

Implantation et équipements

Locaux

La plateforme technologique se situe au sein de l'URB2i à la faculté dentaire de Montrouge sur 2 salles dédiées :

- Une salle de 50m² équipée de 3 chaînes complètes de CFAO dentaire et d'un scanner intraoral.
- Une seconde salle de 38m² est équipée de plusieurs procédés additifs (Fused Filament Fabrication et Stéréolithographie)

Équipements et matériel pour la réalisation de prothèses

Chaîne numérique pour la CFAO dentaire

A ce jour, 3 chaînes numériques complètes sont disponibles (Sirona, Lyra, Planmeca). Les 4 maillons à disposition sont :

- acquisition (scanner labo ou caméra intraorale),
- logiciel de CAO,
- logiciel de FAO,
- MOCN (Machine outil à commande numérique).

Impression 3D

Deux imprimantes 3D de technologie FFF (Fused Filament Fabrication) sont à disposition afin de réaliser des modèles.

Une imprimante de technologie stéréolithographie est aussi disponible.

Matériel de finition

Le matériel de maquillage (composite et céramique) et le four correspondant permettent de finaliser les prothèses.

Le matériel instrument rotatif nécessaire (corrections, polissage...) à la finition des prothèses est à disposition.

Équipements d'évaluation

L'évaluation proposée dans le cadre de la plateformes porte sur de la qualité des prothèses et des chaînes CFAO et un suivi clinique et de traçabilité des restaurations produites.

Observations et de caractérisation

Le matériel expérimental de l'URB2i est utilisé pour l'évaluation de la qualité des restaurations et la qualité des chaînes de

CFAO.

Des moyens d'observation et métrologiques (microscope optique, scanner, appareil photographique...) sont mis à disposition dans ces objectifs.

Informatiques et traitements numériques

Des postes de CFAO équipés des logiciels Catia V5 et GOM Inspect sont aussi mis à disposition par l'URB2i pour réaliser les traitements métrologiques permettant d'évaluer la qualité des restaurations et des chaînes CFAO.