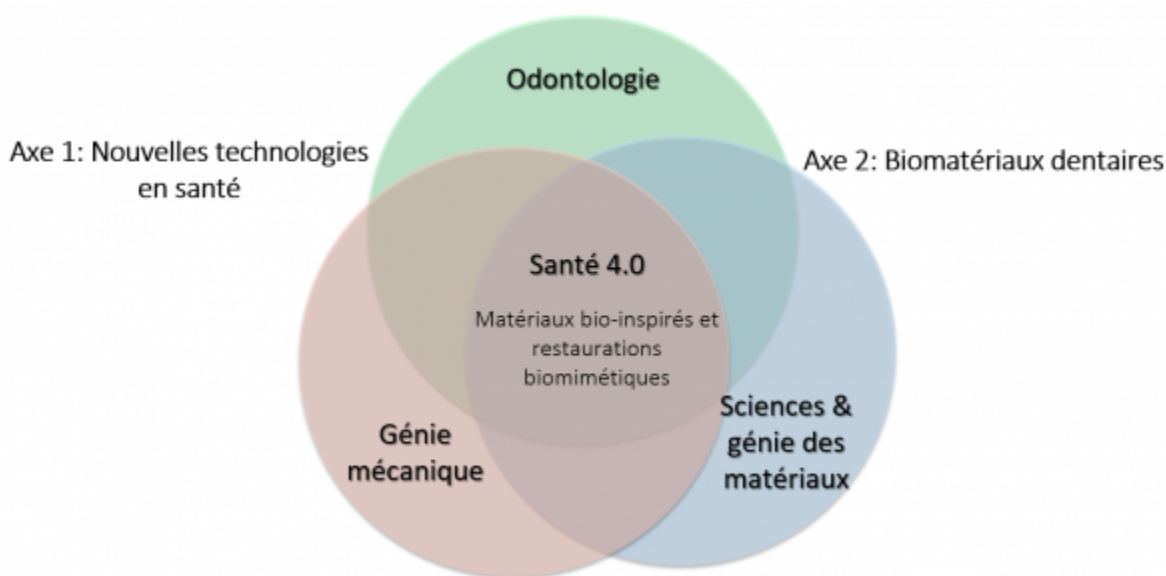


Recherche

De nombreux facteurs liés à la santé publique mais aussi, à l'évolution des nouvelles techniques d'élaboration et de mise en forme des biomatériaux ont menés l'URB2i à s'inscrire dans la santé 4.0. L'objectif de l'URB2i est de contribuer aux développements de matériaux bio-inspirés pour la santé et tout particulièrement pour la réalisation de restaurations biomimétiques. Pour répondre à cet objectif, les activités de recherche se composent de deux axes principaux, Nouvelles technologies en santé et Biomatériaux dentaires.



Nouvelles technologies en santé

L'objectif général de cet axe est de contribuer au développement de systèmes CFAO de conception et réalisation de prothèses dentaires. Cet axe aborde plusieurs activités :

- (1) Définition et amélioration du cahier des charges de prothèse dentaire et restauration associée.
- (2) Développement de matériaux CFAO.
- (3) Développement, intégration, évaluation d'outils logiciels et procédés additifs.
- (4) Simulation, caractérisation, évaluation des performances des restaurations dentaires en service et en situation clinique.

Biomatériaux dentaires

L'objectif de cet axe est de contribuer à l'élaboration, la caractérisation et l'évaluation en service et situation clinique des biomatériaux dentaires après mise en forme. Cet axe aborde plusieurs activités :

- (1) Élaboration et formulation de matériau pour mise en forme par procédé additif.

- (2) Caractérisation mécanique expérimentale.
- (3) Caractérisation surfacique, morphologique et microstructurale.
- (4) Caractérisation des propriétés physico-chimiques et de biocompatibilité.