

A. Les différents types de documents

Tous les documents sont stockés ou indexés dans la table Impressions
Il existe 2 types de documents.

1. Les documents émis par le poste utilisateur:

- ordonnances,
- certificats
- courriers correspondants..etc...

Les documents émis par le poste utilisateur sont stockés intégralement dans la table Impressions

Ils sont stockés sur 4 champs:

TextEntete	l'entête du document tel qu'il a été émis, au format html
TextCorps	le corps du document tel qu'il a été émis, au format html
TextPied	le pied du document tel qu'il a été émis, au format html
textOrigine	le corps du document, disponible pour pouvoir être repris et modifié

Les 3 premiers champs permettent d'avoir une photo du document, moins lourde à stocker qu'un pdf, pour pouvoir remettre une copie conforme du document.

le 4ème champ permet de ne reprendre que le contenu du document pour pouvoir en réimprimer une autre exemplaire en en modifiant le contenu au besoin, date, ajout de ligne à l'ordonnance...etc...

2. Les documents d'imagerie

Correspond à

- tous les documents émis par les appareils d'imagerie, y compris les videos
- les documents scannés pour être incorporés dans la base

Ne sont pas stockés dans la table impressions mais sur le disque dur du serveur. La table Impressions indique le lien vers le fichier d'imagerie dans le champ lienversfichier

A. La structure de la table Impressions

idImpression	l'id de l'impression
idUser	l'id du soignant qui a émis le document
idPat	l'id du patient concerné
TypeDoc	le type de document

- Prescription
- Courrier (les certificats sont considérés comme des courriers)
- Type d'Imagerie : RNM, CV, OCT, Biométrie...etc...

SousTypeDoc plus de précisions sur le document

- dans le cas d'un OCT, précise le type d'OCT, l'oeil concerné...etc...
- pour un courrier ou une prescription, correspond au titre de la prescription ou du courrier tel qu'il est inscrit dans la fiche dlj_documents, ou Correction s'il s'agit de verres correcteurs

Titre la fusion des 2 champs précédents

TextEntete	ne sert pas pour les documents d'imagerie
TextCorps	ne sert pas pour les documents d'imagerie
TextPied	ne sert pas pour les documents d'imagerie
textOrigine	ne sert pas pour les documents d'imagerie

DateImpression	la date
pdf	utilisé pour stocker provisoirement les pdf émis par les postes distants
jpg	utilisé pour stocker provisoirement les jpg émis par les postes distants
Compression	indique si le pdf est compris ou pas (pas utilisé, la compression d'un pdf ne donne pas grand chose)
autre	blob, pas utilisé, prévu pour les éventuels autres formats d'imagerie
formatautre	format du document stocké dans le champ autre
lienversfichier	

lien vers l'adresse du fichier, relative au serveur et à l'adresse du dossier de stockage sur le serveur référencée dans le champ DirImagerie de la table ParametresSysteme
si l'adresse DirImagerie est </home/rodolphe/Documents/Rufus/Imagerie> et que lienversfichier est /2018-06-01/32998_RNM_Eidon OG_20180601-153127-44328.jpg, le lien résultant pour trouver le fichier sera la concaténation des 2

LienFichierDistant pas utilisé
idrefraction idRefraction dans la table réfractions pour les prescriptions de lunettes
ALD ordo ALD ou pas (change la disposition des entête, corps et pied de page pour les adapter au modèle ALD)
UserEmetteur iduser qui a émis le document
Conclusion pas utilisé
EmisRecu 0 si document émis, 1 si document reçu (scanné)
FormatDoc
 Prescription de lunettes = PrescrLun
 Prescription medicale = Prescription
 Courrier emis = Courrier
 Document scan = DocRecu
 Document imagerie = Imagerie
 Bilan orthoptique = BO
idLieu Endroit où le document a été élaboré ou reçu

Les documents émis par le poste utilisateur

Ils sont émis soit à partir de la fiche dlq_documents, soit à partir de la fiche dlq_refraction pour les prescriptions de lunettes.

Les 2 fiches élaborent un string html qui correspond au corps du documents, un string html entête et un string html pied de page à partir des modèles de documents situés dans le sous-dossier Ressources du dossier Rufus.

Ces trois Qstring en html sont envoyés à la classe textprinter.h qui génère un pdf qu'elle imprime.

Les 3 QString sont ensuite stockés dans la table impressions avec les autres renseignements: idpatient, iduser, idlieu, prescription ou pas...etc...

Les documents d'imagerie

Le fonctionnement est plus complexe.

les documents d'imagerie émis sur le réseau local

Les documents d'imagerie sont émis par les appareils d'imagerie sur un dossier du réseau local qui leur est propre.

Pour éviter les conflits, une seule instance de Rufus sur le réseau local s'occupe d'importer ces documents dans la base.

Quand RufusAdmin est utilisé, il prend le pas sur les autres postes. Sinon, c'est un poste Rufus qui s'en occupe suivant les choix faits dans la partie CePoste de la fiche Edition/Paramètres. Un poste peut être paramétré comme non importateur de document, importateur, ou importateur prioritaire.

La procédure SQL PosteImports détermine quel est le poste importateur. La fonction setPostImports de procédures.h s'occupe de rédiger la procédure SQL qui détermine le poste.

Un système de timer vérifie que le poste importateur ne s'est pas déconnecté auquel cas un autre poste prend sa place.

Sur le poste responsable de l'import des documents, la classe importdocsexternes parcourt à intervalles réguliers tous les dossiers où sont émis les documents d'imagerie pour les incorporer dans la base.

Quand un document est trouvé dans un dossier, il est intégré dans la base comme les prescriptions mais le fichier est recopié dans un sous dossier du dossier référencé par DirImagerie.

Ce sous dossier est nommé à la date du jour et le fichier est renommé avec la convention

DirImagerie + /Images/DateduJour/idPatient_TypeDoc_SousTypeDoc_Date et heure création du doc_IdImpression.
(jpg ou pdf)

DirImagerie + /Videos/DateduJour/idPatient_TypeDoc_SousTypeDoc_Date et heure création du doc_IdImpression.
(pour les videos)

Si le poste responsable de l'import n'est pas le serveur mais est sur le réseau local, il utilise l'adresse relative stockée dans son rufus.ini pour retrouver le chemin de DirImagerie et affichée dans Editions/Paramètres/Ce POste/Réseau Local ligne dossier de stockage des documents.

Sil est le serveur, il utilise DirImagerie bien sûr.

Pour la lecture des documents sur un post Rufus, c'est la classe dlq_docsexternes.h qui s'en occupe.

Quand il s'agit d'un document d'imagerie, la fonction CalcImage va réimporter dans la table EchangeImages de la base Imagerie le fichier voulu en stockant le fichier avec son idImpression et dans un champ bloc pdf ou jpg. Ceci permet de faire voyager l'imagerie dans le tuyau SQL sans avoir à utiliser un serveur Apache et des d'autres clés de cryptage.

Puis la classe dlq_docsexternes va lire le champ directement dans la table pour l'afficher.

1 minute avant chaque sauvegarde de la base, la table EchangesImages est purgée.

les documents d'imagerie émis à distance

Le fonctionnement est légèrement différent

Quand un document est trouvé dans un dossier par le poste responsable de l'import situé dans un lieu distant du serveur, il est incorporé dans la table Impressions, et le contenu du fichier est incorporé dans les champs blobs jpg ou pdf suivant la nature de ce document.

Sur le réseau local du serveur, le poste responsable de l'import des documents scrute les champs jpg et pdf. Quand un de ces 2 champs n'est pas vide, le poste va extraire le pdf ou le jpg et recréer le fichier pour le stocker sur la base avec les conventions de nom vues plus haut, puis purger le champ pdf ou jpg.

La suppression des documents

Se fait à partir de l'icône poubelle de la fiche dlg_docexternes.

L'enregistrement est retiré de la base et le lien vers le fichier est enregistré dans la table Images.DocsASupptimer

Un timbre sur le poste importateur scrute cette table et élimine le fichier.