

## AVANTAGES CONCURRENTIELS

- Tests in vitro **proches de la réalité clinique** ;
- **Validation expérimentale des caractéristiques des prothèses** ;
- **Comparaison de plusieurs solutions prothétiques.**

## APPLICATIONS/MARCHES

- Odontologie ;
- Implantologie.

## PROPRIETE INTELLECTUELLE

- Brevet en cours ;
- Partenariat recherché : réalisation d'études au LEMTA ; sous forme de sous-traitance
- Maturité : prototype fonctionnel.

## LABORATOIRE

- Laboratoire d'Energétique et de Mécanique Théorique et Appliquée (LEMTA)

## CONTACT

Ludovic GOBY  
Ingénieur développement  
Matériaux, Procédés, Chimie  
Tél. : 03.80.40.34.97 - 06.43.65.51.20  
Mél : ludovic.goby@sattge.fr

## PRESENTATION

Le banc expérimental développé par le laboratoire LEMTA de l'Université de Lorraine est **destiné à tester in vitro les grandes reconstitutions dentaires (prothèses), et le comportement mécanique des dispositifs dentaires.**

L'intérêt principal de ce banc d'essai est de pouvoir tester les reconstitutions prothétiques **dans des conditions se rapprochant au mieux de celles de la réalité clinique.** Pour ce faire, le dispositif médical est positionné sur une mandibule artificielle dont le comportement mécanique est proche de celui d'une mandibule naturelle (matériau présentant des caractéristiques mécaniques proches de celles du tissu osseux naturel - prise en compte des efforts occlusaux précis durant différentes étapes masticatoires - prise en compte de la cinématique de la mandibule).

