

PRODENTIC

(Prothèse Dentaire et TIC)



Porteur du Projet : UNPPD (Union Nationale Patronale des Prothésistes Dentaires)

L'UNPPD compte plus de 1900 patrons membres de l'union patronale. L'UNPPD a été labellisée Pôle d'Innovation National par le ministère de l'Artisanat début 2006 dans le cadre d'un projet visant à faire des technologies nouvelles un levier de développement économique : meilleur usage des technologies numériques, mutualisation des nouvelles technologies de production (CFAO Dentaire), amélioration de la compétence des responsables des laboratoires et des personnels à ces nouveaux contextes.

Dans le cadre de son Centre National d'Innovation et de Formation des Prothésistes Dentaires (CINFPD), l'UNPPD a bâti un partenariat avec une quinzaine d'organismes de normalisation, de R&D et d'enseignement au niveau national. <http://www.unppd.org>

Responsable du projet : **Virginie Orfila**, CNIFPD - cnifpd@orange.fr

Assistance à maîtrise d'ouvrage : **Sylvestre Nunès**, AOD - s.nunes@art-of-design.com

Référent MinEIE : **Philippe Parmentier**

Référent soutien technique : **Jean Brangé**, AFNET - jean@afnet.fr

Partenaires du projet :

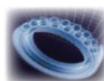
- L'AFNET est une association intersectorielle de loi 1901 qui œuvre pour l'utilisation et la normalisation des technologies d'information et de communication. Elle regroupe des grandes entreprises utilisatrices, des PME, des organismes publics (ACFCI, ADAE, DATAR, DGA, DRIRE IdF, MinEFE, OSEO, ...) et des fournisseurs informatiques. <http://www.afnet.fr>
- Le FPD MUG (French Product Data Management User Group) est une association de loi 1901, regroupant des entreprises utilisatrices de systèmes d'ingénierie collaborative, de gestion des données techniques et de gestion du cycle de vie produit (PLM – Product Lifecycle Management). <http://www.fpdmug.org>
- PI3C, Plate-forme d'Ingénierie Collaborative de Cités en Champagne, commercialise une plate-forme accessible en mode ASP (Application Services Provider) qui permet aux PME d'avoir accès aux outils de travail collaboratif et de gestion des données techniques sans avoir à les acheter, les maintenir et les administrer. <http://www.pi3c.com>
- SESCOI développe et commercialise des systèmes CFAO et ERP – Solutions de gestion à l'affaire et de gestion de production. <http://www.sescoi.fr>
- COMIDENT (Comité de coordination des activités dentaires) réunit les fabricants et les distributeurs de tous les matériels et matériaux dentaires destinés aux chirurgiens dentistes et aux prothésistes dentaires. <http://www.comident.asso.fr>
- SFPIO : Société Française de Parodontologie et d'Implantologie Orale. <http://www.sfparo.org/>

En plus de ces partenariats, l'UNPPD a créé un groupe de travail « Fournisseurs de systèmes » qui a été initié cet été. A ce jour, les sociétés suivantes se sont associées au projet : Diatomic/Diadem, Euromax Monaco, Henry Schein, Odenis Dental Systems et SESCOI. Une dizaine de sociétés devraient adhérer à ce groupe d'ici la fin de l'année.

Objectif : adopter le standard d'échange de données CFAO (Conception et Fabrication Assistées par Ordinateur) défini dans le cadre du projet Prodentic.

Contexte et objectifs :

La concurrence des pays à faible coût de main d'œuvre a pour conséquence une baisse du nombre de laboratoires dentaires en France. Par ailleurs, la pression des prescripteurs sur les prix ne faiblit pas. Il est donc impératif pour les chefs d'entreprise des laboratoires de prothèses dentaires de recourir aux technologies nouvelles pour être plus compétitifs. Mais face au coût élevé des matériels de fabrication (CFAO) et à la taille des laboratoires, il convient de mutualiser ces nouveaux moyens de production.



L'objectif du projet est double. Il vise, d'une part, à accompagner la nécessité pour la filière de partager en réseau des ressources de production, et d'autre part, à assurer la traçabilité numérique de la prothèse dentaire, depuis la demande du praticien jusqu'à sa durée de vie en bouche.

Le premier volet du projet consiste à définir des processus de collaboration et un référentiel des données partagées afin de garantir l'interopérabilité entre les différents systèmes de numérisation et conception et les différents systèmes de fabrication qui seront mis en œuvre dans des centres de production mutualisés.

Le second volet auquel répond le projet est la traçabilité. En effet, le secteur de la santé est soumis à une réglementation très stricte et les laboratoires sont confrontés à différents types de certifications. Ils ont à garantir la traçabilité des biomatériaux et des prothèses auprès des praticiens et de leurs patients.

Le troisième volet concerne la gestion du laboratoire dentaire pour la performance globale d'entreprise en termes de gestion des clients, des fournisseurs et des ressources.

Résultat attendu

L'utilisation des TIC associée à l'utilisation de la CFAO favorisera la mutualisation des moyens de fabrication et de gestion, ce qui permettra un accès plus massif des laboratoires de prothèses dentaires aux technologies numériques grâce à une réduction des coûts de mise en œuvre et d'exploitation. L'enjeu économique est de préserver le savoir-faire et les emplois de la filière.

Méthodologie :

■ Pilotage du projet

La maîtrise d'ouvrage est assurée par l'UNPPD et les partenaires cotraitants, assistés d'experts en CFAO, PLM, ERP et en accompagnement du changement. La maîtrise d'œuvre est prise en charge par des éditeurs de logiciels et de services en ligne qui souhaitent commercialiser des solutions basées sur les spécifications qui seront définies dans le cadre du projet Prodentice. Le Comité de pilotage comprend également des représentants des Groupe d'Utilisateurs constitués de laboratoires, de praticiens et de sous-traitants en fabrication de prothèses.

Le Groupe d'Utilisateurs prothésistes participera aux tests et aux validations des solutions et des guides d'utilisation.

■ Plan de management

Phase 1 Etude préliminaire

Enjeux et gains potentiels – Modèle économique – Affinage du périmètre – Enquêtes – choix des standards – spécifications générales – planification détaillée.

Phase 2 Cahier des charges

Description des processus ciblés – Modes de travail modifiés – Informations échangées – Spécifications fonctionnelles et techniques – Lotissement.

Phase 3 Développement du pilote

Mise en place d'un démonstrateur opérationnel – Cahier de recette – Développement.

Phase 4 Industrialisation du pilote

Itérations utilisateurs - Ajustement des spécifications.

Phase 5 Déploiement

Conduite du changement – Transfert TPE/PME – Supports de formation – Formation des formateurs – accompagnement de projets collectifs.



- Durée : 30 mois

- Livrables :

Le projet est constitué de 4 sous projets

- Choix des standards d'échanges de données numériques.
- Démonstrateur opérationnel du Portail de partage et gestion des données produits (PLM).
- Démonstrateur opérationnel d'un progiciel de gestion de production (PGI).
- Outils de formation et plan de déploiement auprès des laboratoires de prothèses dentaires.

- Premiers résultats du projet :

- Présentation du projet en Alsace, Midi-Pyrénées et Bretagne ; trois régions pilotes.
- Création d'un groupe « utilisateurs », avec un représentant par Région qui participe au comité de pilotage ; Audit des besoins.
- Création d'un groupe « fournisseurs » s'engageant à mettre en œuvre les standards et les spécifications définies dans le cadre du projet.
- Le format de données 3D STL a été retenu pour les échanges CAO/FAO.

