



www.cnrs.fr

INSA INSTITUT NATIONAL
DES SCIENCES
APPLIQUÉES
LYON

Anthogyr
PRIME MOVER IN IMPLANTOLOGY

COMMUNIQUÉ DE PRESSE RÉGIONAL | LYON-VILLEURBANNE | DIFFUSÉ LE 19/05/2015

Un laboratoire public-privé sur les applications dentaires

La société Anthogyr et le laboratoire Matériaux : ingénierie et science (MATEIS, CNRS / INSA de Lyon / Université Claude Bernard Lyon 1) inaugurent le laboratoire commun LEAD (Laboratoire d'excellence pour applications dentaires) le 26 mai 2015. Ce projet est réalisé dans le cadre de l'appel d'offres LabCom de l'Agence nationale de la recherche (ANR) destiné à soutenir des partenariats entre recherche publique et PME. Le LEAD est installé dans les locaux de MATEIS à l'INSA, Villeurbanne. Il permettra de développer de nouveaux matériaux à usage dentaire.

Le LEAD a pour objectif de promouvoir la recherche et l'innovation dans le domaine des biomatériaux à usage dentaire en s'appuyant sur l'expertise dans la fabrication et le développement d'instruments, d'implants et de restaurations dentaires de la société Anthogyr et sur les compétences internationalement reconnues de MATEIS en science des matériaux. Cet échange favorise l'acquisition commune de nouvelles connaissances et l'émergence rapide de nouvelles solutions dans un domaine en recherche constante d'innovations.

Les projets ciblent différentes classes de matériaux (métaux, céramiques, verres, polymères, composites), avec pour objectif d'améliorer leurs caractéristiques mécaniques, biologiques et esthétiques, en lien avec les évolutions actuelles dans le monde de la dentisterie numérique, par exemple dans le domaine de la fabrication additive. Les scientifiques tenteront notamment d'optimiser les propriétés des alliages métalliques biomédicaux ou des céramiques à base de zircone en les rendant plus résistants à long terme, plus stables dans le temps et mieux intégrés aux tissus, augmentant ainsi la durée de vie des implants et optimisant le capital osseux de chaque patient.

Le LEAD contribuera au développement de la recherche rhône-alpine sur les biomatériaux et accélérera le transfert de ses résultats vers l'industrie, en permettant à Anthogyr de proposer des produits innovants et de se démarquer sur un marché international très compétitif.

INAUGURATION

LEAD Laboratoire
d'excellence en
applications dentaires



INVITATION PRESSE

Mardi 26 mai 2015 de 14h30 à 16h30
Amphithéâtre Emilie du Châtelet
Bibliothèque Marie Curie
31 avenue Jean Capelle, Villeurbanne

Programme :

- Discours et présentations par les responsables, tutelles et partenaires.
- démonstrations
- cocktail

Confirmation de présence avant le 22 mai
auprès de mateis@insa-lyon.fr



En termes de moyens, LEAD mobilise six personnes de MATEIS et quatre d'Anthogyr. Il génère également deux recrutements dont un doctorant. MATEIS met à disposition de LEAD l'ensemble de ses moyens expérimentaux, notamment ses moyens de caractérisation mécanique (machines de traction/compression, machines de fatigue), de caractérisation (microscopie optique et électronique), de traitements thermiques et d'élaboration par frittage. Enfin, l'endommagement des matériaux pourra être aussi étudié grâce aux deux tomographes disponibles au laboratoire MATEIS. Anthogyr met à disposition ses moyens d'essai, de prototypage et de production, notamment une machine d'impression 3D par frittage sélectif.

L'ANR finance ce projet à hauteur de 300k€ sur 3 ans.

CONTACTS

Chercheurs

LEAD | Alethea Liens | alethea.liens@insa-lyon.fr | 04 72 43 81 79

Anthogyr | Nicolas Courtois | n.courtois@anthogyr.com | 04 50 58 02 37

MATEIS | Damien Fabregue | damien.fabregue@insa-lyon.fr | 04 72 43 81 79

Communication

CNRS Rhône Auvergne | Sébastien Buthion | communication@dr7.cnrs.fr | 06 88 61 88 96

INSA de Lyon | Caroline Vachal | caroline.vachal@insa-lyon.fr | 04 72 43 72 06