

[Français Valorisation](#)

Valorisation

De multiples compétences pour une recherche partenariale sur-mesure

Depuis 2002, l'Institut a structuré une entité spécifique : le pôle **Relations Industrielles & Valorisation**, directement relié à **AMVALOR, filiale pour la recherche partenariale et la valorisation de la recherche de l'ENSAM** (Onglet "Recherche Partenariale"). Son objectif est de renforcer la recherche en partenariat industriel avec des entreprises en quête de solutions technologiques ou de formation, en s'appuyant sur les méthodes et outils développés à l'Institut et l'expertise de ses équipes de r e c h e r c h e .

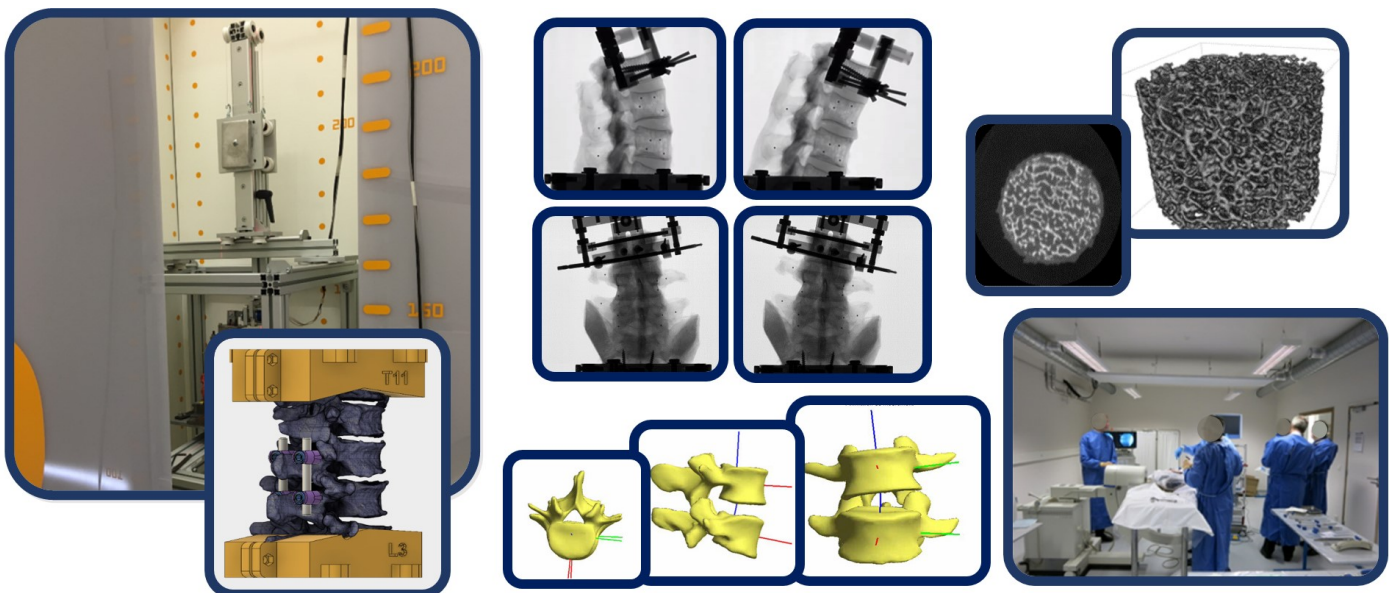
Ses principaux domaines de compétences gravitent autour de l' **expérimentation *in vitro***, la **simulation numérique**, l' **analyse fonctionnelle du mouvement**, le **suivi clinique quantitatif**, et le **traitement d'imagerie médicale**.

Les applications issues de ces collaborations de recherche couvrent différents secteurs de la **médecine**, aux **transports**, au **sport**, à l' **ergonomie** etc.

Champs d'action principaux

Expérimentation *in vitro* pour l'évaluation d'implants et de techniques chirurgicales

- **Objectivation de l'influence d'un implant** sur segment intact, lésé ou restauré dans les cas d'essais de mobilité sous charge et **sous suivi radiographique**
- **Résistance d'une structure instrumentée** lors d'essais à rupture



Exploration fonctionnelle quantitative *in vivo* pour l'aide à la mobilité et la prévention des blessures
