



Centre d'implantologie Bernier et Delisle

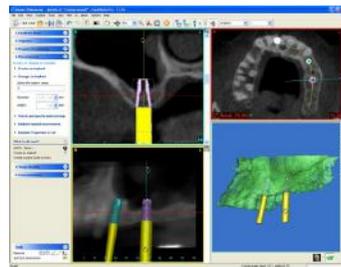
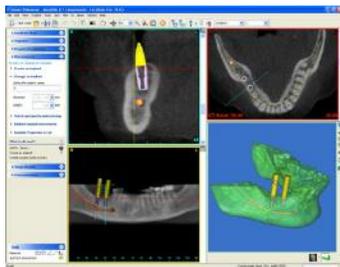
Chirurgie réalisée par Dr Jacques Bernier et Dr Anne Delisle

Prothodontie réalisée par Dr Anne Delisle

Laboratoires utilisés : Laboratoire Morisset et Panthera Dental

L'alliage de chrome-cobalt

Le chrome-cobalt est un matériau utilisé en dentisterie depuis de nombreuses années pour la fabrication d'armature en couronnes et ponts selon la technique de coulée en cire perdue. Aujourd'hui, grâce à la technologie d'usinage CAD-CAM, nous pouvons l'utiliser pour faire des armatures transvissées de ponts dont l'assise est directement et entièrement dans les connexions internes coniques des implants. Ainsi, nous pouvons bénéficier d'un maximum de précision, limiter les problèmes de desserrement des vis prothétiques et avoir des frais de laboratoires prévisibles. Voici un exemple d'un cas d'édentations partielles postérieures.



1. Patient âgé de 52 ans, référé au Centre, présentant une édentation partielle à la mandibule des dents 45 à 48 et au maxillaire des dents 24 à 28. Suite à la prise du scan et à l'analyse avec le logiciel Facilitate, il a été planifié de faire le remplacement des dents à l'aide d'un pont 24 X 25 et de couronnes jumelées 46 et 47. Des implants ASTRA TECH (Dentsply implants) ont été utilisés et une élévation sinusale a été réalisée en même temps que la pose de l'implant dans la région 26.

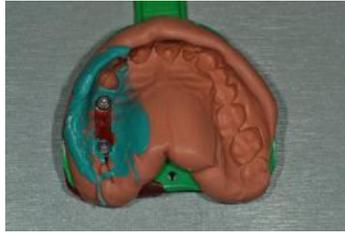
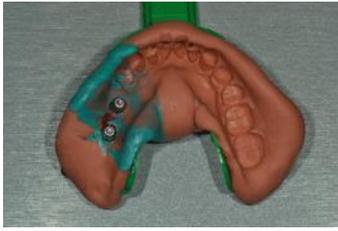


2. Suite à une période d'ostéointégration de 4 mois, une coronoplastie a été effectuée sur les dents contra latérales des espaces édentés afin d'augmenter l'espace prothétique, de rétablir un plan occlusal adéquat et d'optimiser la morphologie occlusale. Une empreinte primaire en polyvinyle siloxane (PVS) avec des transferts indexables ouverts a été réalisée. Un enregistrement d'occlusion préliminaire a été pris en intercuspitation maximal (IM).



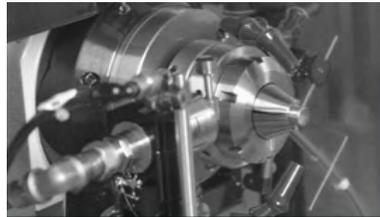
3. Les modèles primaires ont été coulés et l'espace prothétique a été vérifié suite aux corrections faites. Les giges d'indexation ont été préparées avec des piliers de temporisation et de la résine acrylique (Resin Pattern, GC america). Lors du 2^e rendez-vous prothétique, les giges ont été indexées en bouche avec la résine. L'articulé a été repris en IM sur les giges avec la résine acrylique afin d'avoir une précision lors du montage sur articulateur étant donné la présence de 2 scelles libres.





4. Une empreinte ouverte finale en PVS est prise en ramassant dans celle-ci les giges indexées et articulées. Les empreintes sont vérifiées et les modèles maîtres peuvent-être coulés et articulés. Les étapes de confection des armatures peuvent être ainsi débutées.

5. L'alliage utilisé est un non-précieux cobalt-chrome de type 4. Les armatures sont usinées par technique de fraisage 5 axes assurant ainsi une grande qualité de finition et de précision. Les armatures sont usinées à partir de disques permettant ainsi une excellente homogénéité du matériaux et l'absence de porosité.



6. **Le cirage des armatures est effectué.** Des piliers temporaires non-indexés, de la résine et de la cire sont utilisées pour faire la maquette des armatures. Les cirages, approuvés, sont envoyés pour l'usinage avec les modèles maîtres. Ils seront scannés et une copie parfaite (copywax) des armatures en cire sera usinée dans les disques d'alliage de chrome-cobalt. La connexion interne des piliers temporaires sera parfaitement reproduite ce qui offrira une grande stabilité et rétention des futures restaurations. Les armatures seront traitées (oxydation et agent liant) et la porcelaine sera ajoutée.



7. Mise en bouche finale des restaurations partielles chrome-cobalt-porcelaine. L'occlusion est ajustée et les vis sont couplées selon la charte recommandée.

L'armature chrome-cobalt CAD-CAM est une solution prothétique maintenant disponible nous permettant d'engager la connexion interne conique pour les restaurations partielles et complètes transvissées.



CENTRE D'IMPLANTOLOGIE DENTAIRE

**Dr Jacques Bernier
Dr Anne Delisle**

D.M.D.