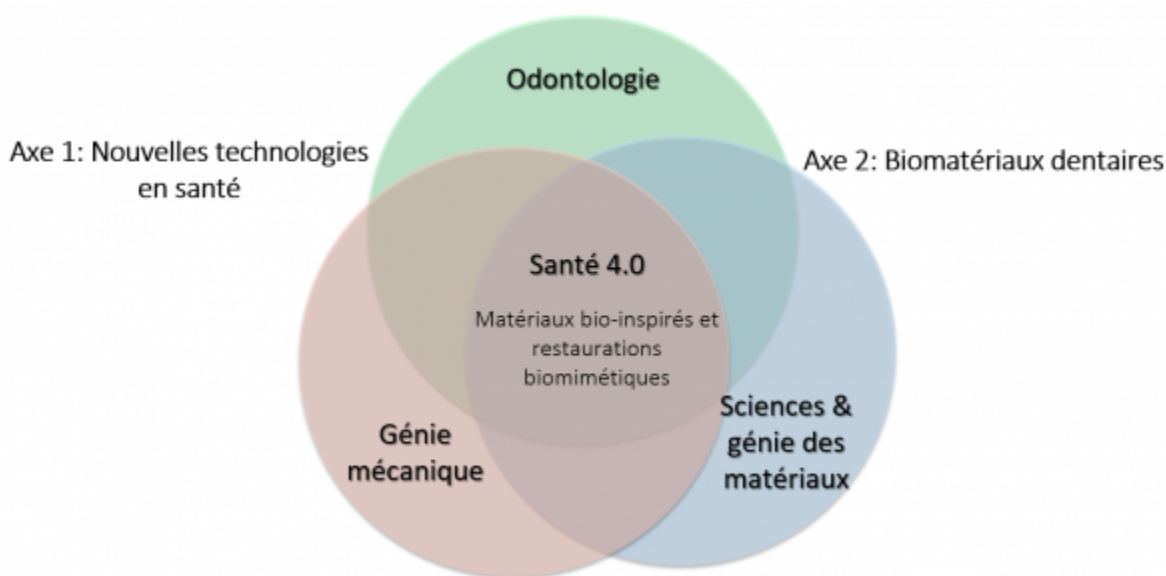


## Recherche

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.