



Schweiz
Suisse
Svizerra

SQLAPE®

READMISSIONS POTENTIELLEMENT EVITABLES

DOCUMENTATION TECHNIQUE

www.SQLape.com

Données nécessaires

SQLape® a été conçu pour pouvoir être utilisé à partir des données disponibles de routine dans tous les hôpitaux suisses, soit celles contenues dans la Statistique médicale des hôpitaux de l'Office fédéral de la statistique (OFS).

La présente version de SQLape® attribue les affections sur la base des problèmes de santé codés selon la 10^{ème} version de la classification internationale des maladies de l'Organisation mondiale de la santé (CIM-10). Les opérations sont attribuées sur la base des interventions codées selon la 11^{ème} version de la Classification helvétique des opérations (CHOP-XI) ; ces deux versions tiennent compte des nouveaux codes introduits à la demande de SwissDRGs (version « German »). Le programme accepte jusqu'à 30 problèmes de santé et 30 interventions.

Matériel requis

Le progiciel SQLape® fonctionne sur tout ordinateur personnel doté du système d'exploitation Windows (2000, XP, Vista, etc.). Aucun autre logiciel n'est nécessaire. Assurez-vous au préalable que l'installation d'applications Microsoft n'est pas bloquée.

Format des données

Deux fichiers doivent être préparés par l'utilisateur :

- « Readmission_input.txt » qui comprend les données propres de l'utilisateur ;
- « Readmission_OFS.txt » qui comprend les données en provenance de l'OFS, nécessaire à l'identification de réadmissions dans des hôpitaux tiers.

Ces deux fichiers sont placés dans le répertoire où est installé l'application SQLape®, par exemple : C:\Program Files\SQLape-AR-2009-F.

Les données sont préparées en utilisant des séparateurs de type « points virgules ». La première ligne correspond au premier patient ; aucun titre n'est donné aux champs. SQLape® reconnaît les codes CIM-10 et CHOP-XI avec ou sans point.

Attention !

Les codes CHOP doivent être fournis en format texte (0109 est différent de 109 par exemple). Les champs 64, 65, 67 sont calculés à partir de la Statistique médicale de l'OFS en suivant les règles suivantes :

Mode d'admission (champ 64)

Il prend la valeur 0 (naissance) si la variable OFS 1.2.V03 est égale à 3. Sinon, il prend la valeur 1 (entrée par transfert) si la variable OFS 1.2.V02 est égal à 5 ou 6. Dans les autres cas, il prend la valeur 2.

Mode de sortie (champ 65)

Il prend la valeur 0 (décès) si la variable OFS 1.5.V02 est égale à 5. Sinon, il prend la valeur 1 (entrée par transfert) si la variable OFS 1.5.V03 est égal à 4, 5 ou 6. Dans les autres cas, il prend la valeur 2.

Admission programmée (champ 67)

Il prend la valeur 0 (admission non programmée) si la variable OFS 1.2.V03 est égale à 1 ou 3. Sinon, il prend la valeur 1 (admission programmée).

Contenu du fichier « Readmission_input.txt »

Champ 1	Identifiant du séjour (texte)
Champs 2 à 31	Problèmes de santé (CIM-10)
Champs 32-61	Interventions (CHOP-XI)
Champ 62	Age (années)
Champ 63	Poids à la naissance des nouveau-nés (grammes)
Champ 64	Mode d'admission 0 naissance 1 transfert d'un hôpital de soins aigus ou institution psychiatrique 2 autres
Champ 65	Mode de sortie 0 décès 1 transfert vers un hôpital de soins aigus, institution de réadaptation ou institution psychiatrique 2 autres
Champ 66	Durée de séjour (jours > 1) = date de sortie – date d'entrée + 1
Champ 67	Admission programmée non = 0 (12VO3=1 ou 3 urgence ou naissance) oui = 1 autres
Champ 68	Date d'admission (jj.mm.aaaa, 17.12.2008 par exemple)
Champ 69	Date de sortie (jj.mm.aaaa)
Champ 70	Date de l'opération principale (jj.mm.aaaa)
Champ 71	Numéro de patient
Champ 72	Définition du cas (A, B ou C)
Champ 73	Type d'hôpital (K***, typologie OFS 1999, voir ci-dessous : K111 Hôpitaux de soins généraux, niveau de prestation 1 K112 Hôpitaux de soins généraux, niveau de prestation 2 K121 Hôpitaux de soins généraux, niveau de prestation 3 K122 Hôpitaux de soins généraux, niveau de prestation 4 K123 Hôpitaux de soins généraux, niveau de prestation 5 K211 Hôpitaux psychiatriques, niveau de prestation 1 K212 Hôpitaux psychiatriques, niveau de prestation 2 K221 Hôpitaux de réadaptation K231 Cliniques spécialisées en chirurgie K232 Cliniques spécialisées en gynécologie/néonatalogie K233 Cliniques spécialisées en pédiatrie K234 Gériatrie K235 Cliniques spécialisées diverses
Champ 74	Type de prise en charge (3 = hospitalisation, 2 = semi-hospitalisation, 1 = ambulatoire)
Champ 75	Canton du domicile (2 lettres, ZX = domicile inconnu, ZY = domicile à l'étranger)
Champ 76	Identifiant de l'hôpital
Champ 77	Sexe (1=masculin, 2=féminin)

Tous les champs doivent être fournis en format Texte, sauf les champs 62 à 67, 77 qui sont en format numérique et 68 à 70 en format date.

En cas de séjours inachevés, les champs 66, 69 demeurent vides.

Ne pas introduire de dates fictives (31.12.2999 ou 31.12.9999 par exemple), mais laissez les champs vides si elles ne sont pas connues (date de l'opération principale notamment).

L'identifiant du séjour doit être unique pour la base de donnée (et pas seulement par hôpital).

Contenu du fichier « Readmission_OFS.txt »

L'OFS fournit un fichier comprenant tous les séjours index, complétés pour les variables susceptibles d'être modifiées par les séjours des autres hôpitaux :

Champ 1	Identifiant du séjour index (éligible pour une réhospitalisation)
Champ 2	Hospitalisation antérieure au séjour index (pour l'ajustement)
Champ 3	Nombre de jours à risque de réadmission (pour l'ajustement)
Champ 4	Réadmission potentiellement évitable (0=non, 1=oui)

Si ce fichier n'est pas disponible, insérer le fichier « Readmission_OFS.txt » fourni avec la disquette d'installation. Ce fichier comprend quatre champs vides séparés de trois points virgules.

Note à l'attention de l'OFS. Ce fichier est préparé par l'OFS sur la base du fichier « Eligible discharges » calculé sur la Statistique médicale des hôpitaux prise dans son ensemble. (Champs « Case » = champ 1 ; « Previous » = champ 2 ; « TimePerson » = champ 3 ; « NextAdmission » = 1 si l'hospitalisation index figure dans le fichier « Potentially Avoidable Readmissions » pour le champ 4.

Installation du programme

Placez le disque compact (CD) d'installation dans le lecteur approprié et suivre les instructions.

Installez dans l'ordre l'application SQLape, puis la clé de protection (*dongle*).

Pour installer l'application SQLape, cliquez sur l'icône Setup.exe. Pour installer la clé de protection, procédez selon la séquence suivante :

- 1) lancer « Install.exe » (se trouve sur la disquette d'installation, dans le sous-dossier Support) après s'être assuré que la clé de protection est débranchée ;
- 2) suivre les instructions et brancher la clé de protection lorsque le programme d'installation le demande.

Placez vos données dans les fichiers de type « texte », intitulés :

- C:\Program Files\SQLape-2009-AR-F\Readmission_input.txt
- C:\Program Files\SQLape-2009-AR-F\Readmission_OFS.txt.

Lancez l'application SQLape-2009-AR.mde.

Trois fichiers sont produits en format texte par SQLape® - réhospitalisations :

Eligible_discharges.txt

- Case (identifiant des séjours à risque d'être suivi d'une réadmission)
- Age (âge en année)
- Sexe
- Previous (séjour précédent, données de l'utilisateur)
- PreviousOFS (séjour précédent, données de l'OFS)
- Outcome (1 = suivi d'une réadmission potentiellement évitable dans le même hôpital, 0 = sinon, données de l'utilisateur)
- OutcomeOFS (idem, données de l'OFS)
- TimePerson (nombre de journées séparant la sortie du séjour index du jour de la réadmission, qu'elle soit évitable ou non, données de l'utilisateur)
- TimePersonOFS (idem, données de l'OFS)
- Admission date (jour d'admission du séjour index)
- Discharge date (jour de sortie du séjour index)
- NextAdmission (jour de l'admission de la réadmission, qu'elle soit évitable ou non, données de l'utilisateur)

Potentially_avoidable_readmissions.txt (données de l'utilisateur)

- Index (identifiant du séjour index)
- Readmission (identifiant de la réadmission potentiellement évitable)
- Type (unspecified : diagnostic non spécifié, specified : diagnostic spécifié)

Potentially_avoidable_readmission_rate.xls

- Hospital (identifiant de l'hôpital)
- ObservedRate (taux de réadmissions potentiellement évitables, données de l'utilisateur)
- ExpectedRate (taux attendu, données de l'utilisateur)
- MinExpectedRate (taux attendu minimal, données de l'utilisateur)
- MaxExpectedRate (taux attendu maximal, données de l'utilisateur)
- OFSObservedRate (taux de réadmissions potentiellement évitables, données de l'OFS)
- OFSExpectedRate (taux attendu, données de l'OFS)
- OFSMinExpectedRate (taux attendu minimal, données de l'OFS)
- OFSMaxExpectedRate (taux attendu maximal, données de l'OFS)

Période prise en considération

Les hospitalisations analysées vont du 1^{er} décembre de l'année A au 30 novembre de l'année A+1, de manière à pouvoir observer une éventuelle réadmission dans les 30 jours qui suivent la dernière hospitalisation (jusqu'au 31 décembre de l'année A+1). Cependant, les données fournies doivent commencer le 1^{er} juin de l'année A, pour que le programme puisse identifier les éventuelles réadmissions dans les six mois qui précèdent (variable d'ajustement prise en considération dans le calcul des taux attendus).

En pratique, les fichiers fournis au programme doivent commencer au 1^{er} juin de l'année A et se terminer au 31 décembre de l'année suivante A+1. Si l'analyse porte sur plusieurs exercices annuels, préparer un fichier par exercice.

Au cas où le fichier comprendrait plus de 500'000 hospitalisations, il est conseillé de le couper en lots plus petits, de manière à ce qu'un patient (champ 71) ne soit jamais dans des fichiers différents.