



Modèle de données du système d'information pour la surveillance des infections nosocomiales (SI-SPIN)

Modèle de données du système d'information pour la surveillance des infections nosocomiales (SI-SPIN)

DESCRIPTION DES FICHIERS PRODUITS LORS DE L'EXTRACTION DES DONNÉES BRUTES

Direction des risques biologiques et de la santé au travail

Avril 2015

AUTEURS

Christophe Garenc

Élise Fortin

Muleka Ngenda-Muadi

Direction des risques biologiques et de la santé au travail

MISE EN PAGE

Murielle St-Onge

Direction des risques biologiques et de la santé au travail

REMERCIEMENTS

Les auteurs souhaitent remercier Monsieur Stéphane Lapointe de Nosotech Inc. pour son étroite collaboration pour l'élaboration de ce modèle des données.

Ce document est disponible intégralement en format électronique (PDF) sur le site Web de l'Institut national de santé publique du Québec au : <http://www.inspq.qc.ca>.

Les reproductions à des fins d'étude privée ou de recherche sont autorisées en vertu de l'article 29 de la Loi sur le droit d'auteur. Toute autre utilisation doit faire l'objet d'une autorisation du gouvernement du Québec qui détient les droits exclusifs de propriété intellectuelle sur ce document. Cette autorisation peut être obtenue en formulant une demande au guichet central du Service de la gestion des droits d'auteur des Publications du Québec à l'aide d'un formulaire en ligne accessible à l'adresse suivante : <http://www.droitauteur.gouv.qc.ca/autorisation.php>, ou en écrivant un courriel à : droit.auteur@cspq.gouv.qc.ca.

Les données contenues dans le document peuvent être citées, à condition d'en mentionner la source.

Table des matières

Liste des tableaux.....	III
Liste des figures.....	V
Sommaire.....	1
1 Données de type « cas par cas »	3
1.1 Analyse.csv	3
1.2 Chirurgie.csv	6
1.3 Infection.csv	8
1.4 Patient.csv	13
1.5 PeriodeCategorieInfection.csv	16
1.6 ProcedureInvasive.csv	21
1.7 RInfectionFacteurComorbidite.csv	23
1.8 ROrganeCibleInfection.csv	25
1.9 RServiceMedicalInfection.csv	27
1.10 TestReaction.csv	29
1.11 RCaracteristiqueMicroOrganisme.csv	31
2 Données de type « agrégées »	33
2.1 DeclarationPeriodique.csv	33
2.2 ValeurDeclaree.csv	35
3 Autre	49
3.1 ValidationFinPeriode.csv	49
3.2 DateExtraction.csv	51
Annexe 1 UML – Type de données « cas par cas »	53
Annexe 2 UML – Type de données « agrégées »	57
Annexe 3 UML – Type de données « transformées »	61
Annexe 4 UML – Dictionnaires	65

Liste des tableaux

Tableau 1	Analyse – Description des champs.....	4
Tableau 2	Chirurgie – Description des champs.....	6
Tableau 3	Infection – Description des champs.....	9
Tableau 4	Patient – Description des champs	14
Tableau 5	PeriodeCategoriInfection – Description des champs	16
Tableau 6	Surveillance	17
Tableau 7	ProcedureInvasive – Description des champs.....	21
Tableau 8	RInfectionFacteurComorbidite – Description des champs.....	23
Tableau 9	ROrganeCibleInfection – Description des champs.....	25
Tableau 10	RServiceMedicalInfection – Description des champs	27
Tableau 11	TestReaction – Description des champs	29
Tableau 12	Dictionnaire - Antibiotique.....	31
Tableau 13	RCaracteristiqueMicroOrganisme – Description des champs.....	32
Tableau 14	DeclarationPeriodique – Description des champs.....	33
Tableau 15	Types de formulaire.....	34
Tableau 16	ValeurDeclaree – Description des champs	36
Tableau 17	Types de formulaire.....	36
Tableau 18	Entrée de formulaire	37
Tableau 19	ValidationFinPeriode – Description des champs	49
Tableau 20	Types de validation de fin de période.....	50

Liste des figures

Figure 1	Analyse - Représentation UML (extrait)	3
Figure 2	Analyse - Interface utilisateur.....	4
Figure 3	Dictionnaire – Type de micro-organisme	5
Figure 4	Dictionnaire – Type d'analyse	5
Figure 5	Chirurgie - Représentation UML (extrait)	6
Figure 6	Chirurgie - Interface utilisateur.....	7
Figure 7	Dictionnaire – Type de chirurgie.....	8
Figure 8	Infection - Représentation UML (extrait)	8
Figure 9	Infection – Interface utilisateur (1)	10
Figure 10	Infection – Interface utilisateur (2)	11
Figure 11	Infection – Interface utilisateur (3)	11
Figure 12	Infection – Interface utilisateur (4)	11
Figure 13	Infection – Interface utilisateur (5)	12
Figure 14	Infection – Interface utilisateur (6)	12
Figure 15	Dictionnaire – Catégorie(s) d'unité de soins	13
Figure 16	Patient - Représentation UML (extrait).....	13
Figure 17	Patient – Interface utilisateur.....	14
Figure 18	Dictionnaire – Installation	15
Figure 19	PeriodeCategorieInfection - Représentation UML (extrait).....	16
Figure 20	PeriodeCategorieInfection – Interface utilisateur	20
Figure 21	ProcedureInvasive - Représentation UML (extrait).....	21
Figure 22	ProcedureInvasive – Interface utilisateur	22
Figure 23	Dictionnaire - ProcedureInvasive	22
Figure 24	RInfectionFacteurComorbidite - Représentation UML (extrait)	23
Figure 25	RInfectionFacteurComorbidite – Interface utilisateur	24
Figure 26	Dictionnaire – Facteurs de co-morbidité.....	24
Figure 27	ROrganeCibleInfection - Représentation UML (extrait)	25
Figure 28	ROrganeCibleInfection – Interface utilisateur	26
Figure 29	Dictionnaire – Sites spécifiques	26
Figure 30	RServiceMedicalInfection - Représentation UML (extrait).....	27
Figure 31	Service médical – Interface utilisateur	28
Figure 32	Dictionnaire - Service médical	28
Figure 33	TestReaction - Représentation UML (extrait).....	29
Figure 34	TestReaction - Interface utilisateur	30
Figure 35	RCaracteristiqueMicroOrganisme - Représentation UML (extrait).....	31

Figure 36	RCaracteristiqueMicroOrganisme – Interface utilisateur	32
Figure 37	DeclarationPeriodique - Représentation UML (extrait)	33
Figure 38	DeclarationPeriodique - Interface utilisateur	34
Figure 39	Dictionnaire – Installation	35
Figure 40	ValeurDeclaree - Représentation UML (extrait).....	35
Figure 41	ValeurDeclaree - Interface utilisateur	48
Figure 42	ValidationFinPeriode - Représentation UML (extrait).....	49
Figure 43	ValidationFinPeriode - Interface utilisateur	50
Figure 44	Dictionnaire – Installation	51

Sommaire

L'objectif de ce document est de décrire et d'illustrer la provenance des données contenues dans les fichiers *.csv, fichiers extraits à partir du Système d'information pour la surveillance des infections nosocomiales (SI-SPIN). Ces fichiers peuvent être extraits par le menu « Rapports->Données brutes ».

Le document présente en détail chacun des fichiers *.csv selon l'organisation suivante :

- Un extrait du fichier de modélisation UML affichant l'entité ainsi que ses relations immédiates, si elles existent (cf. annexe 1 pour le modèle complet);
- Un tableau contenant le nom des champs retrouvés dans le fichier *.csv ainsi que la terminologie correspondante utilisée dans le système;
- Des copies d'écrans illustrant les sections de l'interface utilisateur où ces données peuvent être saisies;
- Des copies d'écrans des fenêtres de pilotage.

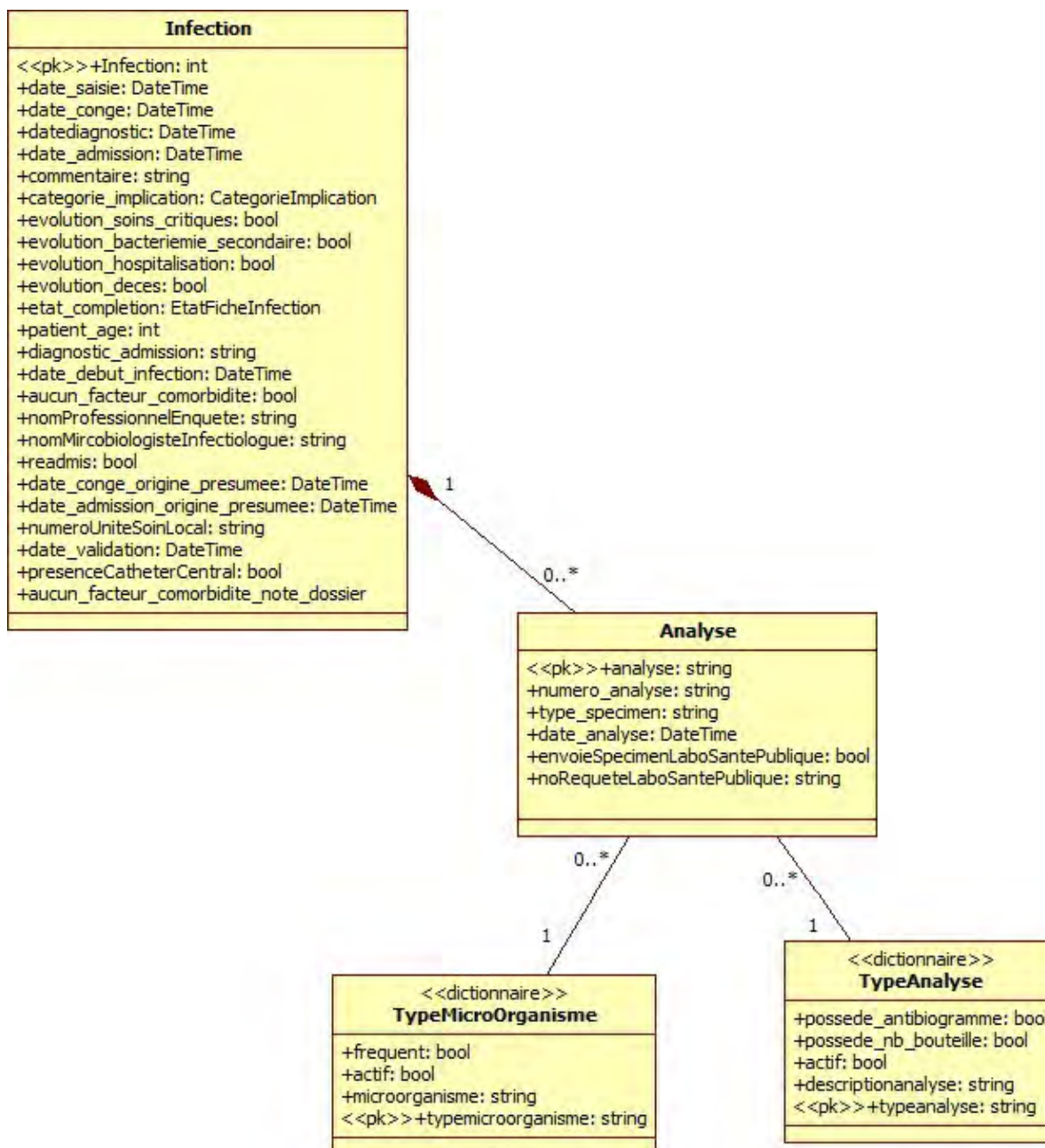
La première section du document traite des fichiers relatifs aux données de type « cas par cas ». La seconde partie présente les fichiers relatifs aux données de type « agrégées ».

1 Données de type « cas par cas »

1.1 Analyse.csv

Le fichier *Analyse.csv* contient une ligne par analyse effectuée dans une fiche d'infection. La figure 1 qualifie le lien entre ce fichier et le fichier *Infection.csv*, le dictionnaire *TypeMicroOrganisme.csv* et le dictionnaire *TypeAnalyse.csv*.

Figure 1 Analyse - Représentation UML (extrait)



Le tableau 1 décrit le nom des champs du fichier *Analyse.csv*. Le numéro permet d'associer un champ à une section de l'interface utilisateur.

Tableau 1 Analyse – Description des champs

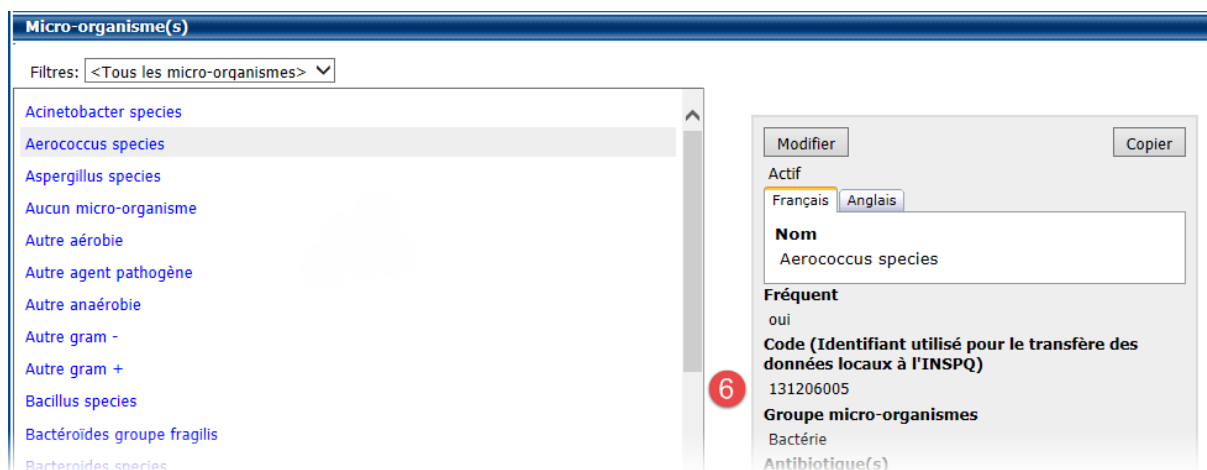
N°	Nom	Description
n/a	analyse	Clé primaire (GUID)
1	numero_analyse	No. spécimen
2	type_specimen	Site de prélèvement
3	date_analyse	Date de prélèvement
4	envoieSpecimenLaboSantePublique	Envoi du spécimen au LSPQ
5	noRequeteLaboSantePublique	Numéro de requête LSPQ
6	TypeAnalyse	Type d'analyse
7	TypeMicroOrganisme	Type de micro-organisme
8	Infection	Numéro d'infection
9	autreCaracteristique	Autre gène de résistance

Figure 2 Analyse - Interface utilisateur

The screenshot displays the 'Analyse' user interface. It includes several panels: 'Patient * ?' (top left), 'Facteur(s) de co-morbidité/risque [1]?' (top center), 'Numéro d'infection' (top right), 'Micro-organisme' (center), and 'Antibiogramme(s)' (right). The 'Micro-organisme' panel contains fields for 'Type(s) de micro-organisme(s)*' (7), 'Type d'analyse*' (6), 'Site de prélèvement' (2), 'Date de prélèvement*' (3), 'Heure de prélèvement' (4), 'Envoi du spécimen au LSPQ' (5), 'Numéro de requête - LSPQ' (1), 'No. spécimen' (1), and 'Gène(s) de résistance' (9). The 'Antibiogramme(s)' panel shows 'Biotype:1' and 'Sensible : Oxacilline'. The 'Patient' panel shows 'Installation: CENTRE DE SANTÉ DE CHIBOUGAMAU (96)', 'Sexe: Homme', 'Date de naissance: 1929-02-14', 'Âge actuel: 84 an(s)', and 'Âge au moment de l'infection: 81 an(s)'. The 'Numéro d'infection' panel shows '2010-2294' and 'Date de saisie: 2010-11-23'. The 'Facteur(s) de co-morbidité/risque' panel shows '11?'. The 'Micro-organisme' panel also shows 'Staphylococcus aureus' and 'Hémoculture (2 bouteilles : aérobie + anaérobie)'. The 'Antibiogramme(s)' panel shows 'Biotype:1' and 'Sensible : Oxacilline'. The 'Patient' panel also shows 'Type d'infection * ?' and 'Bactériémie primaire associée à un cathéter vasculaire'. The 'Micro-organisme' panel also shows 'Date de prélèvement*' (2010-10-18) and 'Heure de prélèvement' (00:00). The 'Antibiogramme(s)' panel also shows 'Ajouter...' and 'OK' and 'Annuler' buttons.

Le dictionnaire « Micro-organisme » est accessible par le menu « Gestion->Mettre à jour les dictionnaires ». Le fichier plat extrait à partir de ce dictionnaire se nomme *TypeMicroOrganisme.csv*.

Figure 3 Dictionnaire – Type de micro-organisme



Micro-organisme(s)

Filtres: <Tous les micro-organismes>

- Acinetobacter species
- Aerococcus species**
- Aspergillus species
- Aucun micro-organisme
- Autre aérobie
- Autre agent pathogène
- Autre anaérobie
- Autre gram -
- Autre gram +
- Bacillus species
- Bactéroides groupe fragilis
- Bacteroides species

Modifier **Copier**

Actif

Français Anglais

Nom
Aerococcus species

Fréquent
oui

Code (Identifiant utilisé pour le transfère des données locaux à l'INSPQ)
131206005

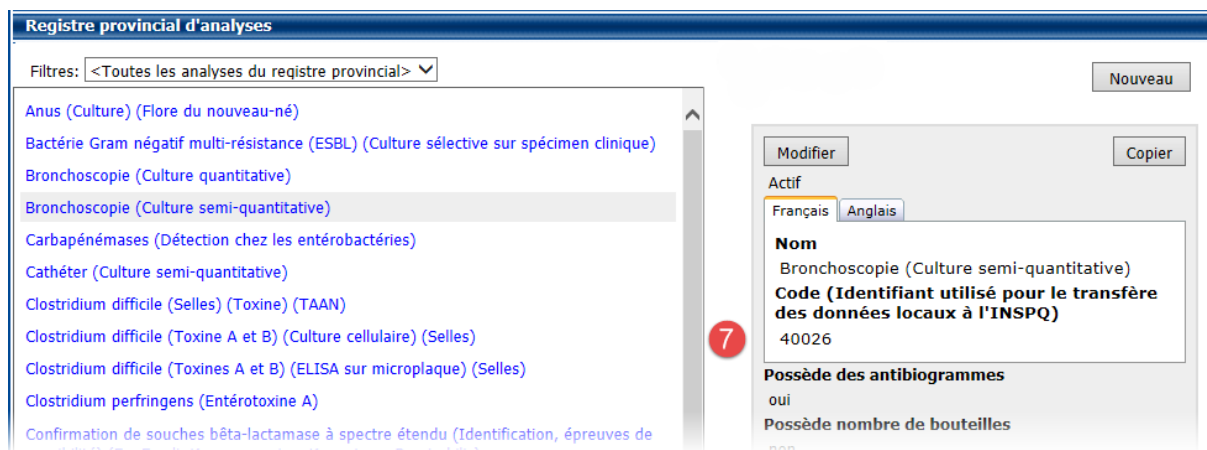
Groupe micro-organismes
Bactérie

Antibiotique(s)

6

Le dictionnaire « Registre provincial d'analyses » est accessible par le menu « Gestion->Mettre à jour les dictionnaires ». Le fichier plat extrait à partir de ce dictionnaire se nomme *TypeAnalyse.csv*.

Figure 4 Dictionnaire – Type d'analyse



Registre provincial d'analyses

Filtres: <Toutes les analyses du registre provincial>

- Anus (Culture) (Flore du nouveau-né)
- Bactérie Gram négatif multi-résistance (ESBL) (Culture sélective sur spécimen clinique)
- Bronchoscopie (Culture quantitative)
- Bronchoscopie (Culture semi-quantitative)**
- Carbapénémases (Détection chez les entérobactéries)
- Cathéter (Culture semi-quantitative)
- Clostridium difficile (Selles) (Toxine) (TAAN)
- Clostridium difficile (Toxine A et B) (Culture cellulaire) (Selles)
- Clostridium difficile (Toxines A et B) (ELISA sur microplaque) (Selles)
- Clostridium perfringens (Entérotoxine A)
- Confirmation de souches bêta-lactamase à spectre étendu (Identification, épreuves de sensibilité)

Modifier **Copier** **Nouveau**

Actif

Français Anglais

Nom
Bronchoscopie (Culture semi-quantitative)

Code (Identifiant utilisé pour le transfère des données locaux à l'INSPQ)
40026

Possède des antibiogrammes
oui

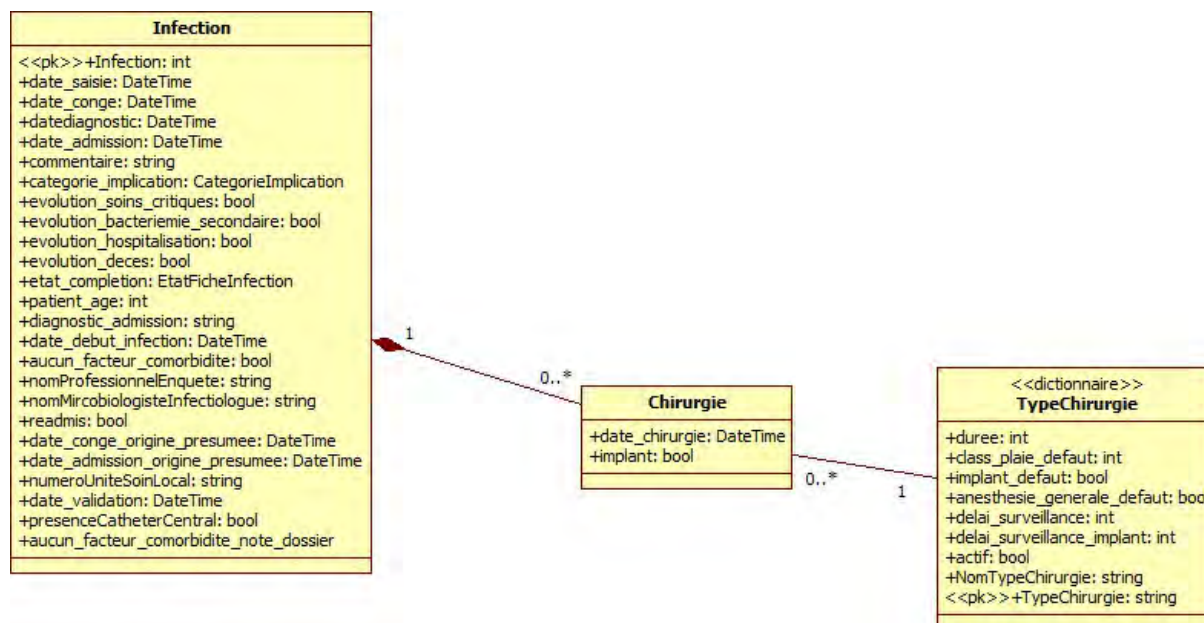
Possède nombre de bouteilles
non

7

1.2 Chirurgie.csv

Le fichier *Chirurgie.csv* contient une ligne par analyse effectuée dans une fiche d'infection. La figure 5 qualifie le lien entre ce fichier et le fichier *Infection.csv* et le dictionnaire *TypeChirurgie.csv*.

Figure 5 Chirurgie - Représentation UML (extrait)



Le tableau 2 décrit le nom des champs du fichier *Chirurgie.csv*. Le numéro permet d'associer un champ à une section de l'interface utilisateur.

Tableau 2 Chirurgie – Description des champs

N°	Nom	Description
1	date chirurgie	Date de chirurgie
2	implant	Implant
3	Infection	Numéro d'infection
4	TypeChirurgie	Type de chirurgie

Figure 6 Chirurgie - Interface utilisateur

Validation d'une infection nosocomiale ?

Patient * ? Modifier...
 Installation
 CENTRE DE SANTÉ DE CHIBOUGAMAU (96)
 No. dossier
 9028
 Sexe
 Homme
 Date de naissance
 1929-02-14
 Âge actuel
 84 an(s)
 Âge au moment de l'infection
 81 an(s)
 Poids à la naissance
 - g

Facteur(s) de co-morbidité/risque [1]? Modifier...
 • Insuffisance rénale chronique

Numéro d'infection **3** 2010-2294
 Date de saisie
 2010-11-23
 Date de diagnostic * ?
 2010-10-18
 Date de début d'infection ?
 2010-10-18
 Date d'admission à l'hôpital ?
 AAAA-MM-JJ
 Date de congé ?
 AAAA-MM-JJ
 Diagnostic d'admission
 Douleur aux membres inférieurs

Type d'infection * ? Modifier...
 Regroupement
 Bactériémies
 Type
 Bactériémie primaire associée à un cathéter vasculaire

Origine présumée d'acquisition * ?
 Localisation Date d'admission Date de congé
 Médecine - - ✕

Service(s) médical(aux) * ? Modifier...
 [1]
 • Médecine Familiale/Générale

Micro-organisme(s)* [1]?
 Type micro-organisme
Staphylococcus aureus
 Date de prélèvement
 2010-10-18
 Type d'analyse du MSSS
 Hémoculture (2 bouteilles : aérobie + an
 Biotype:1
 Sensible : Oxacilline
 Date de prélèvement
 2010-10-18 ✕
 Type d'analyse du MSSS
 Hémoculture (2 bouteilles : aérobie + anaérobie)
 Biotype:2
 Sensible : Oxacilline

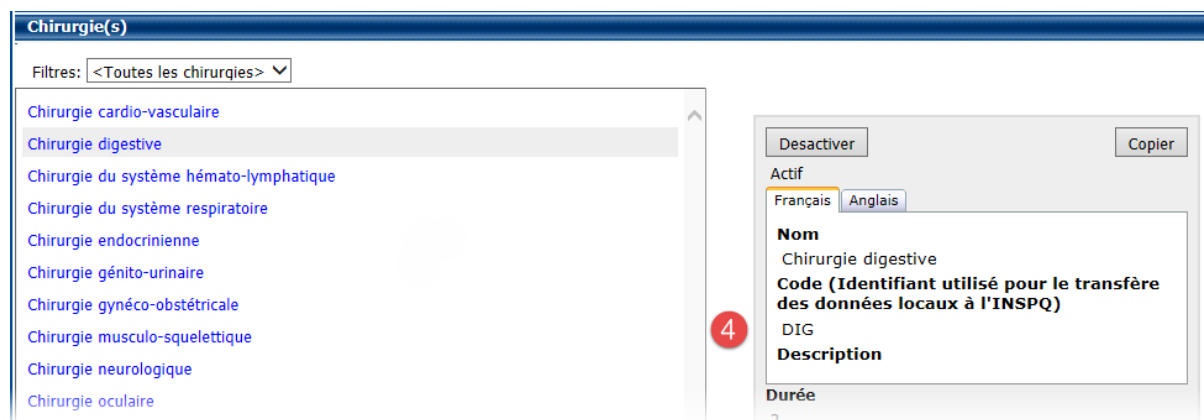
Chirurgie(s) ?
 Chirurgie digestive
 Date de chirurgie
 2010-02-16
☐ Implant
 OK Annuler

Chirurgie(s) et procédure(s) invasive(s) [1]? Ajouter...

Type	Date de début	Implant	Associée à l'infection	Cultivé	
C. central - Cathéter veineux central (autre)	-	-	non	non	✕

Le dictionnaire « Chirurgie » est accessible par le menu « Gestion->Mettre à jour les dictionnaires ». Le fichier plat extrait à partir de ce dictionnaire se nomme *TypeChirurgie.csv*.

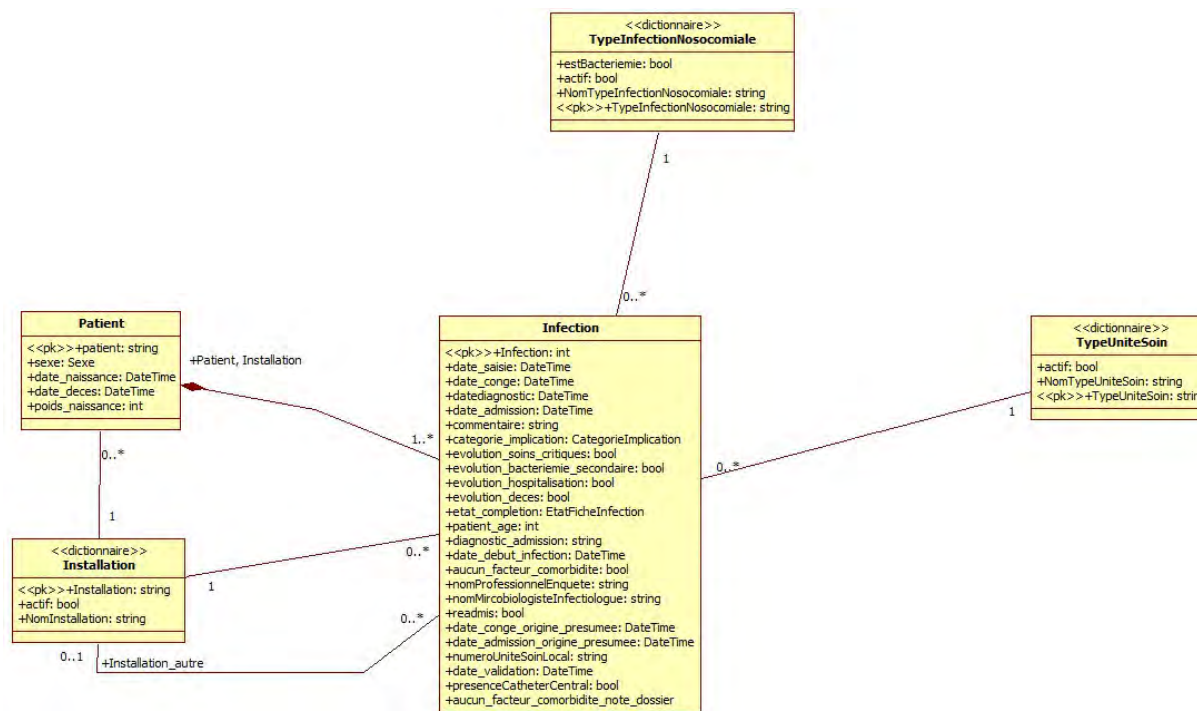
Figure 7 Dictionnaire – Type de chirurgie



1.3 Infection.csv

Le fichier *Infection.csv* contient une ligne par fiche d'infection saisie dans le portail.

Figure 8 Infection - Représentation UML (extrait)



Le tableau 3 décrit le nom des champs du fichier *Infection.csv*. Le numéro permet d'associer un champ à une section de l'interface utilisateur.

Tableau 3 Infection – Description des champs

N°	Nom	Description
1	Infection	Numéro d'infection
2	date_saisie	Date de saisie
3	date_conge	Date de congé
4	datediagnostic	Date de diagnostic
5	date_admission	Date d'admission
6	commentaire	Commentaire
7	categorie_implication	Catégorie d'implication
8	evolution_soins_critiques	Soins intensifs
9	evolution_bacteriemie_secondaire	Type d'infection – Bactériémie secondaire
10	evolution_hospitalisation	Hospitalisation
11	evolution_deces	Décès
12	etat_completion	Déclaration validée
13	patient_age	Âge au moment de l'infection
14	diagnostic_admission	Diagnostic d'admission
15	date_debut_infection	Date de début d'infection
16	aucun_facteur_comorbidite	Aucun facteur de comorbidité/risque
17	nomProfessionnelEnquete	Nom et prénom de la professionnelle ayant effectué l'enquête
18	nomMicrobiologisteInfectiologue	Nom et prénom du microbiologiste-infectiologue
19	readmis	Réadmission
20	date_conge_origine_presumee	Date de départ de l'unité
21	date_admission_origine_presumee	Date d'arrivée sur l'unité
22	numeroUniteSoinLocal	Numéro d'unité de soins local
n/a	modification_date	Date de la dernière modification de la fiche. Valeur générée par le système.
24	modification_user	Rempli par
25	Installation	Installation
26	TypeInfectionNosocomiale	Type d'infection
27	Patient	Numéro de dossier
28	TypeUniteSoin	Code de la catégorie d'unité de soins
n/a	Installation_autre	Valeur retirée à la demande de l'INSPQ
30	date_validation	Date de validation
31	presenceCatheterCentral	Présence d'un cathéter central
32	aucun_facteur_comorbidite_note_dossier	Aucun facteur de comorbidité noté au dossier

Figure 9 Infection – Interface utilisateur (1)

Validation d'une infection nosocomiale ?

Patient * ?

Installation

No. dossier

CENTRE DE SANTÉ DE CHIBOUGAMAU (96)

9028

Sexe

Date de naissance

Homme

1929-02-14

Âge actuel

Âge au moment de l'infection

Poids à la naissance

84 an(s)

81 an(s)

- g

Facteur(s) de co-morbidité/risque [1]?

Insuffisance rénale chronique

Numéro d'infection

2010-2294

Date de saisie

2010-11-23

Date de diagnostic * ?

2010-10-18

Date de début d'infection ?

2010-10-18

Date d'admission à l'hôpital ?

AAAA-MM-JJ

Date de congé ?

AAAA-MM-JJ

Diagnostic d'admission

Douleur aux membres inférieurs

Origine présumée d'acquisition * ?

Localisation	Date d'admission	Date de congé
Médecine	-	-

Infection reliée à l'installation déclarante.

Type d'infection * ?

Regroupement

Bactériémies

Type

Bactériémie primaire associée à un cathéter vasculaire

Sites spécifiques

Tunnelite

Micro-organisme(s)* [1]?

Type micro-organisme

Staphylococcus aureus

Date de prélèvement

2010-10-18

Type d'analyse du MSSS

Hémoculture (2 bouteilles : aérobie + anaérobie)

Biotype:1

Sensible : Oxacilline

Évolution* ?

Soins intensifs ?

Réadmission * ?

Hospitalisation * ?

Décès * ?

Date de décès*

Oui

Non

Inconnu

Oui

Non

Inconnu

Oui

Non

Inconnu

Oui

Non

Inconnu

AAAA-MM-JJ

Service(s) médical(aux) * ?

Médecine Familiale/Générale

Chirurgie(s) et procédure(s) invasive(s) [1]?

Type	Date de début	Implant	Associée à l'infection	Cultivé
C. central - Cathéter veineux central (autre)	-	-	non	non

Historique du patient ?

Fiche(s) d'infection

Aucune autre infection

Commentaire

Déclarant

Rempli par:

Dany. Lamontagne

*Nom et prénom de la professionnelle ayant effectuée l'enquête:

Lemieux Micheline

Nom et prénom du microbiologiste-infectiologue:

Déclaration validée:

Oui

Non

Date de validation:

2014-01-27

10

Institut national de santé publique du Québec

Figure 10 Infection – Interface utilisateur (2)

Figure 11 Infection – Interface utilisateur (3)

Figure 12 Infection – Interface utilisateur (4)

Figure 13 Infection – Interface utilisateur (5)

Validation d'une infection nosocomiale ?

Patient * ? Modifier... Installation: CENTRE DE SANTÉ DE CHIBOUGAMAU (96) No. dossier: 9028 Sexe: Homme Date de naissance: 1929-02-14 Âge actuel: 84 an(s) Âge au moment de l'infection: 81 an(s) Poids à la naissance: g		Facteur(s) de co-morbidité/risque [1]? Modifier... • Insuffisance rénale chronique	Numéro d'infection 2010-2294 Date de saisie: 2010-11-23 Date de diagnostic * ? 2010-10-18 Date de début d'infection ? 2010-10-18 Date d'admission à l'hôpital ? 2010-10-18
Type d'infection * ? Modifier... Regroupement: Bactériémies Type: Bactériémie primaire associée à un cathéter vasculaire Sites spécifiques: Tunnelite		Type d'infection Regroupement d'infections: Bactériémies Type d'infection: Bactériémie primaire 26 *Présence d'un cathéter central ☐ Oui ☐ Non ☒ Inconnu 31 Sites spécifiques / autres sites Translocation bactérienne d'origine digestive	
Micro-organisme(s)* [1]? Ajouter... Type micro-organisme: Staphylococcus aureus		Évolution* Soins intensifs	

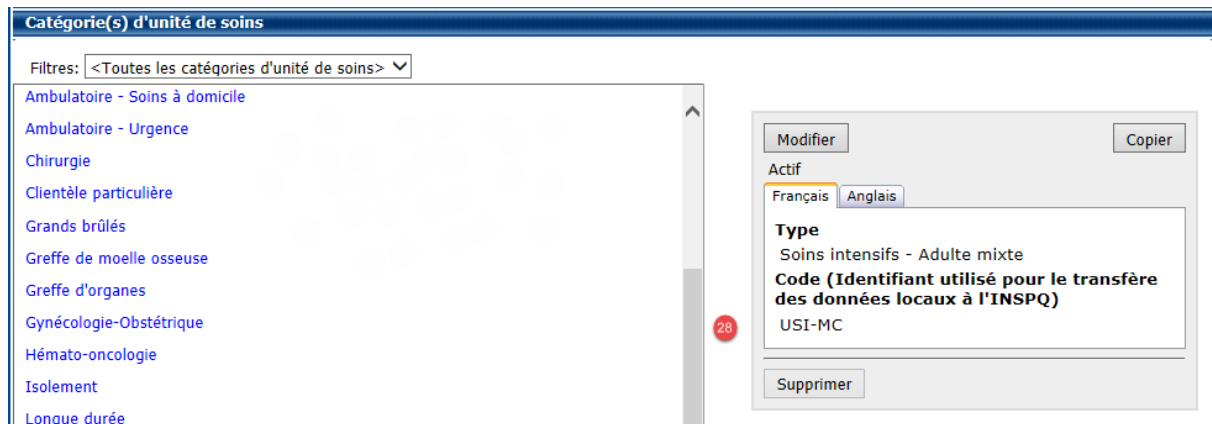
Figure 14 Infection – Interface utilisateur (6)

Validation d'une infection nosocomiale ?

Patient * ? Modifier... Installation: CENTRE DE SANTÉ DE CHIBOUGAMAU (96) No. dossier: 9028 Sexe: Homme Date de naissance: 1929-02-14 Âge actuel: 84 an(s) Âge au moment de l'infection: 81 an(s) Poids à la naissance: g		Facteur(s) de co-morbidité/risque [1]? Modifier... • Insuffisance rénale chronique	Numéro d'infection 2010-2294 Date de saisie: 2010-11-23 Date de diagnostic * ? 2010-10-18 Date de début d'infection ? 2010-10-18 Date d'admission à l'hôpital ? 2010-10-18
Type d'infection * ? Modifier... Regroupement: Bactériémies Type: Bactériémie primaire associée à un cathéter vasculaire Sites spécifiques: Tunnelite		Type d'infection Regroupement d'infections: Bactériémies Type d'infection: <Veuillez sélectionner un type d'infection nosocomiale> Bactériémie primaire Bactériémie primaire associée à un cathéter vasculaire Bactériémie primaire associée aux accès veineux en hémodialyse Bactériémie secondaire 9	
Micro-organisme(s)* [1]? Ajouter... Type micro-organisme:		Évolution* Soins intensifs	

Le dictionnaire « Catégorie(s) d'unité de soins » est accessible par le menu « Gestion->Mettre à jour les dictionnaires ». Le fichier plat extrait à partir de ce dictionnaire se nomme *TypeUniteSoin.csv*.

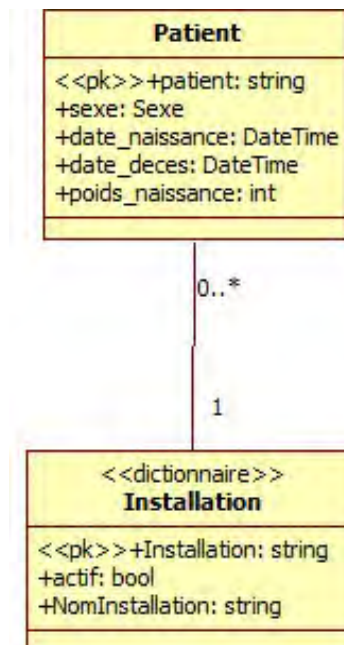
Figure 15 Dictionnaire – Catégorie(s) d'unité de soins



1.4 Patient.csv

Le fichier *Patient.csv* contient une ligne par patient pour lequel il existe une fiche d'infection. La figure 15 qualifie le lien entre ce fichier et le dictionnaire *Installation.csv*.

Figure 16 Patient - Représentation UML (extrait)



Le tableau 4 décrit le nom des champs du fichier *Patient.csv*. Le numéro permet d'associer un champ à une section de l'interface utilisateur.

Tableau 4 Patient – Description des champs

N°	Nom	Description
1	sexe	Sexe
2	date_naissance	Date de naissance
3	date_deces	Date de décès
4	poids_naissance	Poids à la naissance
5	modification_date	Date de la dernière modification de la fiche. Valeur générée par le système.
6	modification_user	Rempli par
7	Installation	Installation
8	patient	Numéro de dossier

Figure 17 Patient – Interface utilisateur

The screenshot displays the 'Validation d'une infection nosocomiale ?' window. It contains several sub-forms for data entry. Red circles with numbers 1 through 8 highlight specific fields corresponding to the data model in Table 4:

- 1:** Points to the 'Sexe' dropdown menu in the 'Patient' sub-form.
- 2:** Points to the 'Date de naissance' text input field in the 'Patient' sub-form.
- 3:** Points to the 'Date de décès' date picker in the 'Évolution' sub-form.
- 4:** Points to the 'Poids à la naissance' text input field in the 'Patient' sub-form.
- 7:** Points to the 'Installation' dropdown menu in the 'Patient' sub-form.
- 8:** Points to the 'Numéro de dossier' text input field in the 'Patient' sub-form.

Other visible fields include 'Installation' (CENTRE DE SANTÉ DE CHIBOUGAMAU), 'Sexe' (Homme), 'Date de naissance' (1929-02-14), 'Âge actuel' (84 an(s)), 'Âge au moment de l'infection' (81 an(s)), 'Poids à la naissance' (g), 'Type d'infection' (Bactériémie primaire associée à un cathéter vasculaire), 'Micro-organisme(s)' (Staphylococcus aureus), 'Date de prélèvement' (2010-10-18), 'Type d'analyse du MSSS' (Hémoculture (2 bouteilles : aérobie + anaérobie)), 'Biotype' (1), 'Sensible' (Oxacilline), 'Soins intensifs' (Oui), 'Réadmission' (Oui), 'Hospitalisation' (Oui), 'Décès' (Oui), and 'Service(s) médical(aux)' (Médecine Familiale/Générale).

Le dictionnaire « Installation(s) » est accessible par le menu « Gestion->Mettre à jour les dictionnaires ». Le fichier plat extrait à partir de ce dictionnaire se nomme *Installation.csv*.

Figure 18 **Dictionnaire – Installation**

Installation(s)

Établissement : CHUM

CH AFFILIÉ UNIVERSITAIRE DE QUEBEC
CH DE ST. MARY
CH UNIVERSITAIRE DE QUEBEC
CHU SAINTE-JUSTINE
CHUM
CHUS
CONSEIL CRI SSSS DE LA B.J.
CRSSS BAIE-JAMES
CSSS ALPHONSE-DESJARDINS
CSSS CAVENDISH
CSSS CHAMPLAIN-CHARLES-LE-MOYNE
CSSS CLÉOPHAS-CLAVEAU
CSSS D'AHUNTSIC ET MONTREAL-NORD

HÔPITAL NOTRE-DAME DU CHUM
HÔPITAL SAINT-LUC DU CHUM
HÔTEL-DIEU DU CHUM

Nouveau

Modifier Copier

Actif

Français Anglais

Nom
HÔPITAL NOTRE-DAME DU CHUM

Code
4

Numéro SPIN (Identifiant utilisé pour le transfère des données locaux à l'INSPQ)
4

Numéro RAMQ
1104-2918

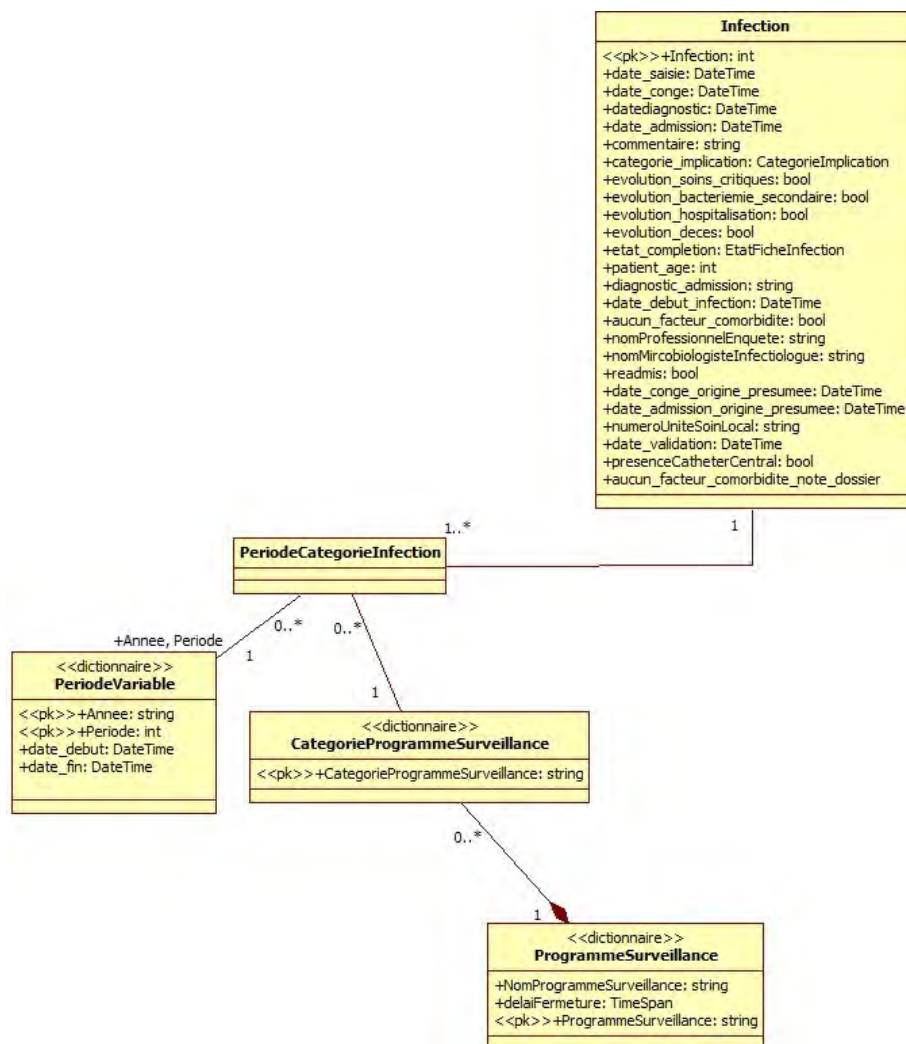
Établissement
CHUM

Décompte des lits[2]

1.5 PeriodeCategorieInfection.csv

Le fichier *PeriodeCategorieInfection.csv* contient une ligne par infection appartenant à une surveillance, et ce pour une période donnée.

Figure 19 PeriodeCategorieInfection - Représentation UML (extrait)



Le tableau 5 décrit le nom des champs du fichier *PeriodeCategorieInfection.csv*. Le numéro permet d'associer un champ à une section de l'interface utilisateur.

Tableau 5 PeriodeCategorieInfection – Description des champs

N°	Nom	Description
n/a	ProgrammeSurveillance	Code de programme de surveillance
n/a	CategorieProgrammeSurveillance	Code de catégorie de programme de surveillance
1	Annee	Période du diagnostic
	Periode	
2	Infection	Numéro d'infection

Le tableau 6 présente la liste des surveillances ainsi que le code correspondant.

Tableau 6 Surveillance

Nom	Code
Bactériémies à <i>S. aureus</i> /SARM acquises ailleurs	SAUREUSSARMNN
Bactériémies nosocomiales à <i>Staphylococcus aureus</i>	Bs
Bactériémies nosocomiales panhospitalières	pan
Bactériémies sur accès veineux en hémodialyse	hemo
Bactériémies sur cathéters centraux aux soins intensifs	USI
Colonisations à ERV	CoIERV
Complications des diarrhées à <i>Clostridium difficile</i>	CompICDiff
Dénominateurs admissions et jours-présence	AdmJP
Dénominateurs issus des procédures invasives	Proclnv
Diarrhées à <i>Clostridium difficile</i>	CDiff
Infection à un bacille à Gram négatif producteur de carbapénémases (BGNPC)	BGNPC
Infections à ERV	ERV

Définition des surveillances

Diarrhées à Clostridium difficile

Saisie agrégée « Déclaration périodique des diarrhées à *Clostridium difficile* » pour la période correspondant à la période de déclaration.

Complications des diarrhées à Clostridium difficile

Saisie agrégée « Déclaration périodique des complications des diarrhées à *Clostridium difficile* » pour la période correspondant à la période de déclaration.

Colonisations à ERV

Saisie agrégée « Déclaration périodique des colonisations à ERV » pour la période correspondant à la période de déclaration.

Admissions et jours-présence

Saisie agrégée « Saisie périodique des admissions et jours-présence par installation » pour la période correspondant à la période de déclaration.

Procédures invasives

Saisie agrégée « Saisie périodique des procédures invasives » pour la période correspondant à la période de déclaration.

Bactériémies nosocomiales à Staphylococcus aureus

Toutes fiches d'infections des catégories 1a, 1b, 1c, dont le type d'infection est parmi les suivants :

- Bactériémie primaire;
- Bactériémie primaire associée à un cathéter vasculaire;
- Bactériémie primaire associée aux accès veineux en hémodialyse;

- Bactériémie secondaire;

et dont le micro-organisme est parmi les suivants :

- *Staphylococcus aureus*;
- *Staphylococcus aureus* résistant à la méthicilline;
- *Staphylococcus aureus* résistant à la méthicilline (souche communautaire);

pour la période correspondant à celle où a été faite la première hémoculture positive.

Bactériémies nosocomiales panhospitalières

Toutes fiches d'infections des catégories 1a, 1b, 1c, dont le type d'infection est parmi les suivants :

- Bactériémie primaire;
- Bactériémie primaire associée à un cathéter vasculaire;
- Bactériémie primaire associée aux accès veineux en hémodialyse;
- Bactériémie secondaire;

pour la période correspondant à celle où a été faite la première hémoculture positive.

Bactériémies sur cathéters centraux aux soins intensifs

Toutes fiches d'infections dont le type d'infection est parmi les suivants :

- Bactériémie primaire associée à un cathéter vasculaire;

et dont l'origine présumée d'acquisition est :

- Infection reliée à l'installation déclarante;

et dont la catégorie d'unité de soins est parmi les suivantes :

- Soins intensifs - Adulte mixte;
- Soins intensifs – Chirurgie;
- Soins intensifs – Coronarien;
- Soins intensifs - Grands brûlés;
- Soins intensifs – Médecine;
- Soins intensifs – Néonatalogie;
- Soins intensifs – Pédiatrie;

et ayant une procédure invasive « Associée à l'infection » parmi les suivantes :

- Cathéter pour hémofiltration (eg. Gambro, Sorenson);
- Cathéter veineux central (autre);
- Cathéter veineux central d'insertion périphérique (PICC);
- Cathéter veineux central implanté (Port-A-Cath);

- Cathéter veineux central tunellisé (Brovian, Hickman, Permacath);
- Cathéter ombilical;

pour la période correspondant à celle où a été faite la première hémoculture positive.

Bactériémies sur accès veineux en hémodialyse

Toutes fiches d'infections des catégories 1a, 1b, 1c dont le type d'infection est parmi les suivants :

- Bactériémie primaire associée aux accès veineux en hémodialyse;

pour la période correspondant à celle où a été faite la première hémoculture positive.

Infections à ERV

Toutes fiches d'infections dont le micro-organisme possède des caractéristiques parmi les suivantes :

- Type de micro-organisme *Enterococcus* résistant à la vancomycine;
- Type de micro-organisme *Enterococcus faecalis* et antibiogramme démontrant une résistance à la vancomycine;
- Type de micro-organisme : *Enterococcus faecium* et antibiogramme démontrant une résistance à la vancomycine.

Infection à un bacille Gram négatif producteur de carbapénémases (BGNPC)

Infections dont le micro-organisme possède des caractéristiques parmi les suivantes :

- Type de micro-organisme: *Acinetobacter baumannii*, *Acinetobacter species*, *Citrobacter freundii*, *Citrobacter koseri*, *Citrobacter species*, *Citrobacter youngae*, *Enterobacter aerogenes*, *Enterobacter asburiae*, *Enterobacter cloacae*, *Enterobacter species*, *Escherichia coli*, *Hafnia alvei*, *Klebsiella oxytoca*, *Klebsiella pneumonia*, *Klebsiella species*, *Kluyvera ascorbata*, *Kluyvera species*, *Morganella morganii*, *Morganella species*, *Proteus mirabilis*, *Proteus species*, *Providencia species*, *Salmonella species*, *Serratia liquefaciens*, *Serratia marcescens*, *Serratia species*, *Shigella species*;
- Résistant à un de ces antibiotiques: Imipénème, Meropénème, Doripénème, Ertapénème;

pour la période correspondant à la date de diagnostic.

Catégories d'origine d'acquisition des programmes

1A

- Origine présumée d'acquisition : infection reliée à l'installation déclarante.
- Date de congé de l'origine présumée d'acquisition postérieure à la date d'admission de l'épisode courant où la date de congé est absente.
- Une des catégories d'unité de soins autres que « Ambulatoire » et « Longue durée ».

1B

- Origine présumée d'acquisition : infection reliée à l'installation déclarante.
- Date de congé de l'origine présumée d'acquisition antérieure à la date d'admission de l'épisode courant où la date d'admission est absente.

- Une des catégories d'unité de soins autres que « Ambulatoire » et « Longue durée ».

1C

- Origine présumée d'acquisition : infection liée à l'installation déclarante.
- Catégorie d'unité de soins « Ambulatoire ».

1D

- Origine présumée d'acquisition : infection liée à l'installation déclarante.
- Catégorie d'unité de soins « Longue durée ».

1E

- Origine présumée d'acquisition : infection liée à l'installation déclarante.
- Catégorie d'unité de soins « Psychiatrie ».

2

- Origine présumée d'acquisition : infection liée à une autre installation.
- L'installation choisie ne fait pas partie de celles déclarant ce type d'infection pour la période de diagnostic.

3

- Origine présumée d'acquisition : infection d'origine non nosocomiale.

4

- Origine présumée d'acquisition : infection d'origine inconnue.

Figure 20 **PeriodeCategoriInfection – Interface utilisateur**

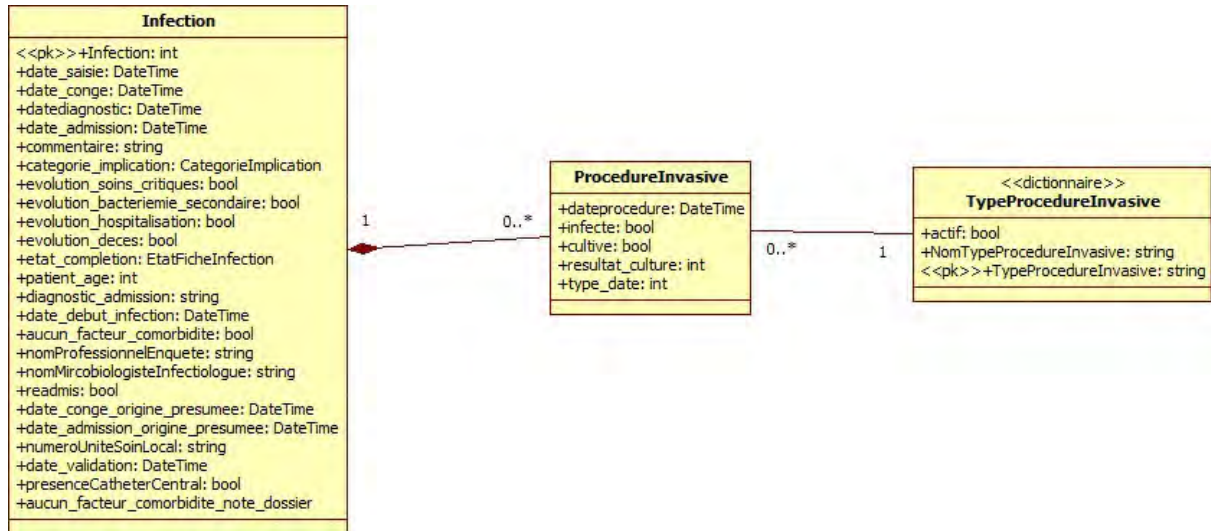
Validation d'une infection nosocomiale ?

Patient * ?		Facteur(s) de co-morbidité/risque		Numéro d'infection	
Installation	No. dossier	[1]?		Date de saisie	2007-86
HÔPITAL DE VERDUN (26)	186	• Hyperalimentation IV (< 72h avant l'infection)		Date de diagnostic * ?	2007-06-12
Sexe	Date de naissance			Date de début d'infection ?	2004-07-29
Femme	1932-03-23			Date d'admission à l'hôpital ?	AAAA-MM-JJ
Âge	Âge au moment de l'infection			Date de congé ?	AAAA-MM-JJ
81 an(s)	72 an(s)			Diagnostic d'admission	
	- g				

1.6 ProcedureInvasive.csv

Le fichier *ProcedureInvasive.csv* contient une ligne par procédure invasive effectuée dans une fiche d'infection. La figure 20 qualifie le lien entre ce fichier, le fichier *Infection.csv* et le dictionnaire *TypeProcedureInvasive.csv*.

Figure 21 ProcedureInvasive - Représentation UML (extrait)



Le tableau 7 décrit le nom des champs du fichier *ProcedureInvasive.csv*. Le numéro permet d'associer un champ à une section de l'interface utilisateur.

Tableau 7 ProcedureInvasive – Description des champs

N°	Nom	Description
1	dateprocedure	Date de procédure (obligatoire si type_date = 3)
	type_date	0 : Indéterminée 1 : Inconnue 2 : Plus de 2 jours 3 : Connue
2	infecte	Procédure reliée à l'infection
3	cultive	Cathéter cultivé
4	resultat_culture	Résultat
5	Infection	Numéro d'infection
6	TypeProcedureInvasive	Code du type de procédure invasive

Figure 22 ProcedureInvasive – Interface utilisateur

Validation d'une infection nosocomiale ?

Patient * ? (Modifier...)

Installation: CENTRE DE SANTÉ DE CHIBOUGAMAU (96) | No. dossier: 9028

Sexe: Homme | Date de naissance: 1929-02-14

Âge actuel: 84 an(s) | Âge au moment de l'infection: 81 an(s) | Poids à la naissance: ~ g

Type d'infection * ? (Modifier...)

Regroupement: Bactériémies

Type: Bactériémie primaire associée à un cathéter vasculaire

Facteur(s) de co-morbidité/risque [1]? (Modifier...)

- Insuffisance rénale chronique

Numéro d'infection 5 2010-2294

Date de saisie: 2010-11-23

Date de diagnostic * ? 2010-10-18

Date de début d'infection ? 2010-10-18

Date d'admission à l'hôpital ? AAAA-MM-JJ

Date de congé ? AAAA-MM-JJ

Diagnostic d'admission: Douleur aux membres inférieurs

Origine présumée d'acquisition * ?

Localisation: Médecine | Date d'admission: - | Date de congé: -

Micro-organisme(s)* [1]? (Ajouter...)

Type micro-organisme: **Staphylococcus aureus**

Date de prélèvement: 2010-10-18

Type d'analyse du MSSS: Hémo-culture (2 bouteilles : aérobie + anaérobie)

Biotype:1

Sensible : Oxacilline

Évolution* ?

Soins intensifs ? ☐ Oui ☒ Non ☐ Inconnu

Réadmission * ? ☐ Oui ☒ Non ☐ Inconnu

Procédure(s) invasive(s) ?

C. central - Cathéter veineux central (autre) 6

Date de procédure ? AAAA-MM-JJ 1

Procédure reliée à l'infection *: ? ☐ Oui ☒ Non ☐ Inconnu 2

Si présence de cathéter veineux, préciser si : ?

☒ Cathéter cultivé 3

Résultat : ☐ Positif ☒ Négatif 4

OK Annuler

Chirurgie(s) et procédure(s) Invasive(s) [1]? (Ajouter...)

Type	Date de début	Implant	Associée à l'infection	Cultivé
C. central - Cathéter veineux central (autre)	-	-	non	non

Historique du patient ?

Le dictionnaire « Procédure(s) invasive(s) » est accessible par le menu « Gestion->Mettre à jour les dictionnaires ». Le fichier plat extrait à partir de ce dictionnaire se nomme *TypeProcedureInvasive.csv*.

Figure 23 Dictionnaire - ProcedureInvasive

Procédure(s) invasive(s)

Filtres: <Toutes les procédures invasives>

- C. central - Cathéter ombilical (artériel ou veineux)
- C. central - Cathéter pour hémo-filtration (eg. Gambro, Sorenson)
- C. central - Cathéter veineux central (autre)
- C. central - Cathéter veineux central cardiaque (Swan-Ganz)
- C. central - Cathéter veineux central d'insertion périphérique (PICC)
- C. central - Cathéter veineux central implanté (Port-A-Cath)
- C. central - Cathéter veineux central tunellisé (Broviac, Hickman, Permacath)
- C. périphérique - Canule artérielle
- C. périphérique - Cathéter veineux de type Midline
- C. périphérique - Cathéter veineux périphérique

6

Desactiver Copier

Actif

Français Anglais

Nom

C. central - Cathéter pour hémo-filtration (eg. Gambro, Sorenson)

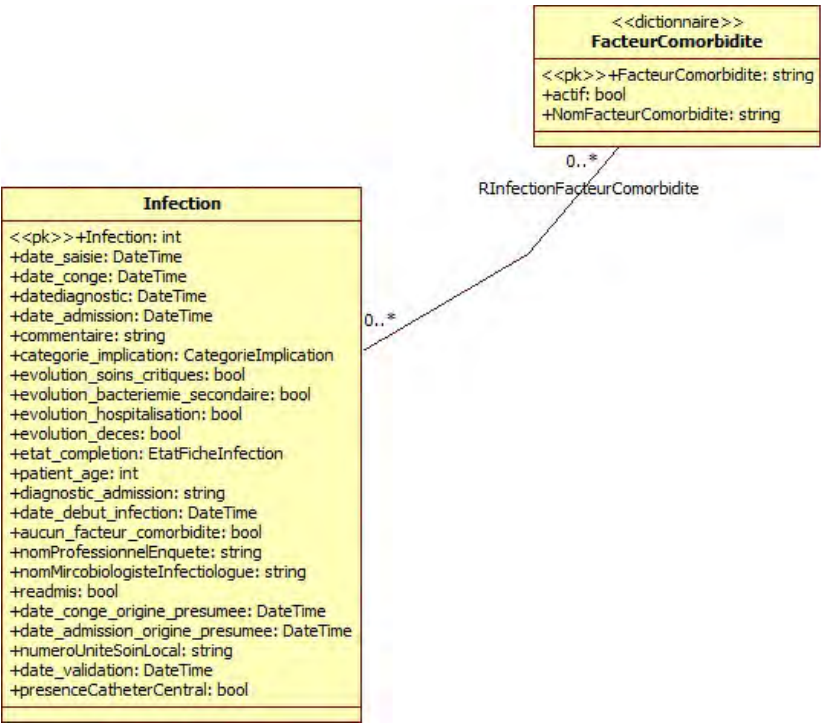
Code (Identifiant utilisé pour le transfère des données locaux à l'INSPQ)

HEMOF

1.7 RInfectionFacteurComorbidite.csv

Le fichier *RInfectionFacteurComorbidite.csv* contient une ligne par facteur de comorbidité associé à une fiche d'infection. La figure 23 qualifie le lien entre ce fichier, le fichier *Infection.csv* et le dictionnaire *FacteurComorbidite.csv*.

Figure 24 RInfectionFacteurComorbidite - Représentation UML (extrait)



Le tableau 8 décrit le nom des champs du fichier *RInfectionFacteurComorbidite.csv*. Le numéro permet d'associer un champ à une section de l'interface utilisateur.

Tableau 8 RInfectionFacteurComorbidite – Description des champs

N°	Nom	Description
1	Infection	Numéro d'infection
2	FacteurComorbidite	Code du facteur de comorbidité

Figure 25 RInfectionFacteurComorbidite – Interface utilisateur

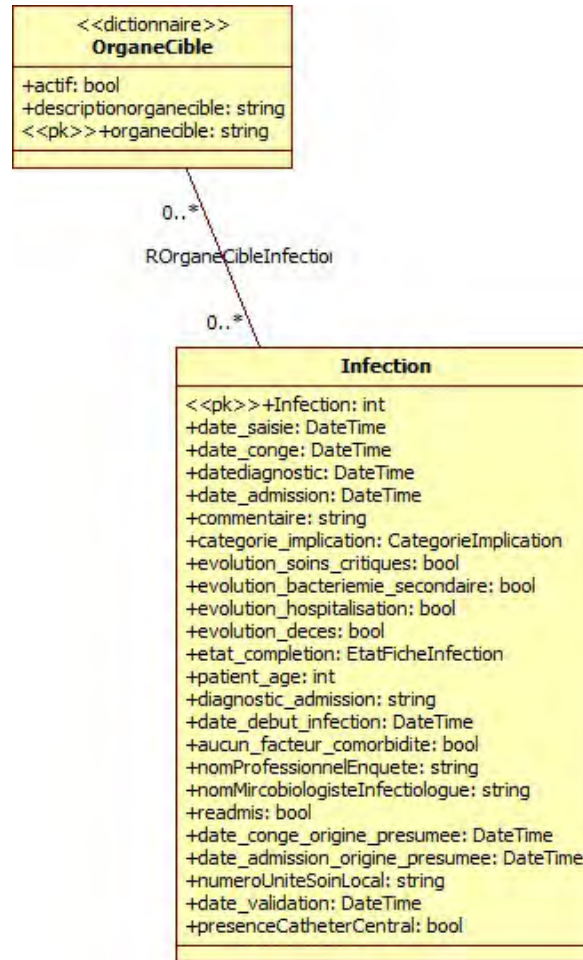
Le dictionnaire « Facteur de comorbidité » est accessible par le menu « Gestion->Mettre à jour les dictionnaires ». Le fichier plat extrait à partir de ce dictionnaire se nomme *FacteurComorbidite.csv*.

Figure 26 Dictionnaire – Facteurs de co-morbidité

1.8 ROrganeCibleInfection.csv

Le fichier *ROrganeCibleInfection.csv* contient une ligne par organe cible associé à une fiche d'infection. La figure 26 qualifie le lien entre ce fichier, le fichier *Infection.csv* et le dictionnaire *OrganeCible.csv*.

Figure 27 ROrganeCibleInfection - Représentation UML (extrait)



Le tableau 9 décrit le nom des champs du fichier *ROrganeCibleInfection.csv*. Le numéro permet d'associer un champ à une section de l'interface utilisateur.

Tableau 9 ROrganeCibleInfection – Description des champs

N°	Nom	Description
1	OrganeCible	Code de l'organe cible
2	Infection	Numéro de l'infection

Figure 28 ROrganeCibleInfection – Interface utilisateur

The screenshot displays the 'Validation d'une infection nosocomiale ?' window. It includes fields for patient details (Installation: CENTRE DE SANTÉ DE CHIBOUGAMAU, No. dossier: 9028, Sexe: Homme, Date de naissance: 1929-02-14, Age actuel: 84 an(s), Age au moment de l'infection: 81 an(s), Poids à la naissance: - g), infection details (Facteur(s) de co-morbidité/risque, Numéro d'infection: 2010-2294, Date de saisie: 2010-11-23), and infection type (Regroupement d'infections: Bactériémies, Type d'infection: Bactériémie primaire associée à un cathéter vasculaire). A red box highlights the 'Sites spécifiques' section, which lists 'Tunnelite' and 'Phlébite purulente /Thrombophlébite septique'. A red circle with the number 1 is placed over the 'Sites spécifiques / autres sites' list. A red circle with the number 2 is placed over the 'Numéro d'infection' field.

Le dictionnaire « Sites spécifiques » est accessible par le menu « Gestion->Mettre à jour les dictionnaires ». Le fichier plat extrait à partir de ce dictionnaire se nomme *OrganieCible.csv*.

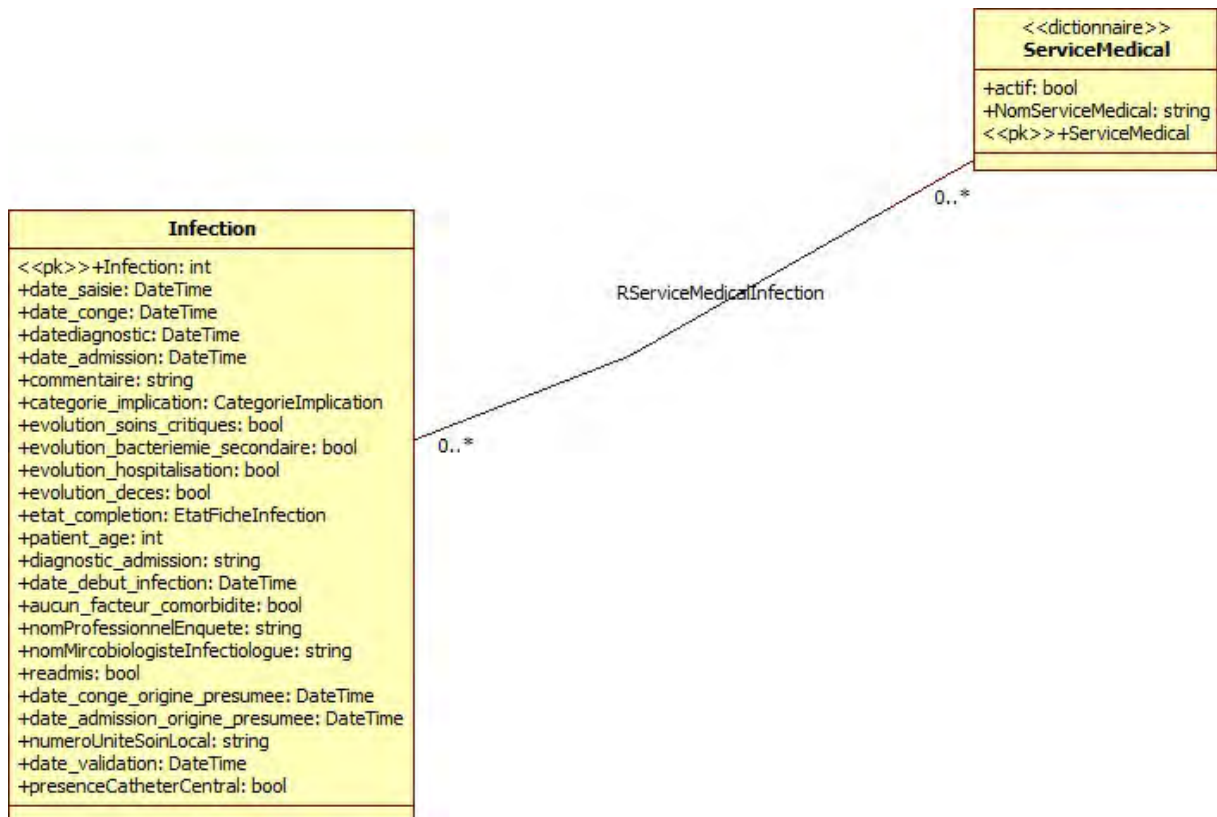
Figure 29 Dictionnaire – Sites spécifiques

The screenshot displays the 'Sites spécifiques' window. It features a filter dropdown set to '<Tous les sites spécifiques>'. A list of infection sites is shown, including 'Abscess cérébral', 'Abscess du sein', 'Abscess épidual', 'Abscess hépatique', 'Abscess pulmonaire', 'Abscess sous-phrénique', 'Abscess spinal sans méningite', 'Amygdalite', 'Appendicite', and 'Arthrite'. A red circle with the number 1 is placed over the 'Abscess cérébral' entry. To the right, a detailed view for 'Abscess cérébral' is shown, including a 'Description' section with the text 'Abscess cérébral', 'Code (Identifiant utilisé pour le transfert des données locaux à l'INSPQ)' as 'ACER', and 'Infection(s) nosocomiale(s)' as 'Site chirurgical organe/espace infecté' and 'Infection intra-crânienne'.

1.9 RServiceMedicalInfection.csv

Le fichier *RServiceMedicalInfection.csv* contient une ligne par service médical associé à une fiche d'infection. La figure 29 qualifie le lien entre ce fichier, le fichier *Infection.csv* et le dictionnaire *ServiceMedical.csv*.

Figure 30 RServiceMedicalInfection - Représentation UML (extrait)



Le tableau 10 décrit le nom des champs du fichier *RServiceMedicalInfection.csv*. Le numéro permet d'associer un champ à une section de l'interface utilisateur.

Tableau 10 RServiceMedicalInfection – Description des champs

N°	Nom	Description
1	ServiceMedical	Service(s) médical(aux)
2	Infection	Numéro d'infection

Figure 31 Service médical – Interface utilisateur

The screenshot shows the 'Validation d'une infection nosocomiale ?' form. A modal window titled 'Service(s) médical(aux)' is open, displaying a list of medical services with 'Médecine Familiale/Générale' selected. The background form includes fields for patient information, infection details, and acquisition origin.

Le dictionnaire « Service(s) médical (aux) » est accessible par le menu « Gestion->Mettre à jour les dictionnaires ». Le fichier plat extrait à partir de ce dictionnaire se nomme *ServiceMedical.csv*.

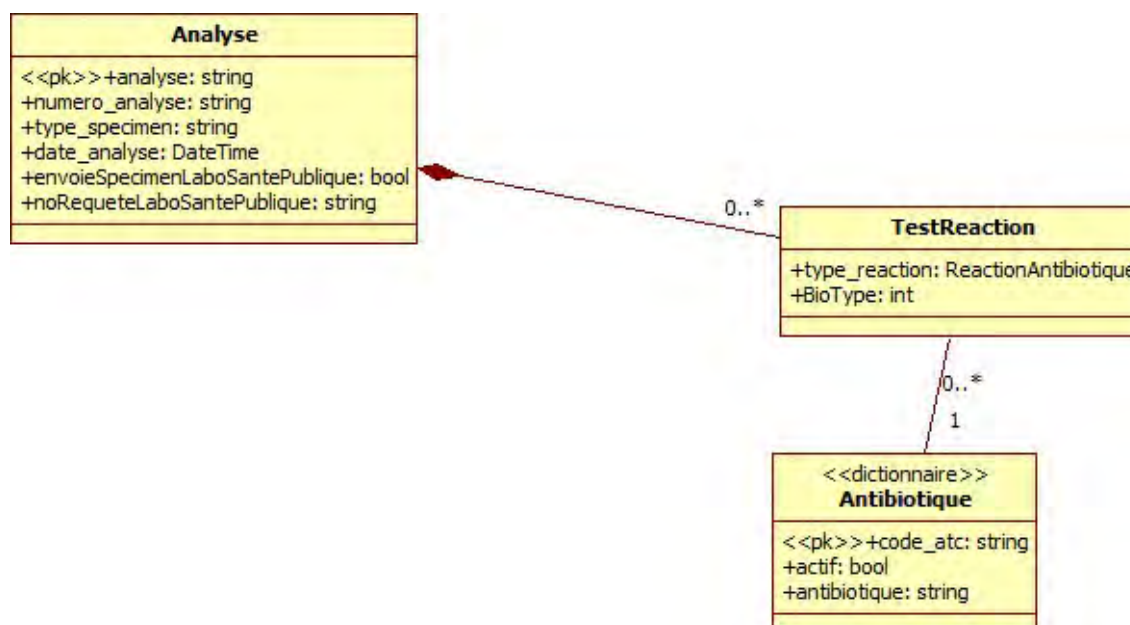
Figure 32 Dictionnaire - Service médical

The screenshot shows the 'Service(s) médical(aux)' dictionary interface. It displays a list of medical services on the left and a detailed view of 'Cardiologie' on the right, including its name, code, and a 'Supprimer' button.

1.10 TestReaction.csv

Le fichier *TestReaction.csv* contient une ligne par test de réaction effectué lors d'une analyse. La figure 32 qualifie le lien entre ce fichier, le fichier *Analyse.csv* et le dictionnaire *Antibiotique.csv*.

Figure 33 TestReaction - Représentation UML (extrait)



Le tableau 11 décrit le nom des champs du fichier *TestReaction.csv*. Le numéro permet d'associer un champ à une section de l'interface utilisateur.

Tableau 11 TestReaction – Description des champs

N°	Nom	Description
1	type_reaction	1 : Sensible 2 : Intermédiaire 3 : Résistant
2	Analyse	Clé primaire (GUID)
3	BioType	Numérotation automatique
4	code_atc	Code ATC de l'antibiotique
	TypeAnalyse	Type d'analyse
	TypeMicroOrganisme	Type de micro-organisme
	Infection	Numéro d'infection

Figure 34 TestReaction - Interface utilisateur

Validation d'une infection nosocomiale ?

Patient * ? Modifier...

Installation: CENTRE DE SANTÉ DE CHIBOUGAMAU (96) No. dossier: 9028

Sexe: Homme Date de naissance: 1929-02-14

Âge actuel: 84 an(s) Âge au moment de l'infection: 81 an(s) Poids à la naissance: 9 g

Type d'infection * ? Modifier...

Regroupement: Bactériémies

Type: Bactériémie primaire associée à un cathéter vasculaire

Micro-organisme(s) * [1]? Ajouter...

Type micro-organisme: **Staphylococcus aureus**

Date de prélèvement: 2010-10-18

Type d'analyse du MSSS: Héemoculture (2 bouteilles : aérobie + anaérobie)

Biotype: 1

Sensible: Oxacilline

Date de prélèvement: 2010-10-18

Type d'analyse du MSSS: Héemoculture (2 bouteilles : aérobie + anaérobie)

Biotype: 2

Sensible: Oxacilline

Facteur(s) de co-morbidité/risque [1]? Modifier...

- Insuffisance rénale chronique

Numéro d'infection: 2010-2294

Date de saisie: 2010-11-23

Date de diagnostic * ? 2010-10-18

Date de début d'infection ? 2010-10-18

Antibiogramme(s)

Biotype 2 3

☒ Afficher seulement ceux reliés au micro-organisme sélectionné

Tests de réactions

Antibiotique	S	I	R
☒ Oxacilline	☒	☐	☐
☐ Clindamycine	☐	☐	☐
☐ Daptomycine	☐	☐	☐
☐ Erythromycine	☐	☐	☐
☐ Linézolide	☐	☐	☐
☐ Rifampicine	☐	☐	☐
☐ Tétracycline	☐	☐	☐
☐ Tigécyline	☐	☐	☐
☐ Triméthoprim-Sulfaméthoxazole	☐	☐	☐
☐ Vancomycine	☐	☐	☐

1

OK Annuler

Chirurgie(s) et procédure(s) invasive(s) [1]? Ajouter...

Type	Date de début	Implant	Associée à l'infection	Cultivé
------	---------------	---------	------------------------	---------

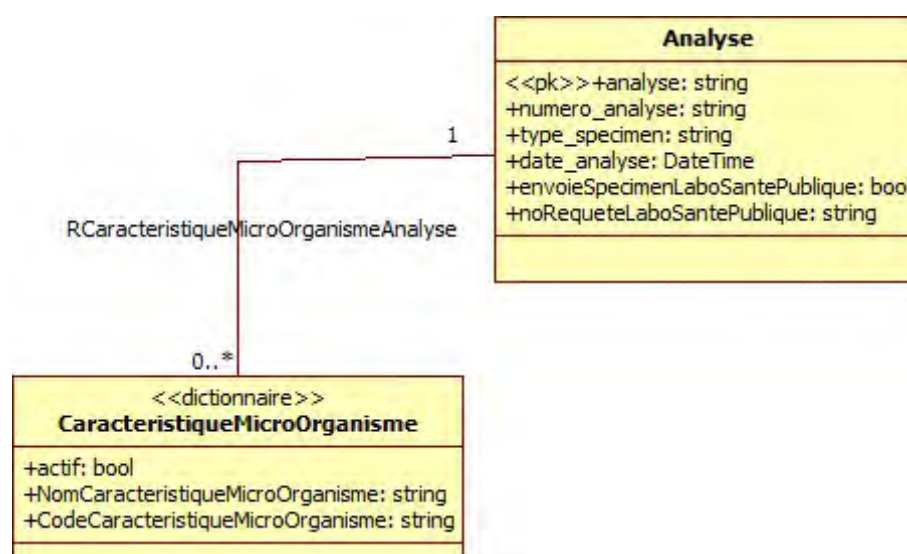
Le dictionnaire « Antibiotique(s) » est accessible par le menu « Gestion->Mettre à jour les dictionnaires ». Le fichier plat extrait à partir de ce dictionnaire se nomme *Antibiotique.csv*.

Tableau 12 Dictionnaire - Antibiotique

1.11 RCaracteristiqueMicroOrganisme.csv

Le fichier *RCaracteristiqueMicroOrganisme.csv* contient une ligne par gène de résistance associé à une analyse. La figure 34 qualifie le lien entre ce fichier, le fichier *Analyse.csv* et le dictionnaire *CaracteristiqueMicroOrganisme.csv*.

Figure 35 RCaracteristiqueMicroOrganisme - Représentation UML (extrait)



Le tableau 13 décrit le nom des champs du fichier *RCaracteristiqueMicroOrganisme.csv*. Le numéro permet d'associer un champ à une section de l'interface utilisateur.

Tableau 13 RCaracteristiqueMicroOrganisme – Description des champs

N°	Nom	Description
n/a	Analyse	Clé primaire (GUID)
1	CaracteristiqueMicroOrganisme	Gène de résistance

Le fichier plat *CaracteristiqueMicroOrganisme.csv* contient la liste des gènes de résistance pouvant être sélectionnés. À noter que ce dictionnaire ne peut être administré par un pilote à l'aide d'une interface utilisateur.

Figure 36 RCaracteristiqueMicroOrganisme – Interface utilisateur

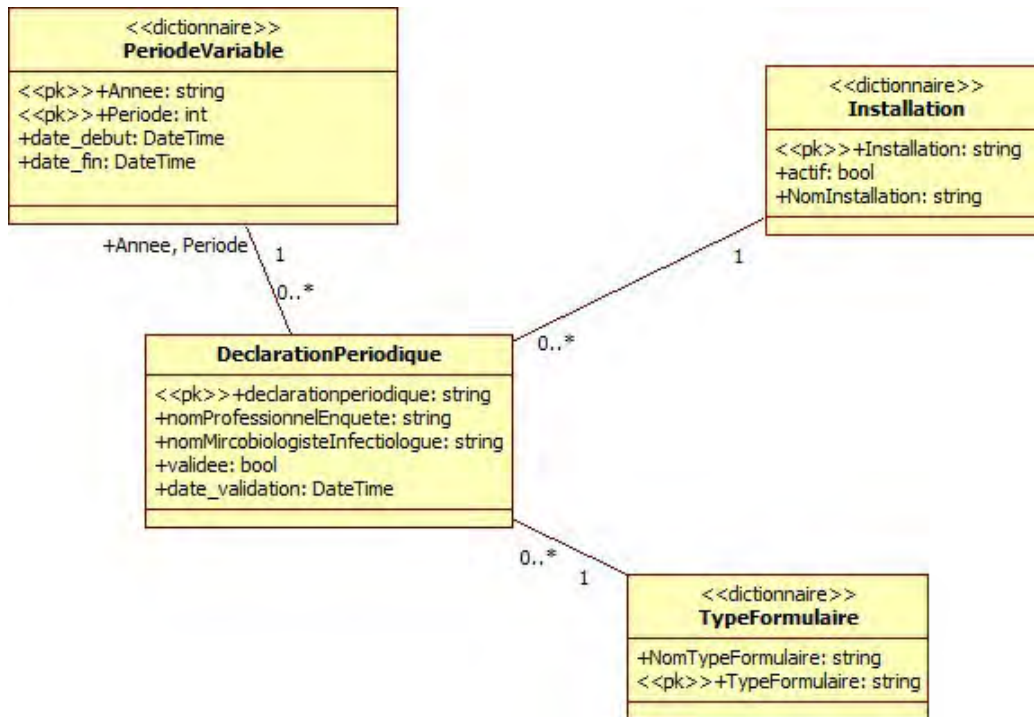
The screenshot displays the RCaracteristiqueMicroOrganisme user interface. The top section shows patient information: Patient * ? (Installation: CENTRE DE SANTÉ DE CHIBOUGAMAU (96), No. dossier: 9028), Sexe: Homme, Date de naissance: 1929-02-14, Âge actuel: 84 an(x), Âge au moment de l'infection: 81 an(x), Poids à la naissance: - g. The middle section shows infection details: Type d'infection * ? (Regroupement: Bactériémies, Type: Bactériémie primaire associée à un cathéter vasculaire), Numéro d'infection: 2010-2294, Date de saisie: 2010-11-23. The bottom section shows microorganism characteristics: Micro-organisme (Type(s) de micro-organisme(s)*: Staphylococcus aureus, Type d'analyse*: Hémostoculture (2 bouteilles : aérobie + anaérobie), Site de prélèvement: [dropdown], Date de prélèvement*: 2010-10-18, Heure de prélèvement: 00:00, Envoi du spécimen au LSPQ: [checkbox], Numéro de requête - LSPQ: [text], No. spécimen: [text], Gène(s) de résistance: [checkboxes for KPC, NDM, VIM, IMP, GES, OXA-23, OXA-48, NMC, SME], Autre (préciser dans la boîte de commentaire): [text]). The right side shows the Antibiotogramme(s) section with Biotype:1 and Sensible: Oxacilline. The bottom of the interface shows a table with columns: Type, Date de début, Implant, Associée à l'infection, Cultivé, and a status column with a red 'X' icon.

2 Données de type « agrégées »

2.1 DeclarationPeriodique.csv

Le fichier *DeclarationPeriodique.csv* contient une déclaration périodique par type de formulaire, pour une installation et pour une période variable donnée.

Figure 37 DeclarationPeriodique - Représentation UML (extrait)



Le tableau 14 décrit le nom des champs du fichier *DeclarationPeriodique.csv*. Le numéro permet d'associer un champ à une section de l'interface utilisateur.

Tableau 14 DeclarationPeriodique – Description des champs

N°	Nom	Description
n/a	Declarationperiodique	Valeur générée par le système
2	nomProfessionnelEnquete	Nom et prénom de la professionnelle ayant effectué l'enquête
3	nomMicrobiologisteInfectiologue	Nom et prénom du microbiologiste-infectiologue
4	Validee	Déclaration validée
5	date_validation	Date de validation
n/a	modification_date	Date de la dernière modification de la fiche. Valeur générée par le système.
7	modification_user	Rempli par
8	Installation	Installation
9	TypeFormulaire	Code du type de formulaire
10	Annee	Année
11	Periode	Période

Le tableau 15 présente la liste des types de formulaire ainsi que le code correspondant.

Tableau 15 Types de formulaire

Nom	Code
Déclaration périodique des bactériémies à <i>S. aureus</i> /SARM considérées non nosocomiales	SAUREUSSARMNN
Déclaration périodique des complications des diarrhées à <i>Clostridium difficile</i>	CDACD
Déclaration périodique des diarrhées à <i>Clostridium difficile</i>	DACD
Saisie périodique des admissions et jours-présence par installation	ADMJP
Saisie périodique des procédures invasives	PROCINV
Déclaration périodique des colonisations à ERV	ERV

Figure 38 DeclarationPeriodique - Interface utilisateur

Saisie périodique des procédures invasives 9

Numéro de la déclaration :

Année : 2013 - 2014 10

Période : 11 11

Installation : CENTRE HOSPITALIER UNIVERSITAIRE SAINTE-JUSTINE 8

Jours-cathéter central aux soins intensifs ?

Entrée de formulaire Soins intensifs - Pédiatrie

Nombre de jours-cathéter central

Type d'accès veineux en hémodialyse ?

Entrée de formulaire	Hémodialyse - Cathéter veineux central permanent	Hémodialyse - Cathéter veineux central temporaire	Hémodialyse - Fistule artério-veineuse naturelle avec trou de bouton	Hémodialyse - Fistule artério-veineuse naturelle sans trou de bouton	Hémodialyse - Fistule artério-veineuse synthétique
Nombre de patients					

Jours-cathéter central aux soins intensifs - Néonatalogie - par poids de naissance ?

Entrée de formulaire	Valeur
<=750 g	
751-1000 g	
1001-1500 g	
1501-2500 g	
>2500 g	
Total	0

Déclarant

Rempli par: Dany. Lamontagne 7

Nom, prénom de la professionnelle ayant effectué l'enquête: 2

Nom, prénom du microbiologiste-infectiologue: 3

Déclaration validée: ☒ Oui ☐ Non 4

Date de validation: 5

Le dictionnaire « Installation(s) » est accessible par le menu « Gestion->Mettre à jour les dictionnaires ». Le fichier plat extrait à partir de ce dictionnaire se nomme *Installation.csv*.

Figure 39 Dictionnaire – Installation

Installation(s)

Établissement : CHUM

CH AFFILIE UNIVERSITAIRE DE QUEBEC
CH DE ST. MARY
CH UNIVERSITAIRE DE QUEBEC
CHU SAINTE-JUSTINE
CHUM
CHUS
CONSEIL CRI SSSS DE LA B.J.
CRSSS BAIE-JAMES
CSSS ALPHONSE-DESJARDINS
CSSS CAVENDISH
CSSS CHAMPLAIN-CHARLES-LE-MOYNE
CSSS CLÉOPHAS-CLAVEAU
CSSS D'AHUNTSIC ET MONTREAL-NORD

HÔPITAL NOTRE-DAME DU CHUM
HÔPITAL SAINT-LUC DU CHUM
HÔTEL-DIEU DU CHUM

Nouveau

Modifier Copier

Actif

Français Anglais

Nom
HÔPITAL NOTRE-DAME DU CHUM

Code
4

Numéro SPIN (Identifiant utilisé pour le transfère des données locaux à l'INSPQ)
4

Numéro RAMQ
1104-2918

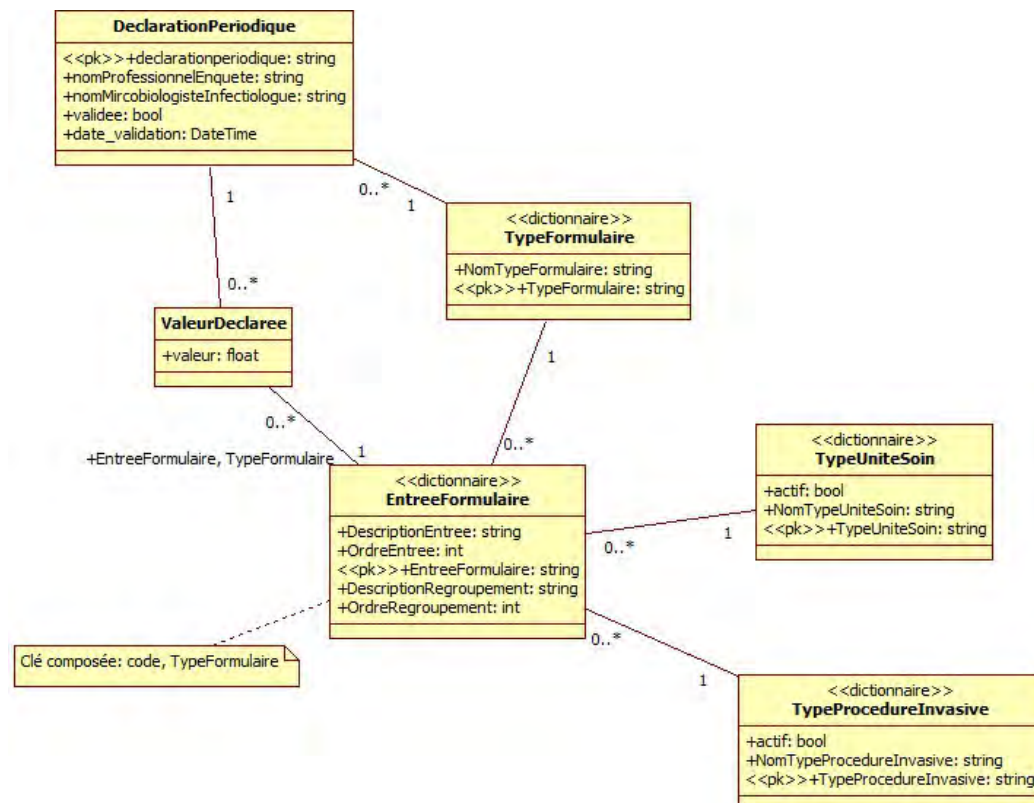
Établissement
CHUM

Récompense des lits[2]

2.2 ValeurDeclaree.csv

Le fichier *ValeurDeclaree.csv* contient les valeurs saisies dans une déclaration périodique.

Figure 40 ValeurDeclaree - Représentation UML (extrait)



Le tableau 16 décrit le nom des champs du fichier *ValeurDeclaree.csv*. Le numéro permet d'associer un champ à une section de l'interface utilisateur.

Tableau 16 ValeurDeclaree – Description des champs

N°	Nom	Description
1	Valeuragregée	Valeur d'une entrée de formulaire d'une déclaration périodique
2	TypeFormulaire	Code du type de formulaire (cf. tableau 17)
3	EntreeFormulaire	Code d'une entrée de formulaire (cf. tableau 18)
n/a	DeclarationPeriodique	Valeur générée par le système. Voir la section 2.1

Le tableau 17 présente la liste des types de formulaire ainsi que le code correspondant.

Tableau 17 Types de formulaire

Nom	Code
Déclaration périodique des bactériémies à <i>S. aureus</i> /SARM considérées non nosocomiales	SAUREUSSARMNN
Déclaration périodique des complications des diarrhées à <i>Clostridium difficile</i>	CDACD
Déclaration périodique des diarrhées à <i>Clostridium difficile</i>	DACD
Saisie périodique des admissions et jours-présence par installation	ADMJP
Saisie périodique des procédures invasives	PROCINV
Déclaration périodique des colonisations à ERV	ERV
Saisie périodique des tests de dépistage	TSTDEP

Le tableau 18 présente la liste des codes pour une entrée de formulaire. Une entrée de formulaire appartient à un regroupement d'entrées de formulaire. Un regroupement d'entrées de formulaire appartient à un type de formulaire. Une entrée de formulaire peut être associée à un type d'unité de soins ou à un type de procédure invasive.

Tableau 18 Entrée de formulaire

Type Formulaire	DescriptionTypeFormulaire	RegroupementEntree	Entree Formulaire	DescriptionEntree Formulaire	Type Procédure Invasive	Type Unité Soin
ADMJP	Saisie périodique des admissions et jours-présence par installation	Admissions dans l'installation	ADMBACTOT	Nombre d'admissions pour la surveillance BACTOT		
ADMJP	Saisie périodique des admissions et jours-présence par installation	Admissions dans l'installation	ADMTOTAL	Nombre total d'admissions dans l'installation		
ADMJP	Saisie périodique des admissions et jours-présence par installation	Admissions dans l'installation	ADMMED	Nombre d'admissions en psychiatrie		
ADMJP	Saisie périodique des admissions et jours-présence par installation	Admissions dans l'installation	ADMLONG	Nombre d'admissions en soins de longue durée		
ADMJP	Saisie périodique des admissions et jours-présence par installation	Admissions dans l'installation	ADMNEO	Nombre d'admissions en néonatalogie		
ADMJP	Saisie périodique des admissions et jours-présence par installation	Admissions dans l'installation	ADMPoup	Nombre d'admissions en pouponnière		
ADMJP	Saisie périodique des admissions et jours-présence par installation	Admissions dans l'installation	ADMervBTBSAGBN	Nombre d'admissions pour la surveillance ERV, BAC-SA, SARM et BGN		
ADMJP	Saisie périodique des admissions et jours-présence par installation	Admissions dans l'installation	ADMDACD	Nombre d'admissions pour la surveillance DACD		
ADMJP	Saisie périodique des admissions et jours-présence par installation	Jours-présence dans l'installation	JPBACTOT	Nombre de jours-présence pour la surveillance BACTOT		
ADMJP	Saisie périodique des admissions et jours-présence par installation	Jours-présence dans l'installation	JPTOTAL	Nombre total de jours-présence dans l'installation		
ADMJP	Saisie périodique des admissions et jours-présence par installation	Jours-présence dans l'installation	JPMED	Nombre de jours-présence en psychiatrie		
ADMJP	Saisie périodique des admissions et jours-présence par installation	Jours-présence dans l'installation	JPLONG	Nombre de jours-présence en soins de longue durée		

Tableau 18 Entrée de formulaire (suite)

Type Formulaire	DescriptionTypeFormulaire	RegroupementEntree	Entree Formulaire	DescriptionEntree Formulaire	Type Procédure Invasive	Type Unité Soin
ADMJP	Saisie périodique des admissions et jours-présence par installation	Jours-présence dans l'installation	JPOUP	Nombre de jours-présence en pouponnière		
ADMJP	Saisie périodique des admissions et jours-présence par installation	Jours-présence dans l'installation	JPERVBTBSABGN	Nombre de jours-présence pour la surveillance ERV, BAC-SA, SARM et BGN		
ADMJP	Saisie périodique des admissions et jours-présence par installation	Jours-présence dans l'installation	JPDACD	Nombre de jours-présence pour la surveillance DACD		
ADMJP	Saisie périodique des admissions et jours-présence par installation	Jours-présence dans les soins intensifs	JPUSI-C	Nombre de jours-présence		USI-C
ADMJP	Saisie périodique des admissions et jours-présence par installation	Jours-présence dans les soins intensifs	JPUSI-BRU	Nombre de jours-présence		USI-BRU
ADMJP	Saisie périodique des admissions et jours-présence par installation	Jours-présence dans les soins intensifs	JPUSC	Nombre de jours-présence		USC
ADMJP	Saisie périodique des admissions et jours-présence par installation	Jours-présence dans les soins intensifs	JPUSI-M	Nombre de jours-présence		USI-M
ADMJP	Saisie périodique des admissions et jours-présence par installation	Jours-présence dans les soins intensifs	JPUSI-P	Nombre de jours-présence		USI-P
ADMJP	Saisie périodique des admissions et jours-présence par installation	Jours-présence dans les soins intensifs	JPUSI-MC	Nombre de jours-présence		USI-MC
ADMJP	Saisie périodique des admissions et jours-présence par installation	Jours-présence aux soins intensifs - Néonatalogie - par poids de naissance	JPNEO750	< = 750 g		
ADMJP	Saisie périodique des admissions et jours-présence par installation	Jours-présence aux soins intensifs - Néonatalogie - par poids de naissance	JPNEO1000	751-1000 g		
ADMJP	Saisie périodique des admissions et jours-présence par installation	Jours-présence aux soins intensifs - Néonatalogie - par poids de naissance	JPNEO1500	1001-1500 g		

Tableau 18 Entrée de formulaire (suite)

Type Formulaire	DescriptionTypeFormulaire	RegroupementEntree	Entree Formulaire	DescriptionEntree Formulaire	Type Procédure Invasive	Type Unité Soin
ADMJP	Saisie périodique des admissions et jours-présence par installation	Jours-présence aux soins intensifs - Néonatalogie - par poids de naissance	JPNEO2500	1501-2500 g		
ADMJP	Saisie périodique des admissions et jours-présence par installation	Jours-présence aux soins intensifs - Néonatalogie - par poids de naissance	JPNEO2501	> 2500 g		
ADMJP	Saisie périodique des admissions et jours-présence par installation	Jours-présence aux soins intensifs - Néonatalogie - par poids de naissance	JPNEONAT	Total		
CDACD	Déclaration périodique des complications des diarrhées à <i>Clostridium difficile</i>	Surveillance des complications associées à la diarrhée à <i>Clostridium difficile</i>	CDACD1A	Catégorie 1a - Cas relié à l'hospitalisation actuelle dans l'installation déclarante		
CDACD	Déclaration périodique des complications des diarrhées à <i>Clostridium difficile</i>	Surveillance des complications associées à la diarrhée à <i>Clostridium difficile</i>	CDACD1B	Catégorie 1b - Cas relié à une hospitalisation antérieure dans l'installation déclarante		
CDACD	Déclaration périodique des complications des diarrhées à <i>Clostridium difficile</i>	Surveillance des complications associées à la diarrhée à <i>Clostridium difficile</i>	TOTALSUIVIE	* Nombre de cas pour lesquels le suivi a été effectué		
CDACD	Déclaration périodique des complications des diarrhées à <i>Clostridium difficile</i>	Surveillance des complications associées à la diarrhée à <i>Clostridium difficile</i>	COLECTOMIE	* Cas ayant eu une colectomie		
CDACD	Déclaration périodique des complications des diarrhées à <i>Clostridium difficile</i>	Surveillance des complications associées à la diarrhée à <i>Clostridium difficile</i>	READ	Cas ayant eu une réadmission		
CDACD	Déclaration périodique des complications des diarrhées à <i>Clostridium difficile</i>	Surveillance des complications associées à la diarrhée à <i>Clostridium difficile</i>	TOTALUSI	Cas admis aux soins intensifs		
CDACD	Déclaration périodique des complications des diarrhées à <i>Clostridium difficile</i>	Surveillance des complications associées à la diarrhée à <i>Clostridium difficile</i>	DECES10	* Nombre de décès de 0 à 10 jours suivant le diagnostic		

Tableau 18 Entrée de formulaire (suite)

Type Formulaire	DescriptionTypeFormulaire	RegroupementEntree	Entree Formulaire	DescriptionEntree Formulaire	Type Procedure Invasive	Type Unite Soin
CDACD	Déclaration périodique des complications des diarrhées à <i>Clostridium difficile</i>	Surveillance des complications associées à la diarrhée à <i>Clostridium difficile</i>	DECES30	* Nombre de décès de 11 à 30 jours suivant le diagnostic		
CDACD	Déclaration périodique des complications des diarrhées à <i>Clostridium difficile</i>	Surveillance des complications associées à la diarrhée à <i>Clostridium difficile</i>	TOTDECES	Total des décès		
DACD	Déclaration périodique des diarrhées à <i>Clostridium difficile</i>	Nombre de diarrhées à <i>Clostridium difficile</i> selon l'origine présumée d'acquisition	DACD1A	* Catégorie 1a - Cas relié à l'hospitalisation actuelle dans l'installation déclarante		
DACD	Déclaration périodique des diarrhées à <i>Clostridium difficile</i>	Nombre de diarrhées à <i>Clostridium difficile</i> selon l'origine présumée d'acquisition	DACD1B	* Catégorie 1b - Cas relié à une hospitalisation antérieure dans l'installation déclarante		
DACD	Déclaration périodique des diarrhées à <i>Clostridium difficile</i>	Nombre de diarrhées à <i>Clostridium difficile</i> selon l'origine présumée d'acquisition	DACD1C	* Catégorie 1c - Cas hospitalisé relié aux soins ambulatoires de l'installation déclarante		
DACD	Déclaration périodique des diarrhées à <i>Clostridium difficile</i>	Nombre de diarrhées à <i>Clostridium difficile</i> selon l'origine présumée d'acquisition	DACD1D	* Catégorie 1d - Cas hospitalisé relié à l'unité de soins de longue durée de l'installation déclarante		
DACD	Déclaration périodique des diarrhées à <i>Clostridium difficile</i>	Nombre de diarrhées à <i>Clostridium difficile</i> selon l'origine présumée d'acquisition	DACD2	* Catégorie 2 - Cas hospitalisé relié à un séjour dans une installation non déclarante		
DACD	Déclaration périodique des diarrhées à <i>Clostridium difficile</i>	Nombre de diarrhées à <i>Clostridium difficile</i> selon l'origine présumée d'acquisition	DACD3	* Catégorie 3 - Cas hospitalisé d'origine communautaire, non relié au milieu de soins		

Tableau 18 Entrée de formulaire (suite)

Type Formulaire	DescriptionTypeFormulaire	RegroupementEntree	Entree Formulaire	DescriptionEntree Formulaire	Type Procédure Invasive	Type Unité Soin
DACD	Déclaration périodique des diarrhées à <i>Clostridium difficile</i>	Nombre de diarrhées à <i>Clostridium difficile</i> selon l'origine présumée d'acquisition	DACD4	* Catégorie 4 - Cas hospitalisé d'origine inconnue		
DACD	Déclaration périodique des diarrhées à <i>Clostridium difficile</i>	Nombre de diarrhées à <i>Clostridium difficile</i> selon l'origine présumée d'acquisition	DACDTOT	Total des cas		
ERV	Déclaration périodique des colonisations à ERV	Nouvelles colonisations ERV	TOTALDEPISTAGE	* Nombre total de colonisations ERV détectées par test de dépistage		
ERV	Déclaration périodique des colonisations à ERV	Nouvelles colonisations ERV	TOTALSPECIMEN	* Nombre total de colonisations ERV détectées à partir de spécimens cliniques		
ERV	Déclaration périodique des colonisations à ERV	Nouvelles colonisations ERV	TOTALCOL	Total des nouvelles colonisations ERV		
ERV	Déclaration périodique des colonisations à ERV	Colonisations ERV détectées par test de dépistage selon l'origine d'acquisition	DEPISTAGE-1A	* Catégorie 1a - Cas reliés à l'hospitalisation actuelle dans l'installation déclarante		
ERV	Déclaration périodique des colonisations à ERV	Colonisations ERV détectées par test de dépistage selon l'origine d'acquisition	DEPISTAGE-1B	* Catégorie 1b - Cas reliés à une hospitalisation antérieure dans l'installation déclarante		
ERV	Déclaration périodique des colonisations à ERV	Colonisations ERV détectées par test de dépistage selon l'origine d'acquisition	DEPISTAGE-1C	Catégorie 1c - Cas reliés aux soins ambulatoires de l'installation déclarante		
ERV	Déclaration périodique des colonisations à ERV	Colonisations ERV détectées par test de dépistage selon l'origine d'acquisition	DEPISTAGE-1D	Catégorie 1d - Cas reliés à l'unité de soins de longue durée de l'installation déclarante		

Tableau 18 Entrée de formulaire (suite)

Type Formulaire	DescriptionTypeFormulaire	RegroupementEntree	Entree Formulaire	DescriptionEntree Formulaire	Type Procédure Invasive	Type Unité Soin
ERV	Déclaration périodique des colonisations à ERV	Colonisations ERV détectées par test de dépistage selon l'origine d'acquisition	DEPISTAGE-2	Catégorie 2 - Cas reliés à un séjour dans une installation non déclarante		
ERV	Déclaration périodique des colonisations à ERV	Colonisations ERV détectées par test de dépistage selon l'origine d'acquisition	DEPISTAGE-3	Catégorie 3 - Cas d'origine communautaire, non reliés au milieu de soins		
ERV	Déclaration périodique des colonisations à ERV	Colonisations ERV détectées par test de dépistage selon l'origine d'acquisition	DEPISTAGE-4	Catégorie 4 - Cas d'origine inconnue		
ERV	Déclaration périodique des colonisations à ERV	Colonisations ERV détectées par test de dépistage selon l'origine d'acquisition	TOTALDEPISTAGECAS	Total des cas		
ERV	Déclaration périodique des colonisations à ERV	Colonisations ERV détectées par spécimen clinique selon l'origine d'acquisition	SPECIMEN-1A	* Catégorie 1a - Cas reliés à l'hospitalisation actuelle dans l'installation déclarante		
ERV	Déclaration périodique des colonisations à ERV	Colonisations ERV détectées par spécimen clinique selon l'origine d'acquisition	SPECIMEN-1B	* Catégorie 1b - Cas reliés à une hospitalisation antérieure dans l'installation déclarante		
ERV	Déclaration périodique des colonisations à ERV	Colonisations ERV détectées par spécimen clinique selon l'origine d'acquisition	SPECIMEN-1C	Catégorie 1c - Cas reliés aux soins ambulatoires de l'installation déclarante		
ERV	Déclaration périodique des colonisations à ERV	Colonisations ERV détectées par spécimen clinique selon l'origine d'acquisition	SPECIMEN-1D	Catégorie 1d - Cas reliés à l'unité de soins de longue durée de l'installation déclarante		
ERV	Déclaration périodique des colonisations à ERV	Colonisations ERV détectées par spécimen clinique selon l'origine d'acquisition	SPECIMEN-2	Catégorie 2 - Cas reliés à un séjour dans une installation non déclarante		

Tableau 18 Entrée de formulaire (suite)

Type Formulaire	DescriptionTypeFormulaire	RegroupementEntree	Entree Formulaire	DescriptionEntree Formulaire	Type Procédure Invasive	Type Unité Soin
ERV	Déclaration périodique des colonisations à ERV	Colonisations ERV détectées par spécimen clinique selon l'origine d'acquisition	SPECIMEN-3	Catégorie 3 - Cas d'origine communautaire, non reliés au milieu de soins		
ERV	Déclaration périodique des colonisations à ERV	Colonisations ERV détectées par spécimen clinique selon l'origine d'acquisition	SPECIMEN-4	Catégorie 4 - Cas d'origine inconnue		
ERV	Déclaration périodique des colonisations à ERV	Colonisations ERV détectées par spécimen clinique selon l'origine d'acquisition	TOTALSPECIMENCAS	Total des cas		
PROCINV	Saisie périodique des procédures invasives	Jours-cathéter central aux soins intensifs	JCUSC	Nombre de jours-cathéter central		USC
PROCINV	Saisie périodique des procédures invasives	Jours-cathéter central aux soins intensifs	JCUSI-MC	Nombre de jours-cathéter central		USI-MC
PROCINV	Saisie périodique des procédures invasives	Jours-cathéter central aux soins intensifs	JCUSI-BRU	Nombre de jours-cathéter central		USI-BRU
PROCINV	Saisie périodique des procédures invasives	Jours-cathéter central aux soins intensifs	JCUSI-C	Nombre de jours-cathéter central		USI-C
PROCINV	Saisie périodique des procédures invasives	Jours-cathéter central aux soins intensifs	JCUSI-M	Nombre de jours-cathéter central		USI-M
PROCINV	Saisie périodique des procédures invasives	Jours-cathéter central aux soins intensifs	JCUSI-P	Nombre de jours-cathéter central		USI-P
PROCINV	Saisie périodique des procédures invasives	Type d'accès veineux en hémodialyse	PATIENT-FAVS	Nombre de patients	FAVS	
PROCINV	Saisie périodique des procédures invasives	Type d'accès veineux en hémodialyse	PATIENT-CVCP	Nombre de patients	CVCP	
PROCINV	Saisie périodique des procédures invasives	Type d'accès veineux en hémodialyse	PATIENT-CVCT	Nombre de patients	CVCT	
PROCINV	Saisie périodique des procédures invasives	Type d'accès veineux en hémodialyse	PATIENT-FAVNTB	Nombre de patients	FAVNTB	
PROCINV	Saisie périodique des procédures invasives	Type d'accès veineux en hémodialyse	PATIENT-FAVN	Nombre de patients	FAVN	
PROCINV	Saisie périodique des procédures invasives	Jours-cathéter central aux soins intensifs - Néonatalogie - par poids de naissance	JCNEO750	< = 750 g		

Tableau 18 Entrée de formulaire (suite)

Type Formulaire	DescriptionTypeFormulaire	RegroupementEntree	Entree Formulaire	DescriptionEntree Formulaire	Type Procédure Invasive	Type Unité Soin
PROCINV	Saisie périodique des procédures invasives	Jours-cathéter central aux soins intensifs - Néonatalogie - par poids de naissance	JCNEO1000	751-1000 g		
PROCINV	Saisie périodique des procédures invasives	Jours-cathéter central aux soins intensifs - Néonatalogie - par poids de naissance	JCNEO1500	1001-1500 g		
PROCINV	Saisie périodique des procédures invasives	Jours-cathéter central aux soins intensifs - Néonatalogie - par poids de naissance	JCNEO2500	1501-2500 g		
PROCINV	Saisie périodique des procédures invasives	Jours-cathéter central aux soins intensifs - Néonatalogie - par poids de naissance	JCNEO2501	> 2500 g		
PROCINV	Saisie périodique des procédures invasives	Jours-cathéter central aux soins intensifs - Néonatalogie - par poids de naissance	JCNEONAT	Total		
SAUREUSS ARMNN	Déclaration périodique des bactériémies à <i>S. aureus</i> résistant à la méthicilline/SARM considérées non nosocomiales	<i>Staphylococcus aureus</i> sensible	SAUREUSNN1D	Catégorie 1d - Cas reliés à l'unité de soins de longue durée de l'installation déclarante		
SAUREUSS ARMNN	Déclaration périodique des bactériémies à <i>S. aureus</i> résistant à la méthicilline/SARM considérées non nosocomiales	<i>Staphylococcus aureus</i> sensible	SAUREUSNN2	Catégorie 2 - Cas reliés à un séjour dans une installation non déclarante		

Tableau 18 **Entrée de formulaire (suite)**

Type Formulaire	DescriptionTypeFormulaire	RegroupementEntree	Entree Formulaire	DescriptionEntree Formulaire	Type Procédure Invasive	Type Unité Soin
SAUREUSS ARMNN	Déclaration périodique des bactériémies à <i>S. aureus</i> résistant à la méthicilline/SARM considérées non nosocomiales	<i>Staphylococcus aureus</i> sensible	SAUREUSNN3	Catégorie 3 - Cas d'origine communautaire, non reliés au milieu de soins		
SAUREUSS ARMNN	Déclaration périodique des bactériémies à <i>S. aureus</i> résistant à la méthicilline/SARM considérées non nosocomiales	<i>Staphylococcus aureus</i> sensible	SAUREUSNN4	Catégorie 4 - Cas d'origine inconnue		
SAUREUSS ARMNN	Déclaration périodique des bactériémies à <i>S. aureus</i> résistant à la méthicilline/SARM considérées non nosocomiales	<i>Staphylococcus aureus</i> sensible	TOTSAUREUSNN	Total des cas		
SAUREUSS ARMNN	Déclaration périodique des bactériémies à <i>S. aureus</i> résistant à la méthicilline/SARM considérées non nosocomiales	<i>Staphylococcus aureus</i> résistant (SARM)	SARMNN1D	Catégorie 1d - Cas reliés à l'unité de soins de longue durée de l'installation déclarante		
SAUREUSS ARMNN	Déclaration périodique des bactériémies à <i>S. aureus</i> résistant à la méthicilline/SARM considérées non nosocomiales	<i>Staphylococcus aureus</i> résistant (SARM)	SARMNN2	Catégorie 2 - Cas reliés à un séjour dans une installation non déclarante		
SAUREUSS ARMNN	Déclaration périodique des bactériémies à <i>S. aureus</i> résistant à la méthicilline/SARM considérées non nosocomiales	<i>Staphylococcus aureus</i> résistant (SARM)	SARMNN3	Catégorie 3 - Cas d'origine communautaire, non reliés au milieu de soins		

Tableau 18 Entrée de formulaire (suite)

Type Formulaire	DescriptionTypeFormulaire	RegroupementEntree	Entree Formulaire	DescriptionEntree Formulaire	Type Procédure Invasive	Type Unité Soin
SAUREUSS ARMNN	Déclaration périodique des bactériémies à <i>S. aureus</i> résistant à la méthicilline/SARM considérées non nosocomiales	<i>Staphylococcus aureus</i> résistant (SARM)	SARMNN4	Catégorie 4 - Cas d'origine inconnue		
SAUREUSS ARMNN	Déclaration périodique des bactériémies à <i>S. aureus</i> résistant à la méthicilline/SARM considérées non nosocomiales	<i>Staphylococcus aureus</i> résistant (SARM)	TOTSARMNN	Total des cas		
TSTDEP	Saisie périodique des tests de dépistage	Bacilles à Gram négatif producteurs de carbapénémases (BGNPC)	DEPISTAGEADM_BGNPC	Nombre de tests de dépistage à l'admission (ou « inscrit à l'urgence » dans Gestlab)		
TSTDEP	Saisie périodique des tests de dépistage	Bacilles à Gram négatif producteurs de carbapénémases (BGNPC)	DEPISTAGEHOSP_BGNPC	Nombre de tests de dépistage en cours d'hospitalisation (ou « admis » dans Gestlab)		
TSTDEP	Saisie périodique des tests de dépistage	Bacilles à Gram négatif producteurs de carbapénémases (BGNPC)	DEPISTAGENONDIFF_BGNPC	* Nombre de tests de dépistage non différenciés		
TSTDEP	Saisie périodique des tests de dépistage	Entérocoques résistants à la vancomycine (ERV)	TOTALDEPISTAGEADM	Nombre de tests de dépistage à l'admission (ou « inscrit à l'urgence » dans Gestlab)		
TSTDEP	Saisie périodique des tests de dépistage	<i>Staphylococcus aureus</i> résistant à la méthicilline (SARM)	TOTALDEPISTAGEADMSARM	Nombre de tests de dépistage à l'admission (ou « inscrit à l'urgence » dans Gestlab)		
TSTDEP	Saisie périodique des tests de dépistage	Entérocoques résistants à la vancomycine (ERV)	TOTALHOSPITALISATION	Nombre de tests de dépistage en cours d'hospitalisation (ou « admis » dans Gestlab)		

Tableau 18 Entrée de formulaire (suite)

Type Formulaire	DescriptionTypeFormulaire	RegroupementEntree	Entree Formulaire	DescriptionEntree Formulaire	Type Procédure Invasive	Type Unité Soin
TSTDEP	Saisie périodique des tests de dépistage	<i>Staphylococcus aureus</i> résistant à la méthicilline (SARM)	TOTALHOSPISATION SARM	Nombre de tests de dépistage en cours d'hospitalisation (ou « admis » dans Gestlab)		
TSTDEP	Saisie périodique des tests de dépistage	Entérocoques résistants à la vancomycine (ERV)	TOTALNONDIFFERENCIES	* Nombre de tests de dépistage non différenciés		
TSTDEP	Saisie périodique des tests de dépistage	<i>Staphylococcus aureus</i> résistant à la méthicilline (SARM)	TOTALNONDIFFERENCIE SARM	* Nombre de tests de dépistage non différenciés		
TSTDEP	Saisie périodique des tests de dépistage	Bacilles à Gram négatif producteurs de carbapénémases (BGNPC)	TOTALTDEPISTAGE_ BGNPCITAL	Total des tests de dépistage		
TSTDEP	Saisie périodique des tests de dépistage	Entérocoques résistants à la vancomycine (ERV)	TOTALTESTDEPISTAGE	Total des tests de dépistage		
TSTDEP	Saisie périodique des tests de dépistage	<i>Staphylococcus aureus</i> résistant à la méthicilline (SARM)	TOTALTESTDEPISTAGE SARM	Total des tests de dépistage		

Figure 41 ValeurDeclaree - Interface utilisateur

Saisie périodique des procédures invasives
2

Numéro de la déclaration :
Année : 2013 - 2014
Période : 11
Installation : CENTRE HOSPITALIER UNIVERSITAIRE SAINTE-JUSTINE

Jours-cathéter central aux soins intensifs ?

Entrée de formulaire	Soins intensifs - Pédiatrie
----------------------	-----------------------------

3
Nombre de jours-cathéter central
1

Type d'accès veineux en hémodialyse ?

Entrée de formulaire	Hémodialyse - Cathéter veineux central permanent	Hémodialyse - Cathéter veineux central temporaire	Hémodialyse - Fistule artério-veineuse naturelle avec trou de bouton	Hémodialyse - Fistule artério-veineuse naturelle sans trou de bouton	Hémodialyse - Fistule artério-veineuse synthétique
----------------------	--	---	--	--	--

3
Nombre de patients
1

Jours-cathéter central aux soins intensifs - Néonatalogie - par poids de naissance ?

Entrée de formulaire	Valeur
<=750 g	3
751-1000 g	
1001-1500 g	
1501-2500 g	
>2500 g	
Total	0

Déclarant
Rempli par: Dany. Lamontagne
Nom, prénom de la professionnelle ayant effectué l'enquête:
Nom, prénom du microbiologiste-infectiologue:

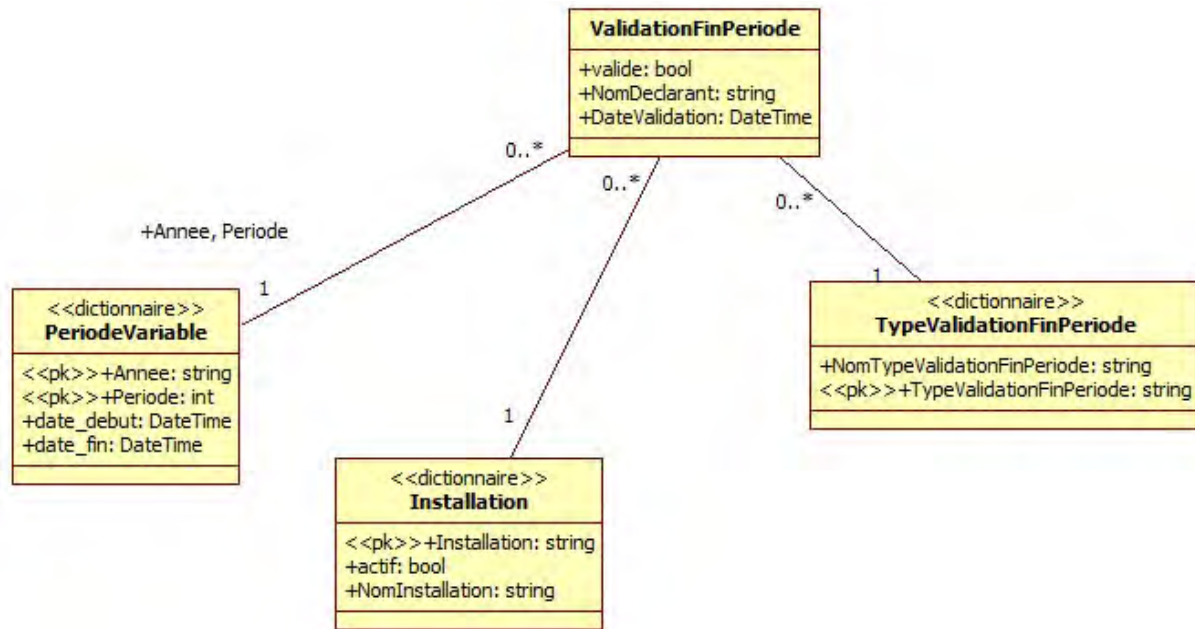
Déclaration validée: ☐ Oui ☒ Non

3 Autre

3.1 ValidationFinPeriode.csv

Le fichier *ValidationFinPeriode.csv* contient la validation pour une fin de période, pour une installation et pour une période variable donnée.

Figure 42 ValidationFinPeriode - Représentation UML (extrait)



Le tableau 19 décrit le nom des champs du fichier *ValidationFinPeriode.csv*. Le numéro permet d'associer un champ à une section de l'interface utilisateur.

Tableau 19 ValidationFinPeriode – Description des champs

N°	Nom	Description
1	valide	1 : oui 0 : non (vide) : ne s'applique pas
n/a	DateValidation	Date à laquelle la valeur a été saisie.
2	Annee	Année
3	Periode	Période
4	TypeValidationFinPeriode	Type de validation de fin de période
5	Installation	Installation
6	NomDeclarant	Nom complet de la personne ayant effectué la validation de saisie de données complétée.

Le tableau 20 présente la liste des types de validation de fin de période ainsi que le code correspondant. Le fichier plat extrait à partir de ce dictionnaire se nomme *TypeValidationFinPeriode.csv*.

Tableau 20 Types de validation de fin de période

Nom	Code
Déclaration des bacilles à Gram négatif producteurs de carbapénémases	BGNPC
Déclaration des bactériémies à <i>S. aureus</i>	BAC-SA
Déclaration des bactériémies associées aux accès veineux en hémodialyse	HD
Déclaration des bactériémies associées aux cathéters centraux aux soins intensifs	BACC-USI
Déclaration des bactériémies panhospitalières	BACTOT
Déclaration des colonisations et infections à entérocoque résistant à la vancomycine	ERV
Déclaration des complications des diarrhées à <i>Clostridium difficile</i>	CDACD
Déclaration des diarrhées à <i>Clostridium difficile</i>	DACD
Déclaration des nouveaux cas de <i>S. aureus</i> résistant à la méthicilline	SARM
Saisie périodique des admissions et jours-présence	ADMJP
Saisie périodique des procédures invasives	PROCINV
Saisie périodique des tests de dépistage	DEPIS

Figure 43 ValidationFinPeriode - Interface utilisateur

Validation de saisie de données complétée

Année : 2014 - 2015

Période : 7

Installation : CENTRE DE SANTÉ DE CHIBOUGAMAU

Type de validation

Déclaration des bacilles à Gram négatif producteurs de carbapénémases	☐ oui ☐ non ☒ Ne s'applique pas
Déclaration des bactériémies à <i>S. aureus</i>	☐ oui ☐ non ☒ Ne s'applique pas
Déclaration des bactériémies associées aux accès veineux en hémodialyse	☐ oui ☐ non ☒ Ne s'applique pas
Déclaration des bactériémies associées aux cathéters centraux aux soins intensifs	☐ oui ☐ non ☒ Ne s'applique pas
Déclaration des bactériémies pan hospitalières	☐ oui ☐ non ☒ Ne s'applique pas
Déclaration des colonisations et infections à entérocoque résistant à la vancomycine	☐ oui ☐ non ☒ Ne s'applique pas
Déclaration des complications des diarrhées à <i>Clostridium difficile</i>	☐ oui ☐ non ☒ Ne s'applique pas
Déclaration des diarrhées à <i>Clostridium difficile</i>	☐ oui ☐ non ☒ Ne s'applique pas
Déclaration des nouveaux cas de <i>S. aureus</i> résistant à la méthicilline	☐ oui ☐ non ☒ Ne s'applique pas
Saisie périodique des admissions et jours-présence	☐ oui ☐ non ☒ Ne s'applique pas
Saisie périodique des procédures invasives	☐ oui ☐ non ☒ Ne s'applique pas
Saisie périodique des tests de dépistage	☐ oui ☐ non ☒ Ne s'applique pas

Déclarant

Rempli par: Dany. Lamontagne

Le dictionnaire « Installation(s) » est accessible via le menu « Gestion->Mettre à jour les dictionnaires ». Le fichier plat extrait à partir de ce dictionnaire se nomme *Installation.csv*.

Figure 44 Dictionnaire – Installation

The screenshot displays the 'Installation(s)' dictionary window. On the left, a list of establishments is shown under the heading 'Établissement : CHUM'. The list includes 'CH AFFILIE UNIVERSITAIRE DE QUEBEC', 'CH DE ST. MARY', 'CH UNIVERSITAIRE DE QUEBEC', 'CHU SAINTE-JUSTINE', 'CHUM', 'CHUS', 'CONSEIL CRI SSSS DE LA B.J.', 'CRSSS BAIE-JAMES', 'CSSS ALPHONSE-DESJARDINS', 'CSSS CAVENDISH', 'CSSS CHAMPLAIN-CHARLES-LE-MOYNE', 'CSSS CLÉOPHAS-CLAVEAU', and 'CSSS D'AHUNTSIC ET MONTREAL-'. The right pane shows the details for 'HÔPITAL NOTRE-DAME DU CHUM'. It includes buttons for 'Modifier' and 'Copier', a 'Nouveau' button, and a 'Français' / 'Anglais' language selector. The details section includes fields for 'Nom' (HÔPITAL NOTRE-DAME DU CHUM), 'Code' (4), 'Numéro SPIN (Identifiant utilisé pour le transfère des données locaux à l'INSPQ)' (4), 'Numéro RAMQ' (1104-2918), and 'Établissement' (CHUM). A red circle with the number 5 highlights the 'Numéro SPIN' field.

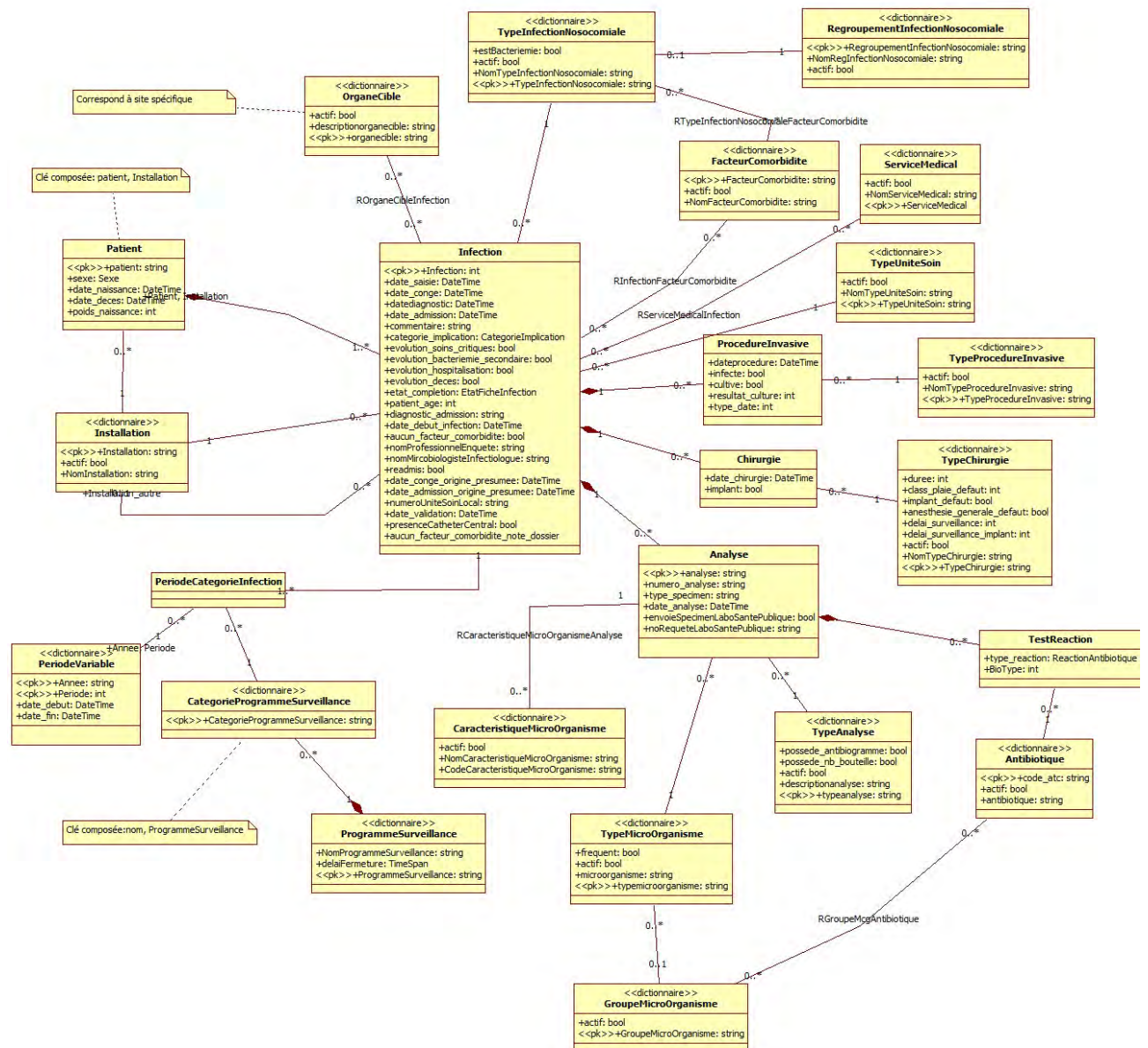
3.2 DateExtraction.csv

Le fichier *DateExtraction.csv* contient la date à laquelle les fichiers *.csv ont été extraits du système SI-SPIN. Ce fichier ne contient qu'un seul champ (DateExtraction) et une seule valeur, soit la date et l'heure de la fin de l'extraction.

Annexe 1

UML – Type de données « cas par cas »

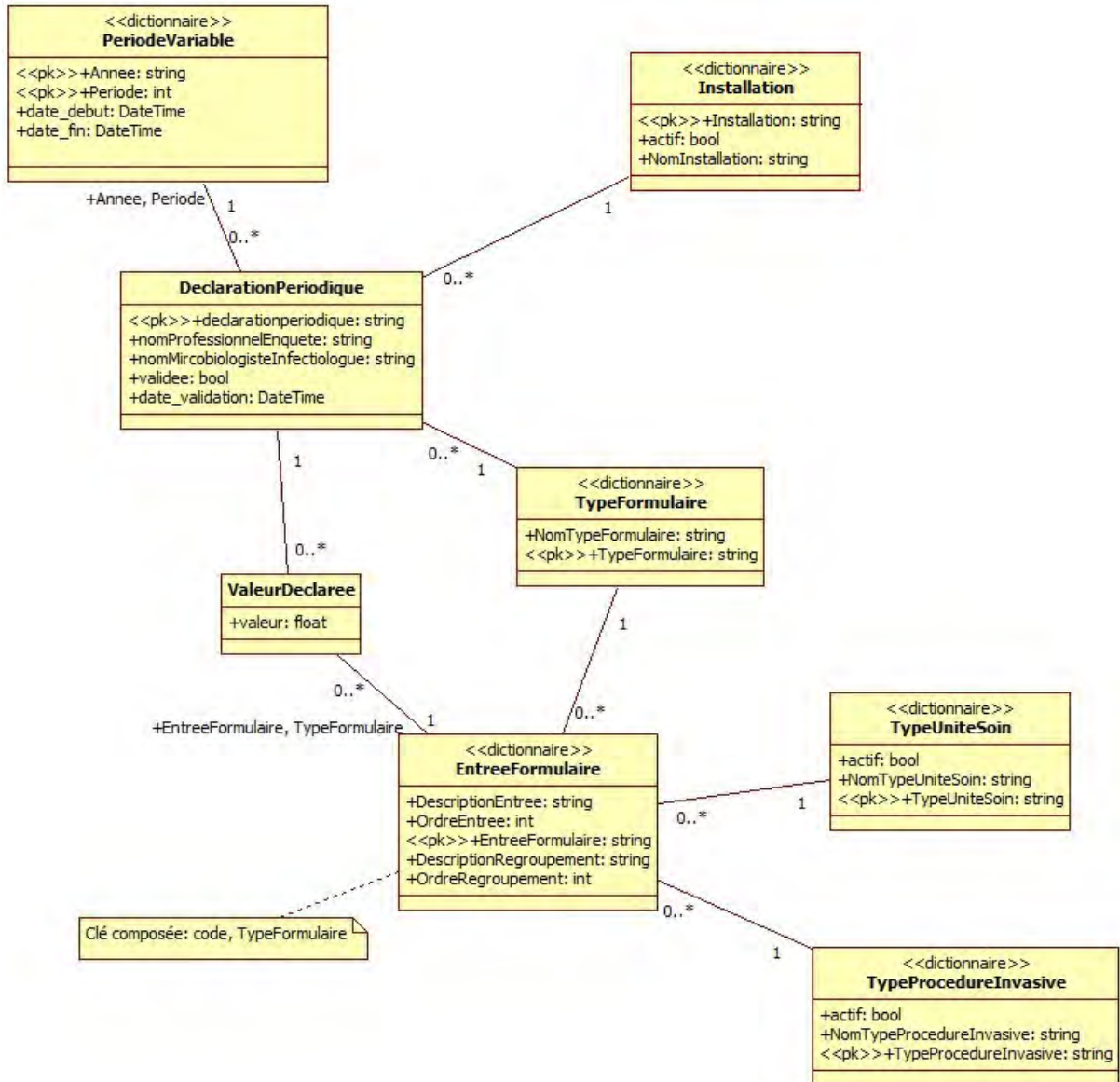
UML – Type de données « cas par cas »



Annexe 2

UML – Type de données « agrégées »

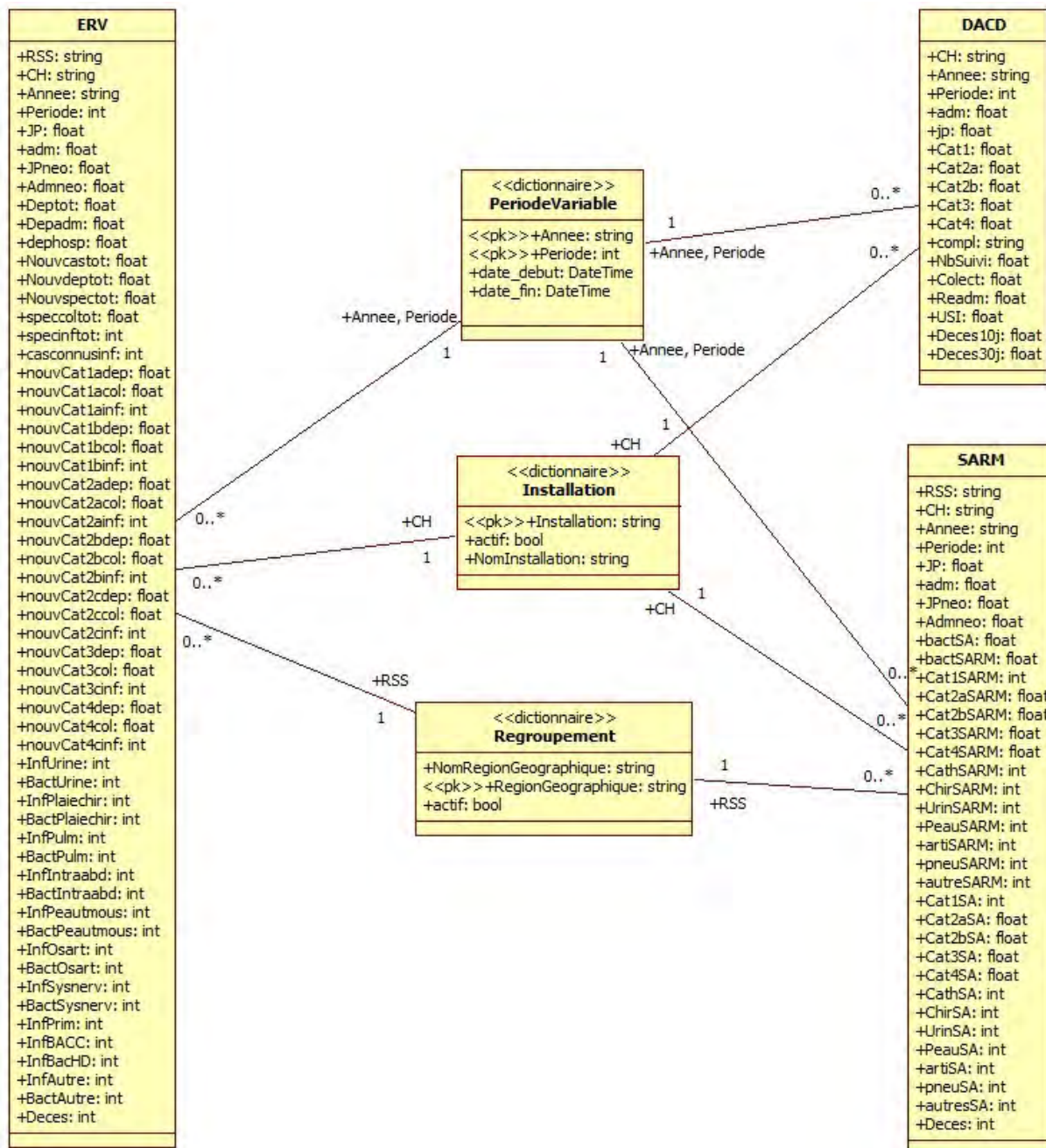
UML – Type de données « agrégées »



Annexe 3

UML – Type de données « transformées »

UML – Type de données « transformées »



Annexe 4

UML – Dictionnaires

UML – Dictionnaires

