

Descriptif du logiciel UNIMED

Développement et gestion de comptes rendus médicaux

Le logiciel UNIMED est une interface de gestion d'une base de données professionnelle (Oracle®). Il a été conçu pour permettre aux utilisateurs :

- de produire de manière semi automatisée des comptes rendus médicaux ;
- d'inclure dans la base des informations utiles pour les utilisateurs et des registres pour les gestionnaires de l'hôpital et les tutelles ;
- d'ajouter, modifier, cacher et supprimer des informations (évolutivité complète) ;
- d'analyser l'ensemble des données par des outils de recherches multicritère ;
- de calculer les principales statistiques descriptives et d'interfacer les données avec des outils de statistiques inférentielles ;
- de gérer en temps réel les stocks et la traçabilité du matériel consommable ;
- de gérer simultanément plusieurs spécialités médicales (« groupes »).

Les outils de développement intégrés permettent aux utilisateurs, sans notion d'informatique, de faire évoluer leur outil de travail sans délai ni frais de développement.

Le logiciel UNIMED comporte 4 modules : « Connexion », « Gestion des comptes rendus », « Gestion du matériel consommable » et « Outils d'administration » gérés par le SGBDR Oracle® dans une architecture client serveur.

❖ Connexion

- **Ce module a 4 fonctions :**
 - identification de l'utilisateur et de ses droits applicatifs ;
 - mise à jour automatique sur le poste client des modules à partir d'une nouvelle version sauvegardée sur serveur ;
 - mise à jour dans la base Oracle® d'une nouvelle version de la nomenclature CCAM ;
 - lancement du module sélectionné.

❖ Développement et gestion des comptes rendus

- **Compte rendu semi automatique :** entièrement modifiable. Ce compte rendu est créé à partir d'un modèle structuré en fiches, champs et paragraphes. Les utilisateurs peuvent faire évoluer eux-mêmes le modèle fourni :
 - modifier, ajouter, cacher ou enlever des informations (13 types de champs) ;
 - paramétrer des champs « obligatoires » ;
 - adapter le compte rendu à une terminologie et syntaxe personnelles ;
 - insérer un texte par frappe manuelle ou reconnaissance vocale à n'importe quel endroit du compte rendu (partie non structurée du compte rendu).
 - créer des informations non incluses dans le compte rendu (protocoles de recherche, registres, mémos ...) ;
 - édition sous Word® et sauvegarde sur serveur.
- **Gestion de mots clé :**
 - création, modification et suppression de mots clés ;
 - création de liens avec le compte rendu pour mise à jour automatique des mots clé ;
 - gestion des « invariants » validée par la Société Française de Cardiologie.
- **Nomenclature CCAM incluse et mise à jour :** les actes effectués sont référencés à la dernière nomenclature CCAM parue sur le site de l'Assurance Maladie.

- **Recherches multi critères et statistiques** (analyse et exportation de tous les champs) :
 - recherches multi critères sur toutes les données administratives pour bilans d'activité très détaillés (actes, opérateurs, UF, médecins adressant, âge, dose de RX ...) ;
 - analyse de toutes les données médicales pour contrôles de qualité et étude de la population traitée : antécédents, pathologies, traitements, complications ... ;
 - statistiques préprogrammées souvent utilisées ;
 - pour les sous groupes isolés par les requêtes :
 - statistiques descriptives des données numériques ;
 - mailing pour courriers automatisés aux médecins et patients.
 - interface pour logiciels de statistiques inférentielles (ex : SPSS[®], Minitab[®]) ;
 - résultats des requêtes exportés sur Excel[®].
- **Modèles de comptes rendus semi automatiques en production** :
 - Cardiologie interventionnelle : coronarographie/angioplastie, scanner des coronaires.
 - Cardiologie non invasive : échographie cardiaque, épreuves d'effort.
 - Rythmologie : implantation et suivi de stimulateurs et défibrillateurs, électrophysiologie, ablations.
 - Unité de Soins Intensifs Cardiologique (USIC).
 - Unité Neuro-Vasculaire.
 - Rééducation thérapeutique.
 - Radiologie vasculaire interventionnelle : membres inférieurs/supérieurs, artères rénales, fistules AV, aorte thoracique/abdominale, embolisation vasculaire, chémo embolisation, pose de chambre implantable, pose de cathéter long périphérique.
 - Chirurgie cardio-vasculaire : pontages aorto-coronariens, remplacements valvulaires, cardiopathies congénitales, chirurgie de l'aorte, chirurgie des artères des MI.
- **Développement d'autres modèles de comptes rendus**
 - Sans délai ni coût additionnel, les utilisateurs peuvent eux-mêmes créer de nouveaux modèles de comptes rendus automatiques et les implémenter.
 - Ces modèles peuvent être distribués dans différents groupes utilisateurs pour scinder les spécialités (hiérarchie groupes → modèles → dossiers).
 - Dans le contrat de maintenance (article 4.1) est proposée une aide gratuite au développement de nouveaux modèles par connexion à distance.

❖ Gestion du matériel consommable

- **Gestion des stocks** en temps réel par lecteur de code barre et par listes.
- **Listes** des stocks par catégories, fournisseurs, produits gratuits, produits en dépôt vente et produits hors marché.
- **Suivi des consommations** journalières et mensuelles de tous les produits et lots.
- **Traçabilité** instantanée au niveau des N° de lot.
- **Commandes** manuelles, commandes automatiques selon consommations pour remplissage optimal des stocks (flux tendu), suivi des commandes.
- **Facturation et commande automatiques** des produits en dépôt vente utilisés.
- **Balises et avertissements automatiques** pour produits en voie de péremption ou périmés, produits manquants et marchés en fin de validité.
- **Gestion financière** : coût en matériel de chaque examen, bilans financiers mensuels par catégories de matériel, calcul du prix moyen en matériel selon les actes effectués.

❖ Outils d'administration

- **Gestion des utilisateurs** avec paramétrage des mots de passe et des droits d'accès (lecture, écriture, ajout, modification des modèles).
- **Paramétrage** du modèle Word[®] du compte rendu, des modèle Excel[®] pour les commandes, des lettres type pour les correspondants, des recopies automatiques.
- **Verrouillage/déverrouillage** des dossiers par le ou les utilisateurs ayant les droits requis.

- **Paramétrage de la durée maximale d'inactivité.**
- **Déconnexion asynchrone des utilisateurs** (maintenances serveurs, réseau).

❖ Aide contextuelle des utilisateurs

Une documentation d'aide détaillée est incluse dans le logiciel.

- **Formulaires** : pour les principales fonctions utilisées, les utilisateurs ont accès à des formulaires interactifs d'aide.
- **Démonstrations animées** : un accès direct est proposé pour chaque module à des démonstrations animées sous format Flash Player exécutable.

❖ Interfaçages

- **Avec le Système d'Information Hospitalier (SIH)**
 - Interrogation du serveur d'identité du SIH pour entrée de l'identité des patients.
 - Envoi automatique des actes effectués (codes CCAM) au SIH.
 - Envoi automatique du compte rendu (format Word ou Adobe) au SIH.
- **Avec la modalité radiologique et/ou le PACS**
 - Création de la « WorkList » pour la modalité et le PACS.
 - Récupération automatique de la dose de rayons X par DICOM MPPS reçu de la modalité avec inclusion dans le compte rendu.
- **Avec des appareils de mesure numérisés**
 - Sur spécifications d'un cahier des charges, une interface avec un appareil de mesure numérisé peut être réalisée (connexions Ethernet, RS 232).

❖ Télémaintenance et assistance à distance

- Hotline pendant les jours ouvrables de 8h30 à 12h et 13h30 à 17h.
- Contrat de maintenance (connexion à distance par VPN sécurisé) :
 - Mise à jour des nouvelles versions du logiciel et de la nomenclature CCAM.
 - Assistance à distance gratuite pour la modification d'anciens modèles et le développement de nouveaux modèles de comptes rendus.
 - Téléchargement et inclusion dans la base Oracle® de nouveaux modèles développés par des experts et souhaités par les utilisateurs.

❖ Fournitures matérielles optionnelles

- Serveur Oracle® configuré et paramétré en régie, avec sauvegarde automatique.
- Modem ADSL Pro configuré pour la télémaintenance, raccordé au serveur Oracle®.
- Postes clients sous Windows XP SP3, Vista ou Windows 7.