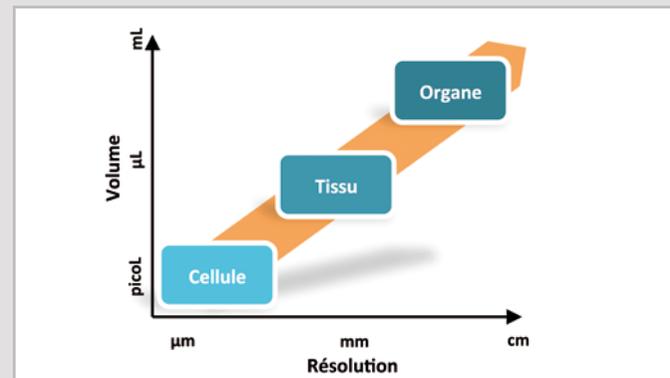


## QUELLES TECHNOLOGIES ?

Pour vos défis scientifiques nécessitant des structures cellulaires bien définies (modèles cellulaires, tissus, etc...), nous vous offrons l'opportunité unique de bénéficier d'un support technologique et d'un accès aux 3 technologies principales de Bioimpression : laser, jet d'encre et micro extrusion.



Selon l'objectif souhaité, ces approches technologiques peuvent être combinées/comparées pour fournir un modèle optimal, permettant des échelles de fabrication allant de la cellule unique à l'organe.



## POURQUOI TRAVAILLER AVEC NOUS ?

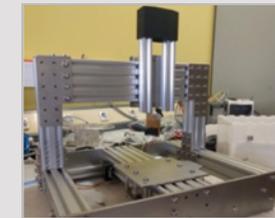
L'ART BioPrint est la seule unité technologique utilisant les 3 principales technologies de Bioimpression : laser, jet d'encre et micro extrusion.



Assisté par laser



Jet d'encre



Micro extrusion

Notre équipe travaille à l'interface entre la biologie, la chimie et la physique pour fournir une contribution interdisciplinaire sur le développement de vos projets. Nous bénéficions d'un environnement local exceptionnellement qualifié avec :

- la présence du pôle de compétitivité photonique « Route des Lasers » (filiale d'excellence dans le domaine de l'optique laser) ;
- le partenariat avec la société Poietis, un acteur majeur, au niveau mondial, dans l'industrialisation de la Bioimpression. ([www.poietis.com](http://www.poietis.com))