



## IDENTIFICATION PRÉCOCE DES PERSONNES PRÉSENTANT UN RISQUE D'HOSPITALISATION

Prévision du risque d'admission à l'hôpital (PRAH) —  
un nouvel outil pour les dispensateurs de soins et les patients



Institut canadien  
d'information sur la santé  
Canadian Institute  
for Health Information



**Ontario**  
Qualité des services  
de santé Ontario

# Précisions sur les méthodes

L'unité d'analyse est un épisode de soins. Par épisode de soins, on entend l'ensemble des hospitalisations en soins de courte durée et chirurgies d'un jour successives. Pour constituer un épisode de soins, les transferts à l'intérieur des établissements et entre les établissements ont été liés. Un transfert a lieu si l'une des conditions suivantes a été respectée :

- Une hospitalisation en soins de courte durée ou une visite de chirurgie d'un jour est survenue dans les six heures suivant le congé d'une hospitalisation précédente en soins de courte durée ou d'une visite de chirurgie d'un jour, peu importe si un transfert avait été codifié ou non; ou
- Une hospitalisation en soins de courte durée ou une visite de chirurgie d'un jour survient de 6 à 12 heures après le congé d'une hospitalisation précédente en soins de courte durée ou d'une visite de chirurgie d'un jour, et au moins une hospitalisation ou une visite a été codifiée comme un transfert.

## Résultats

### Mesures statistiques utilisées

**Sensibilité** : capacité d'un modèle à prévoir correctement si une personne sera hospitalisée

**Spécificité** : capacité d'un modèle à prévoir correctement si une personne ne sera pas hospitalisée

**Valeur prédictive positive (VP+)** : pourcentage de positifs d'un test qui sont de vrais positifs, ou pourcentage de personnes qui, selon le modèle, seront hospitalisées et qui le sont effectivement dans la réalité

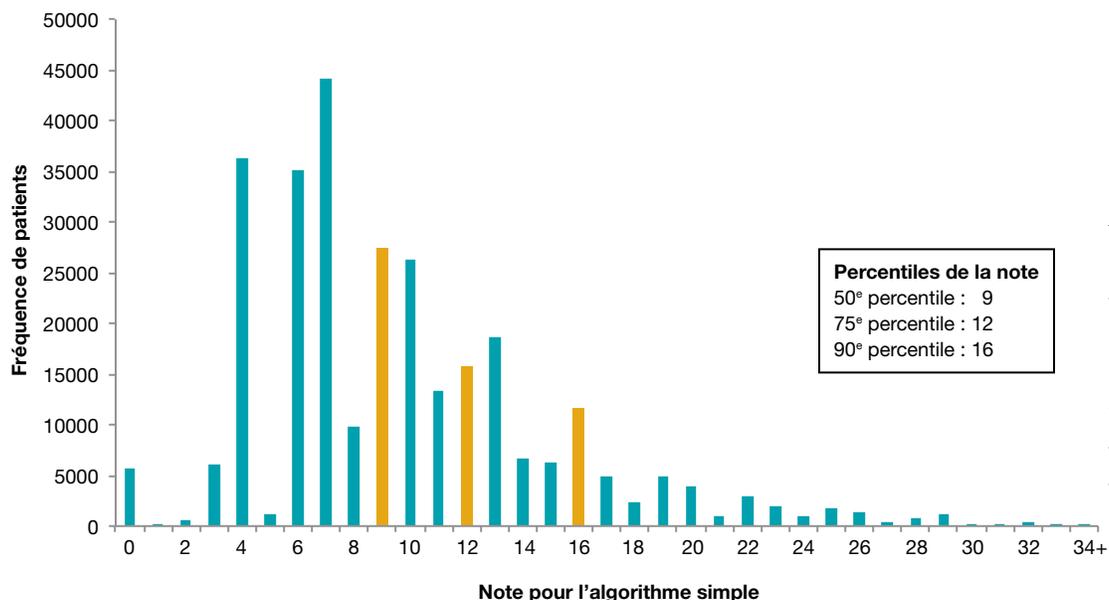
**Valeur prédictive négative (VP-)** : pourcentage de négatifs d'un test qui sont de vrais négatifs, ou pourcentage de personnes qui, selon le modèle, ne seront pas hospitalisées et qui, dans la réalité, ne le sont pas

**Coefficient Kappa** : mesure de l'accord entre plusieurs jugements qualitatifs qui tient également compte de la proportion d'accords aléatoires

### Graphiques techniques

Les figures suivantes tracent point par point la répartition des patients selon la note de risque de PRAH.

**Figure 1: Répartition de la note de l'algorithme simple pour une admission dans les 30 jours au niveau du patient**



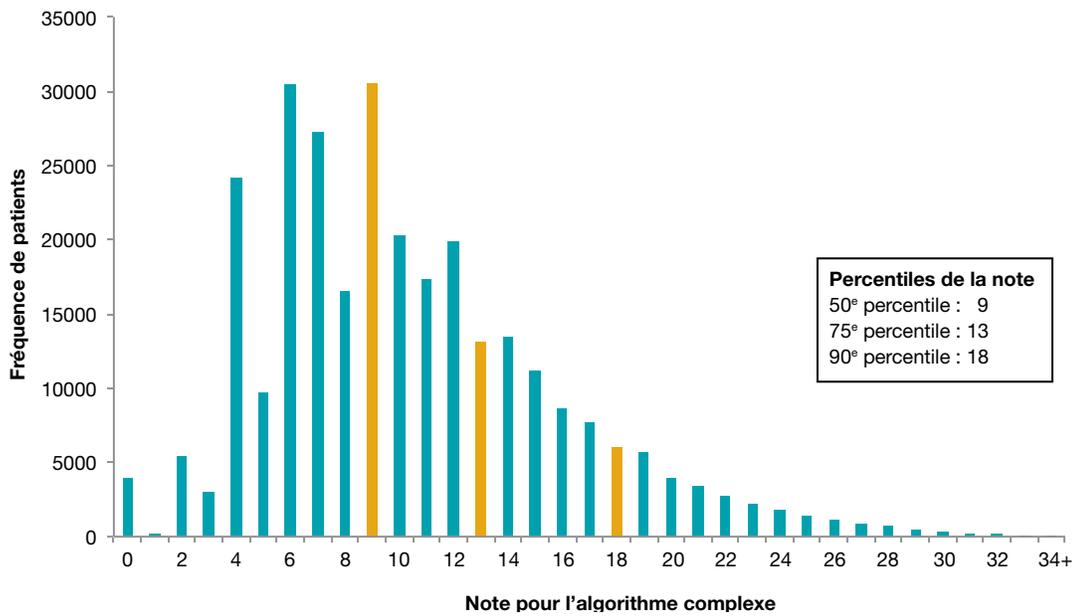
#### Remarque

Les résultats sont fondés sur les données de l'Ontario et du Manitoba.

#### Sources

Base de données sur les congés des patients, 2008-2009 à 2011-2012 et Système national d'information sur les soins ambulatoires, 2008-2009 à 2009-2010, Institut canadien d'information sur la santé.

Figure 2: Répartition de la note de l'algorithme complexe pour une admission dans les 30 jours au niveau du patient



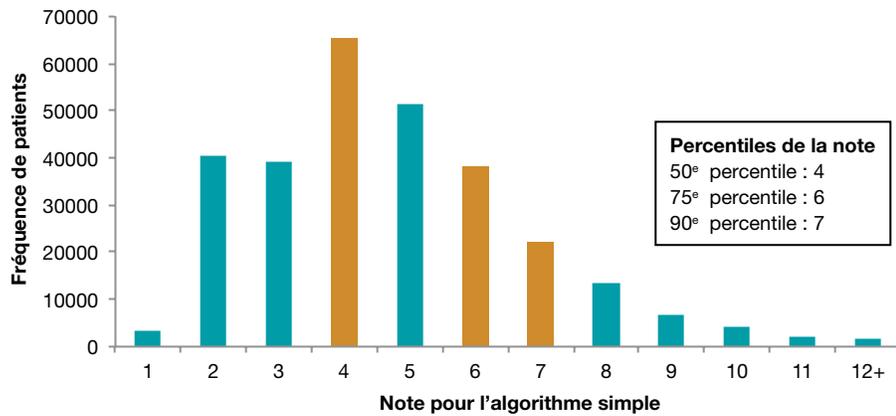
**Remarque**

Les résultats sont fondés sur les données de l'Ontario et du Manitoba.

**Sources**

Base de données sur les congés des patients, 2008-2009 à 2011-2012 et Système national d'information sur les soins ambulatoires, 2008-2009 à 2009-2010, Institut canadien d'information sur la santé.

Figure 3: Répartition de la note de l'algorithme simple pour une admission dans les 15 mois au niveau du patient



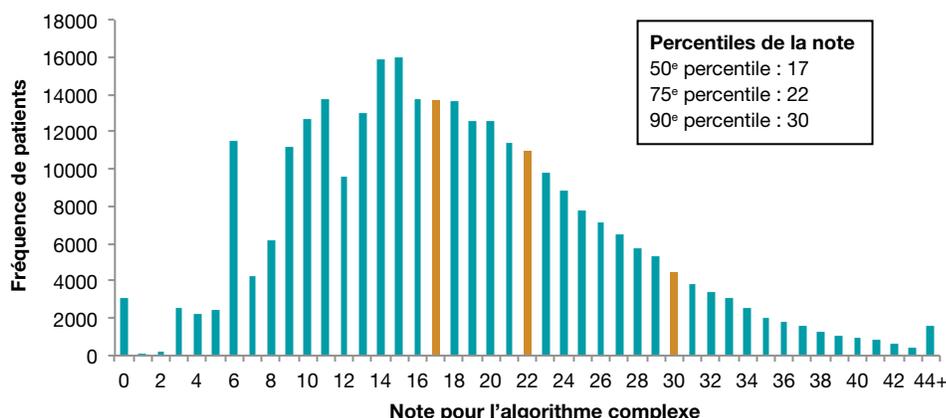
**Remarque**

Les résultats sont fondés sur les données de l'Ontario et du Manitoba.

**Sources**

Base de données sur les congés des patients, 2008-2009 à 2011-2012 et Système national d'information sur les soins ambulatoires, 2008-2009 à 2009-2010, Institut canadien d'information sur la santé.

Figure 4: Répartition de la note de l'algorithme complexe pour une admission dans les 15 mois au niveau du patient



**Remarque**

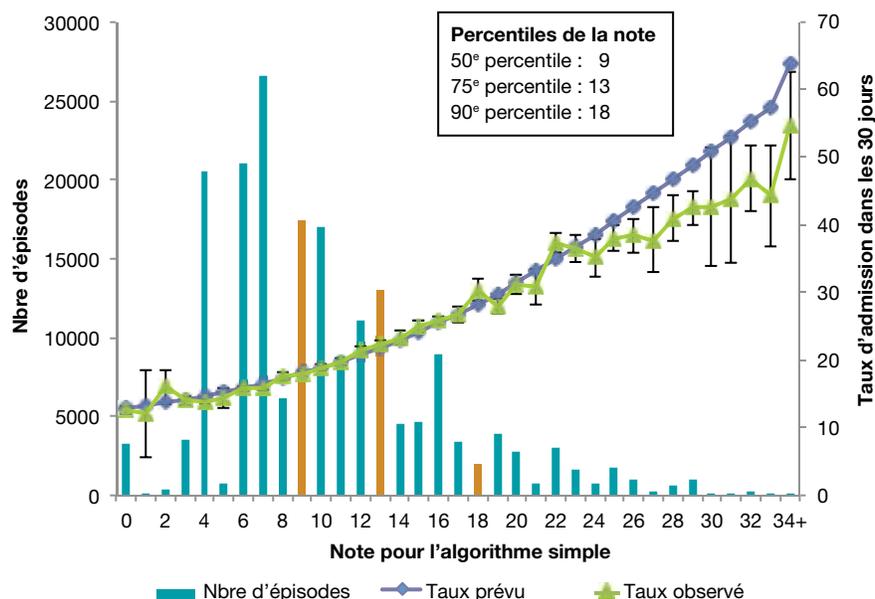
Les résultats sont fondés sur les données de l'Ontario et du Manitoba.

**Sources**

Base de données sur les congés des patients, 2008-2009 à 2011-2012 et Système national d'information sur les soins ambulatoires, 2008-2009 à 2009-2010, Institut canadien d'information sur la santé.

Les figures suivantes comparent le taux d'admissions prévu et le taux d'admissions observé, en fonction du nombre d'admissions par note de risque, pour chaque algorithme de PRAH. Remarque : Les percentiles de la note diffèrent de ceux figurant dans les figures de répartition des patients ci-dessus puisqu'ils sont fondés sur les admissions et non sur les patients. Un patient ayant été admis plus d'une fois serait représenté plusieurs fois dans les données ci-dessous, chaque admission étant comptée et évaluée séparément.

Figure 5: Courbe d'étalonnage de l'algorithme simple pour une admission dans les 30 jours selon les données de validation



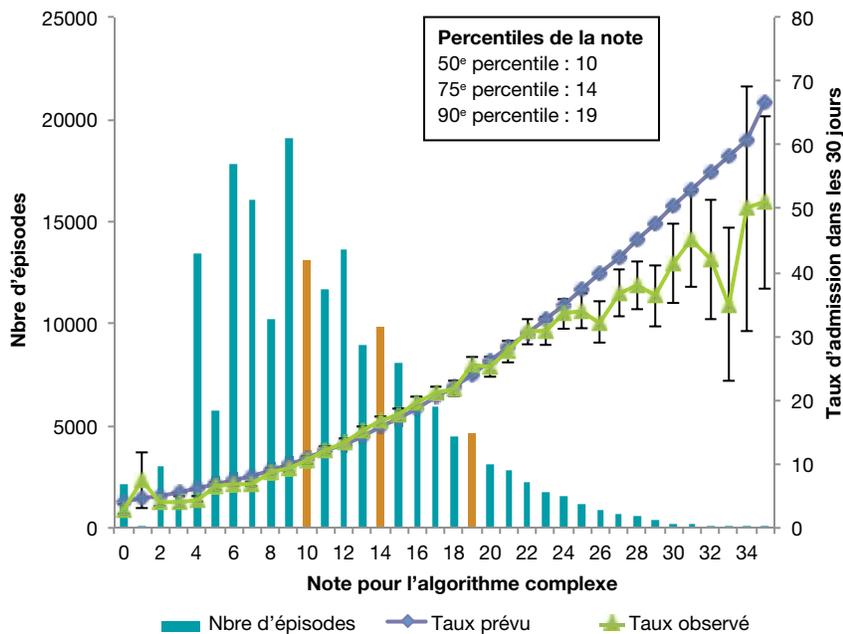
**Remarque**

Les résultats sont fondés sur les données de l'Ontario et du Manitoba.

**Sources**

Base de données sur les congés des patients, 2008-2009 à 2011-2012 et Système national d'information sur les soins ambulatoires, 2008-2009 à 2009-2010, Institut canadien d'information sur la santé.

Figure 6: Courbe d'étalonnage de l'algorithme complexe pour une admission dans les 30 jours selon les données de validation



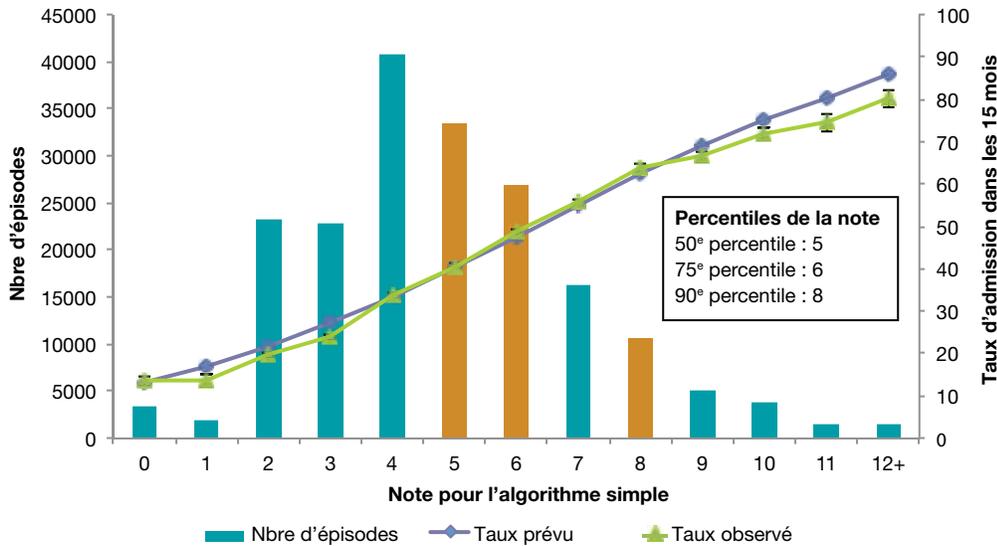
**Remarque**

Les résultats sont fondés sur les données de l'Ontario et du Manitoba.

**Sources**

Base de données sur les congés des patients, 2008-2009 à 2011-2012 et Système national d'information sur les soins ambulatoires, 2008-2009 à 2009-2010, Institut canadien d'information sur la santé.

Figure 7: Courbe d'étalonnage de l'algorithme simple pour une admission dans les 15 mois selon les données de validation



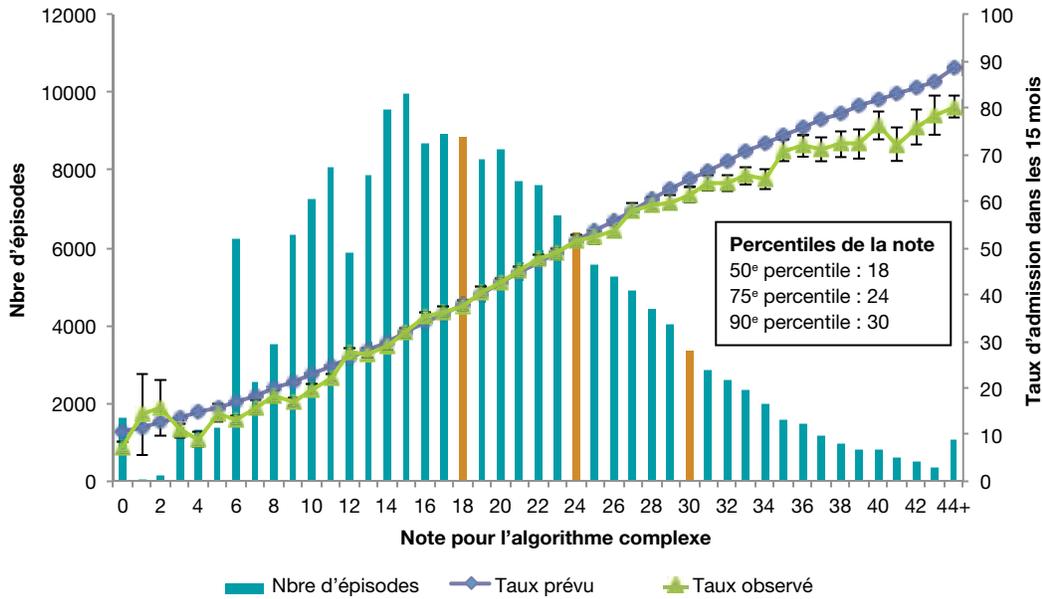
**Remarque**

Les résultats sont fondés sur les données de l'Ontario et du Manitoba.

**Sources**

Base de données sur les congés des patients, 2008-2009 à 2011-2012 et Système national d'information sur les soins ambulatoires, 2008-2009 à 2009-2010, Institut canadien d'information sur la santé.

Figure 8: Courbe d'étalonnage de l'algorithme complexe pour une admission dans les 15 mois selon les données de validation



**Remarque**

Les résultats sont fondés sur les données de l'Ontario et du Manitoba.

**Sources**

Base de données sur les congés des patients, 2008-2009 à 2011-2012 et Système national d'information sur les soins ambulatoires, 2008-2009 à 2009-2010, Institut canadien d'information sur la santé.

## Résultats définitifs pour les quatre algorithmes de PRAH

**Tableau 1 Algorithme simple pour admission dans les 30 jours**

Nom de la variable	Paramètres	Rapports de cotes et IC à 95 %	Note attribuée	Note maximale pour la variable
Groupe d'âge des patients	65-84 ans vs 18-64 ans	1,32 (1,28; 1,36)	3	3
	85 ans ou plus	1,26 (1,21; 1,31)	2	
État à la sortie	Transfert à un établissement de soins de courte durée vs au domicile ou autre	1,76 (1,52; 2,05)	6	6
	Transfert à domicile avec soutien	1,43 (1,38; 1,48)	4	
Admissions en soins de courte durée dans les six mois précédents	1 vs 0	1,36 (1,31; 1,41)	3	12
	2	1,84 (1,75; 1,93)	6	
	3 ou plus	3,09 (2,93; 3,27)	12	
Visites au service d'urgence dans les six mois précédents	1 vs 0	1,45 (1,33; 1,57)	4	10
	2	1,84 (1,69; 2,00)	6	
	3	1,97 (1,81; 2,15)	7	
	4 ou plus	2,55 (2,34; 2,77)	10	
	Manquants (patients du Manitoba)	1,89 (1,73; 2,06)	6	
GMA désignés (vs tous les autres GMA)	Maladie pulmonaire obstructive chronique 139	1,28 (1,22; 1,35)	3	10
	Insuffisance cardiaque sans angiographie coronaire 196	1,50 (1,42; 1,58)	4	
	Maladie inflammatoire de l'intestin 253	1,70 (1,47; 1,96)	5	
	Occlusion gastro-intestinale 255	1,24 (1,14; 1,36)	2	
	Cirrhose et hépatite alcoolique 285	2,74 (2,43; 3,09)	10	
	Diabète 437	1,10 (1,00; 1,22)	1	

### Remarques

Les résultats sont fondés sur les données de l'Ontario et du Manitoba. Valeur du coefficient de détermination multiple : 0,0705. Statistique C : 0,661. Test de Hosmer-Lemeshow de qualité de l'ajustement : khi carré 62,41, p<0,0001.

### Sources

Base de données sur les congés des patients, 2008-2009 à 2011-2012 et Système national d'information sur les soins ambulatoires, 2008-2009 à 2009-2010, Institut canadien d'information sur la santé.

**Tableau 2 Algorithme complexe pour admission dans les 30 jours**

Variables	Paramètres	Rapports de cotes et IC à 95 %	Note attribuée	Note maximale pour la variable
Groupe d'âge des patients	65-84 ans vs 18-64 ans	1,23 (1,19; 1,27)	2	2
	85 ans ou plus vs 18-64 ans	1,19 (1,14; 1,24)	2	
État à la sortie	Transfert à un établissement de soins de courte durée vs au domicile ou autre	1,79 (1,54; 2,08)	6	6
	Transfert au domicile avec soutien	1,34 (1,29; 1,38)	3	
Admissions en soins de courte durée dans les six mois précédents	1 vs 0	1,35 (1,30; 1,40)	3	10
	2	1,79 (1,70; 1,88)	5	
	3 ou plus	2,96 (2,80; 3,13)	10	

Variables	Paramètres	Rapports de cotes et IC à 95 %	Note attribuée	Note maximale pour la variable
Visites au service d'urgence dans les six mois précédents	1 vs 0	1,24 (1,14; 1,36)	2	7
	2	1,56 (1,43; 1,71)	4	
	3	1,66 (1,51; 1,83)	5	
	4 ou plus	2,16 (1,97; 2,37)	7	
	Manquants (patients du Manitoba)	1,69 (1,53; 1,85)	5	
Admissions par le service d'urgence	Oui vs Non	1,19 (1,14; 1,25)	2	2
Indice Charlson	1 vs 0	1,35 (1,30; 1,41)	3	4
	2	1,29 (1,23; 1,35)	2	
	3 ou plus	1,46 (1,39; 1,54)	4	
Niveau de consommation des ressources	2 vs 1	1,11 (1,08; 1,15)	1	2
	3	1,22 (1,15; 1,28)	2	
	4	1,24 (1,17; 1,31)	2	
Paracentèse	Oui vs Non	1,36 (1,21; 1,54)	3	3
GMA désignés (vs tous les autres GMA)	Tumeur maligne de l'appareil respiratoire 132	1,64 (1,44; 1,86)	5	8
	Pneumonie par aspiration 135	1,30 (1,10; 1,53)	2	
	Maladie pulmonaire obstructive chronique 139	1,35 (1,28; 1,43)	3	
	Autre affection pulmonaire 142	1,26 (1,05; 1,51)	2	
	Affection de la plèvre 143	1,59 (1,35; 1,88)	4	
	Infarctus du myocarde, choc ou arrêt cardiaque sans angiographie coronaire 194	1,51 (1,37; 1,65)	4	
	Insuffisance cardiaque sans angiographie coronaire 196	1,49 (1,41; 1,58)	4	
	Entérite sévère 248	1,41 (1,24; 1,61)	3	
	Tumeur maligne de l'appareil digestif 250	1,71 (1,45; 2,02)	5	
	Maladie inflammatoire de l'intestin 253	1,84 (1,59; 2,13)	6	
	Tumeur maligne hépato-biliaire ou pancréatique 284	1,77 (1,46; 2,15)	5	
	Cirrhose et hépatite alcoolique 285	2,40 (2,12; 2,72)	8	
	Trouble du pancréas sauf tumeur maligne 287	1,39 (1,25; 1,54)	3	
	Trouble des voies biliaires 288	1,36 (1,21; 1,54)	3	
	Déshydratation 438	1,42 (1,21; 1,67)	3	
	Insuffisance rénale 477	1,42 (1,28; 1,58)	3	
	Lymphome 628	2,07 (1,68; 2,55)	7	
	Autre anémie 635	1,39 (1,23; 1,57)	3	

#### Remarques

Les résultats sont fondés sur les données de l'Ontario et du Manitoba. Valeur du coefficient de détermination multiple : 0,0818. Statistique C : 0,678. Test de Hosmer-Lemeshow de qualité de l'ajustement : khi carré 189,02, p<0,0001.

#### Sources

Base de données sur les congés des patients, 2008-2009 à 2011-2012 et Système national d'information sur les soins ambulatoires, 2008-2009 à 2009-2010, Institut canadien d'information sur la santé.

**Tableau 3 Algorithme simple pour admission dans les 15 mois**

Variables	Paramètres	Rapports de cotes et IC à 95 %	Note attribuée	Note maximale pour la variable
Groupe d'âge des patients	65-84 ans vs 18-64 ans	1,68 (1,64; 1,71)	2	2
	85 ans ou plus vs 18-64 ans	1,96 (1,91; 2,02)	2	
État à la sortie	Transfert au domicile vs autres	1,54 (1,50; 1,57)	1	1
Admissions en soins de courte durée dans les six mois précédents	1 vs 0	1,35 (1,32; 1,38)	1	4
	2	1,84 (1,77; 1,91)	2	
	3 ou plus	2,86 (2,72; 3,00)	4	
Visites au service d'urgence dans les six mois précédents	1 vs 0	1,73 (1,64; 1,82)	2	4
	2	2,24 (2,12; 2,36)	3	
	3	2,57 (2,43; 2,72)	3	
	4 ou plus	3,57 (3,38; 3,78)	4	
	Manquants (patients du Manitoba)	2,42 (2,29; 2,57)	3	
GMA désigné (vs tous les autres CMG)	Maladie pulmonaire obstructive chronique 139	2,10 (2,01; 2,18)	2	4
	Insuffisance cardiaque sans angiographie coronaire 196	2,00 (1,91; 2,09)	2	
	Maladie inflammatoire de l'intestin 253	1,86 (1,66; 2,08)	2	
	Occlusion gastro-intestinale 255	1,36 (1,27; 1,45)	1	
	Cirrhose et hépatite alcoolique 285	3,38 (3,00; 3,81)	4	
	Diabète 437	1,61 (1,50; 1,73)	2	

**Remarques**

Les résultats sont fondés sur les données de l'Ontario et du Manitoba. Valeur du coefficient de détermination multiple : 0,1343. Statistique C : 0,687. Test de Hosmer-Lemeshow de qualité de l'ajustement : khi carré 289,25, p<0,0001.

*Sources*

Base de données sur les congés des patients, 2008-2009 à 2011-2012 et Système national d'information sur les soins ambulatoires, 2008-2009 à 2009-2010, Institut canadien d'information sur la santé.

**Tableau 4 Algorithme complexe pour admission dans les 15 mois**

Variables	Paramètres	Rapports de cotes et IC à 95 %	Note attribuée	Note maximale pour la variable
Groupe d'âge des patients	65-84 ans vs 18-64 ans	1,53 (1,49; 1,56)	5	6
	85 ans ou plus	1,80 (1,74; 1,85)	6	
État à la sortie	Transfert au domicile vs autres	1,41 (1,37; 1,45)	4	4
Admissions en soins de courte durée dans les six mois précédents	1 vs 0	1,37 (1,34; 1,41)	4	11
	2	1,84 (1,77; 1,92)	7	
	3 ou plus	2,81 (2,67; 2,95)	11	
Visites au service d'urgence dans les six mois précédents	1 vs 0	1,27 (1,20; 1,34)	3	10
	2	1,61 (1,52; 1,71)	5	
	3	1,82 (1,71; 1,94)	7	
	4 ou plus	2,53 (2,38; 2,69)	10	
	Manquant (patients du Manitoba)	1,83 (1,72; 1,95)	7	
Admissions par le service d'urgence	Oui vs Non	1,30 (1,26; 1,35)	3	3

Variables	Paramètres	Rapports de cotes et IC à 95 %	Note attribuée	Note maximale pour la variable
Indice de Charlson	1 vs 0	1,65 (1,61; 1,70)	6	6
	2	1,20 (1,16; 1,24)	2	
	3 ou plus	1,30 (1,25; 1,35)	3	
Niveau de consommation des ressources	2 vs 1	1,09 (1,07; 1,12)	1	2
	3	1,17 (1,12; 1,21)	2	
	4	1,18 (1,12; 1,24)	2	
Durée du séjour initial	3 à 7 jours vs 0 à 2 jours	1,28 (1,25; 1,31)	3	4
	8 à 14 jours	1,40 (1,36; 1,45)	4	
	15 à 30 jours	1,28 (1,23; 1,33)	3	
	Plus de 30 jours	1,10 (1,04; 1,16)	1	
GMA désignés (vs tous les autres GMA)	Trouble épileptique, sauf mal épileptique 040	1,32 (1,20; 1,45)	3	13
	Pneumonie par aspiration 135	1,34 (1,18; 1,53)	3	
	Maladie pulmonaire obstructive chronique 139	2,14 (2,05; 2,23)	8	
	Autre affection pulmonaire 142	1,66 (1,45; 1,90)	6	
	Affection de la plèvre 143	1,24 (1,08; 1,43)	2	
	Infarctus du myocarde, choc ou arrêt cardiaque sans angiographie coronaire 194	1,43 (1,33; 1,53)	4	
	Insuffisance cardiaque sans angiographie coronaire 196	1,80 (1,72; 1,89)	7	
	Angine instable/cardiopathie artérioscléreuse sans angiographie coronaire 204	1,37 (1,25; 1,49)	3	
	Maladie inflammatoire de l'intestin 253	1,92 (1,72; 2,15)	7	
	Occlusion gastro-intestinale 255	1,49 (1,39; 1,59)	4	
	Cœsophagite gastrite et maladies diverses de l'appareil digestif 256	1,42 (1,28; 1,59)	4	
	Signe ou symptôme de l'appareil digestif 257	1,38 (1,30; 1,46)	4	
	Cirrhose et hépatite alcoolique 285	3,15 (2,79; 3,55)	13	
	Trouble du pancréas sauf tumeur maligne 287	1,49 (1,38; 1,60)	4	
	Diabète 437	1,61 (1,50; 1,73)	5	
	Déshydratation 438	1,26 (1,10; 1,43)	3	
	Insuffisance rénale 477	1,42 (1,31; 1,54)	4	
Lymphome 628	1,37 (1,15; 1,65)	4		
Autre anémie 635	1,56 (1,42; 1,71)	5		

#### Remarques

Les résultats sont fondés sur les données de l'Ontario et du Manitoba. Valeur du coefficient de détermination multiple : 0,1562. Statistique C : 0,702. Test de Hosmer-Lemeshow de qualité de l'ajustement : khi carré 424,90, p<0,0001.

#### Sources

Base de données sur les congés des patients, 2008-2009 à 2011-2012 et Système national d'information sur les soins ambulatoires, 2008-2009 à 2009-2010, Institut canadien d'information sur la santé.

**Tableau 5 Algorithme simple pour admission dans les 30 jours**

	50 <sup>e</sup> percentile	75 <sup>e</sup> percentile	90 <sup>e</sup> percentile	Taux d'événement
% de la population générale	1,5 %	0,8 %	0,3 %	
Sensibilité	75,28 %	48,82 %	24,12 %	
Spécificité	45,71 %	74,34 %	91,39 %	
VP+	17,08 %	22,04 %	29,38 %	12,94 %
VP-	92,56 %	90,72 %	89,02 %	87,06 %
Kappa	0,09	0,15	0,17	

**Remarque**

Les résultats sont fondés sur les données de l'Ontario et du Manitoba.

*Sources*

Base de données sur les congés des patients, 2008-2009 à 2011-2012 et Système national d'information sur les soins ambulatoires, 2008-2009 à 2009-2010, Institut canadien d'information sur la santé.

**Tableau 6 Algorithme complexe pour admission dans les 30 jours**

	50 <sup>e</sup> percentile	75 <sup>e</sup> percentile	90 <sup>e</sup> percentile	Taux d'événement
% de la population générale	1,5 %	0,8 %	0,3 %	
Sensibilité	74,85 %	50,65 %	24,26 %	
Spécificité	49,82 %	74,63 %	91,45 %	
VP+	18,14 %	22,88 %	29,65 %	12,94 %
VP-	93,02 %	91,05 %	89,04 %	87,06 %
Kappa	0,11	0,17	0,17	

**Remarque**

Les résultats sont fondés sur les données de l'Ontario et du Manitoba.

*Sources*

Base de données sur les congés des patients, 2008-2009 à 2011-2012 et Système national d'information sur les soins ambulatoires, 2008-2009 à 2009-2010, Institut canadien d'information sur la santé.

**Tableau 7 Algorithme simple pour admission dans les 15 mois**

	50 <sup>e</sup> percentile	75 <sup>e</sup> percentile	90 <sup>e</sup> percentile	Taux d'événement
% de la population générale	1,5 %	0,8 %	0,3 %	
Sensibilité	67,55 %	49,57 %	20,19 %	
Spécificité	58,46 %	75,61 %	93,69 %	
VP+	51,48 %	57,01 %	67,62 %	39,49 %
VP-	73,41 %	69,68 %	64,27 %	60,51 %
Kappa	0,25	0,26	0,16	

**Remarque**

Les résultats sont fondés sur les données de l'Ontario et du Manitoba.

*Sources*

Base de données sur les congés des patients, 2008-2009 à 2011-2012 et Système national d'information sur les soins ambulatoires, 2008-2009 à 2009-2010, Institut canadien d'information sur la santé.

**Tableau 8 Algorithme complexe pour admission dans les 15 mois**

	50 <sup>e</sup> percentile	75 <sup>e</sup> percentile	90 <sup>e</sup> percentile	Taux d'événement
% de la population générale	1,5 %	0,8 %	0,3 %	
Sensibilité	69,88 %	42,52 %	20,15 %	
Spécificité	58,59 %	81,93 %	93,74 %	
VP+	52,41 %	60,55 %	67,76 %	39,49 %
VP-	74,88 %	68,59 %	64,27 %	60,51 %
Kappa	0,27	0,26	0,16	

**Remarque**

Les résultats sont fondés sur les données de l'Ontario et du Manitoba.

*Sources*

Base de données sur les congés des patients, 2008-2009 à 2011-2012 et Système national d'information sur les soins ambulatoires, 2008-2009 à 2009-2010, Institut canadien d'information sur la santé.

Les tableaux suivants affichent les résultats de l'analyse initiale de la Phase 1, qui incluait toutes les variables dont l'inclusion a été envisagée dans les algorithmes de PRAH.

**Tableau 9 Association entre les variables explicatives admissibles et l'admission dans les 30 jours, les 6 mois et les 12 mois**

Nom de la variable	Paramètres	Rapports de cotes et intervalles de confiance à 95 %		
		30 jours	6 mois	12 mois
Groupe d'âge du patient	25-34 ans vs 18-24 ans	1,08 (0,99; 1,17)	1,07 (1,01; 1,14)	1,08 (1,02; 1,14)
	35-44 ans	1,09 (1,01; 1,18)	1,11 (1,05; 1,17)	1,14 (1,08; 1,20)
	45-54 ans	1,16 (1,07; 1,24)	1,20 (1,13; 1,26)	1,24 (1,18; 1,31)
	55-64 ans	1,25 (1,17; 1,35)	1,33 (1,26; 1,40)	1,40 (1,34; 1,47)
	65-74 ans	1,39 (1,29; 1,49)	1,54 (1,46; 1,62)	1,69 (1,61; 1,77)
	75-84 ans	1,48 (1,38; 1,59)	1,78 (1,69; 1,88)	2,06 (1,96; 2,16)
	85 ans ou plus	1,51 (1,40; 1,62)	1,95 (1,84; 2,05)	2,33 (2,22; 2,45)
Sexe	Homme vs femme	1,05 (1,03; 1,07)	1,05 (1,03; 1,06)	1,03 (1,02; 1,05)
Lieu de résidence	Rural vs urbain	1,02 (0,99; 1,05)	1,01 (0,99; 1,03)	1,00 (0,98; 1,03)
Quintile de revenu du quartier	Non attribué vs 5 plus riches	0,99 (0,87; 1,13)	0,98 (0,88; 1,08)	0,98 (0,89; 1,08)
	1	1,01 (0,96; 1,05)	1,02 (0,98; 1,05)	1,05 (1,01; 1,08)
	2	1,02 (0,98; 1,06)	1,01 (0,98; 1,04)	1,02 (0,99; 1,05)
	3	1,02 (0,99; 1,06)	1,01 (0,98; 1,03)	1,01 (0,98; 1,03)
	4	1,02 (0,99; 1,06)	1,02 (0,99; 1,04)	1,01 (0,98; 1,03)
Taux d'admission selon la collectivité pour les patients en soins médicaux (par 100 habitants)	5 à 7 vs moins de 5	1,01 (0,88; 1,16)	0,98 (0,88; 1,08)	0,95 (0,86; 1,05)
	8 à 9	1,16 (1,01; 1,34)	1,17 (1,05; 1,30)	1,16 (1,05; 1,28)
	10 ou plus	1,22 (1,06; 1,41)	1,27 (1,14; 1,41)	1,30 (1,18; 1,44)

Nom de la variable	Paramètres	Rapports de cotes et intervalles de confiance à 95 %			
		30 jours	6 mois	12 mois	
Concentration ethnique	2 vs 1 le moins marginalisé	0,99 (0,95; 1,02)	0,98 (0,96; 1,01)	0,97 (0,95; 1,00)	
	3	1,01 (0,97; 1,04)	1,00 (0,97; 1,02)	1,01 (0,98; 1,03)	
	4	1,04 (1,00; 1,08)	1,03 (1,00; 1,06)	1,02 (1,00; 1,05)	
	5	1,07 (1,03; 1,11)	1,04 (1,01; 1,07)	1,03 (1,00; 1,06)	
	Non attribué vs 1	1,07 (1,00; 1,15)	1,12 (1,06; 1,18)	1,13 (1,08; 1,19)	
Dépendance	2 vs 1 le moins marginalisé	0,99 (0,96; 1,03)	1,01 (0,99; 1,04)	1,02 (0,99; 1,04)	
	3	1,01 (0,98; 1,05)	1,00 (0,97; 1,03)	1,00 (0,97; 1,03)	
	4	1,02 (0,98; 1,06)	1,01 (0,98; 1,04)	1,01 (0,98; 1,04)	
	5	1,00 (0,96; 1,04)	0,98 (0,96; 1,01)	0,98 (0,95; 1,01)	
	2 vs 1 le moins marginalisé	0,97 (0,94; 1,00)	1,01 (0,98; 1,03)	1,01 (0,99; 1,04)	
Défavorisation matérielle	3	0,98 (0,95; 1,02)	1,02 (0,99; 1,05)	1,03 (1,00; 1,05)	
	4	0,99 (0,95; 1,03)	1,02 (0,99; 1,05)	1,04 (1,01; 1,07)	
	5	1,00 (0,95; 1,04)	1,05 (1,02; 1,09)	1,06 (1,02; 1,09)	
	2 vs 1 le moins marginalisé	0,98 (0,95; 1,02)	1,02 (0,99; 1,04)	1,03 (1,00; 1,05)	
	3	1,04 (1,00; 1,08)	1,05 (1,02; 1,08)	1,06 (1,03; 1,09)	
Instabilité résidentielle	4	1,02 (0,99; 1,06)	1,07 (1,04; 1,10)	1,09 (1,06; 1,11)	
	5	1,06 (1,02; 1,10)	1,11 (1,08; 1,15)	1,14 (1,11; 1,17)	
	Admission par le service d'urgence	Oui vs Non	1,09 (1,05; 1,13)	1,13 (1,10; 1,16)	1,14 (1,11; 1,17)
	Niveau de consommation des ressources	2 vs 1	1,09 (1,06; 1,12)	1,09 (1,07; 1,11)	1,09 (1,07; 1,11)
		3	1,16 (1,11; 1,20)	1,14 (1,10; 1,18)	1,11 (1,08; 1,15)
4+		1,23 (1,17; 1,30)	1,18 (1,13; 1,23)	1,14 (1,10; 1,19)	
État à la sortie	Transfert à un établissement de soins de courte durée 01 vs au domicile 05	1,82 (1,64; 2,02)	1,19 (1,08; 1,30)	1,00 (0,92; 1,10)	
	Transfert à un établissement de soins de longue durée 02	0,74 (0,72; 0,77)	0,77 (0,75; 0,79)	0,75 (0,73; 0,77)	
	Transfert à autres 03	0,89 (0,78; 1,01)	0,65 (0,58; 0,72)	0,61 (0,55; 0,67)	
	Transfert au domicile avec soutien 04	1,20 (1,17; 1,23)	1,25 (1,23; 1,28)	1,26 (1,24; 1,29)	

Nom de la variable	Paramètres	Rapports de cotes et intervalles de confiance à 95 %		
		30 jours	6 mois	12 mois
Admission en soins de courte durée dans les six mois précédents	1 vs 0	1,40 (1,36; 1,43)	1,45 (1,42; 1,48)	1,43 (1,40; 1,45)
	2	1,81 (1,75; 1,88)	2,01 (1,95; 2,07)	1,93 (1,88; 1,99)
	3 ou plus	3,00 (2,88; 3,12)	3,34 (3,22; 3,46)	3,03 (2,92; 3,14)
Visite au service d'urgence dans les six mois précédents	1 vs 0	1,15 (1,08; 1,23)	1,12 (1,07; 1,17)	1,14 (1,09; 1,19)
	2	1,42 (1,33; 1,52)	1,41 (1,34; 1,47)	1,43 (1,37; 1,50)
	3	1,56 (1,46; 1,67)	1,59 (1,51; 1,67)	1,65 (1,57; 1,72)
	4 ou plus	1,95 (1,82; 2,08)	2,14 (2,03; 2,25)	2,22 (2,12; 2,32)
	Manquants (patients du Manitoba)	1,42 (1,32; 1,52)	1,42 (1,35; 1,50)	1,42 (1,36; 1,49)
Durée totale du séjour	3 à 7 jours vs 0 à 2 jours	1,12 (1,09; 1,15)	1,20 (1,18; 1,22)	1,23 (1,20; 1,25)
	8 à 14 jours	1,21 (1,17; 1,25)	1,33 (1,29; 1,36)	1,36 (1,32; 1,39)
	15 à 30 jours	1,15 (1,10; 1,20)	1,29 (1,25; 1,33)	1,32 (1,28; 1,36)
	Plus de 30 jours	0,95 (0,90; 1,01)	1,10 (1,05; 1,15)	1,11 (1,07; 1,16)
Admission à l'USS	Oui vs Non	1,07 (1,04; 1,11)	1,08 (1,05; 1,11)	1,07 (1,04; 1,09)
Intervention désignée (Oui vs Non)	Cardioversion	1,16 (0,97; 1,37)	1,02 (0,89; 1,18)	1,01 (0,88; 1,15)
	Chimiothérapie	1,45 (1,30; 1,62)	1,25 (1,13; 1,37)	1,22 (1,11; 1,34)
	Dialyse	1,07 (1,00; 1,15)	1,44 (1,36; 1,52)	1,62 (1,53; 1,71)
	Réanimation cardiaque	1,55 (1,06; 2,27)	1,41 (1,02; 1,95)	1,17 (0,85; 1,61)
	Ventilation mécanique (pas moins de 96 heures)	0,84 (0,72; 0,98)	0,81 (0,72; 0,91)	0,92 (0,83; 1,03)
	Ventilation mécanique (moins de 96 heures)	0,90 (0,80; 1,00)	0,97 (0,89; 1,05)	0,98 (0,90; 1,06)
	Sondes d'alimentation	0,99 (0,87; 1,12)	1,14 (1,04; 1,26)	1,13 (1,03; 1,24)
	Paracentèse	1,34 (1,23; 1,46)	1,24 (1,14; 1,34)	1,14 (1,06; 1,23)
	Nutrition parentérale	1,07 (0,94; 1,22)	1,00 (0,89; 1,11)	0,96 (0,86; 1,07)
	Pleurocentèse	1,08 (1,00; 1,17)	0,95 (0,89; 1,01)	0,90 (0,85; 0,96)
	Radiothérapie	0,93 (0,82; 1,04)	0,95 (0,86; 1,05)	0,89 (0,80; 0,98)
	Trachéostomie	1,22 (0,95; 1,56)	1,20 (1,00; 1,45)	1,12 (0,94; 1,34)
	Dispositif d'accès vasculaire	1,07 (1,01; 1,14)	1,11 (1,05; 1,16)	1,12 (1,07; 1,18)

Nom de la variable	Paramètres	Rapports de cotes et intervalles de confiance à 95 %		
		30 jours	6 mois	12 mois
GMA principaux auxquels sont associés 80 % des cas avec volume élevé d'admissions (vs GMA auxquels sont associés les 20 % restants)	Épisode ischémique du système nerveux central 026	0,74 (0,67; 0,82)	0,75 (0,71; 0,81)	0,82 (0,77; 0,87)
	Accident vasculaire cérébral, non précisé 028	0,73 (0,64; 0,83)	0,83 (0,77; 0,91)	0,87 (0,81; 0,94)
	Accident ischémique transitoire 029	0,81 (0,71; 0,92)	0,86 (0,78; 0,94)	0,90 (0,83; 0,98)
	Tumeur du système nerveux central 038	1,31 (1,11; 1,55)	1,13 (0,99; 1,29)	0,91 (0,80; 1,03)
	Trouble épileptique, sauf mal épileptique 040	0,91 (0,82; 1,02)	1,24 (1,15; 1,34)	1,38 (1,29; 1,48)
	Tumeur maligne de l'appareil respiratoire 132	1,54 (1,39; 1,69)	1,39 (1,28; 1,50)	1,20 (1,11; 1,30)
	Pneumonie par aspiration 135	1,42 (1,26; 1,60)	1,49 (1,36; 1,64)	1,47 (1,34; 1,61)
	Pneumonie bactérienne 136	1,11 (0,94; 1,31)	1,12 (0,98; 1,27)	1,09 (0,97; 1,23)
	Pneumonie virale ou non précisée 138	1,07 (1,01; 1,13)	1,13 (1,08; 1,18)	1,17 (1,13; 1,22)
	Maladie pulmonaire obstructive chronique 139	1,42 (1,36; 1,48)	1,83 (1,77; 1,89)	2,05 (1,98; 2,11)
	Autre affection pulmonaire 142	1,33 (1,17; 1,51)	1,57 (1,42; 1,73)	1,55 (1,41; 1,71)
	Affection de la plèvre 143	1,42 (1,24; 1,62)	1,43 (1,27; 1,59)	1,36 (1,22; 1,52)
	Signe ou symptôme de l'appareil respiratoire 149	1,10 (0,95; 1,26)	1,27 (1,14; 1,41)	1,27 (1,15; 1,40)
	Infarctus du myocarde, choc ou arrêt cardiaque avec angiographie coronaire 193	1,08 (0,96; 1,20)	0,95 (0,87; 1,03)	0,90 (0,83; 0,98)

Nom de la variable	Paramètres	Rapports de cotes et intervalles de confiance à 95 %		
		30 jours	6 mois	12 mois
GMA principaux auxquels sont associés 80 % des cas avec volume élevé d'admissions (vs GMA auxquels sont associés les 20 % restants)	Infarctus du myocarde, choc ou arrêt cardiaque sans angiographie coronaire 194	1,48 (1,38; 1,58)	1,46 (1,38; 1,54)	1,39 (1,32; 1,46)
	Insuffisance cardiaque sans angiographie coronaire 196	1,49 (1,43; 1,56)	1,81 (1,75; 1,88)	1,85 (1,78; 1,91)
	Embolie pulmonaire 200	0,85 (0,75; 0,96)	0,83 (0,76; 0,91)	0,78 (0,71; 0,85)
	Arythmie sans angiographie coronaire 202	1,13 (1,06; 1,20)	1,11 (1,06; 1,17)	1,10 (1,05; 1,15)
	Angine instable/ cardiopathie artérioscléreuse avec angiographie coronaire 203	0,68 (0,59; 0,79)	0,67 (0,61; 0,75)	0,68 (0,62; 0,75)
	Angine instable/ cardiopathie artérioscléreuse sans angiographie coronaire 204	1,20 (1,09; 1,30)	1,25 (1,16; 1,33)	1,32 (1,23; 1,40)
	Syncope 205	0,71 (0,64; 0,80)	0,86 (0,80; 0,93)	0,90 (0,85; 0,97)
	Angine, sauf instable/douleur thoracique sans angiographie coronaire 208	0,77 (0,71; 0,83)	0,86 (0,81; 0,90)	0,94 (0,90; 0,99)
	Autre/troubles cardiaques divers 209	1,09 (1,01; 1,19)	1,12 (1,05; 1,19)	1,12 (1,05; 1,19)
	Entérite sévère 248	1,41 (1,28; 1,55)	1,15 (1,06; 1,24)	1,05 (0,98; 1,14)
Tumeur maligne de l'appareil digestif 250	1,77 (1,58; 1,99)	1,30 (1,17; 1,43)	1,02 (0,92; 1,12)	

Nom de la variable	Paramètres	Rapports de cotes et intervalles de confiance à 95 %		
		30 jours	6 mois	12 mois
GMA principaux auxquels sont associés 80 % des cas avec volume élevé d'admissions (vs GMA auxquels sont associés les 20 % restants)	Maladie inflammatoire de l'intestin 253	1,67 (1,49; 1,86)	1,82 (1,67; 1,99)	1,93 (1,78; 2,09)
	Hémorragie gastro-intestinale 254	1,09 (1,01; 1,17)	1,08 (1,02; 1,14)	1,10 (1,04; 1,16)
	Occlusion gastro-intestinale 255	1,33 (1,24; 1,42)	1,49 (1,41; 1,56)	1,53 (1,45; 1,60)
	Œsophagite gastrite et maladies diverses de l'appareil digestif 256	1,23 (1,11; 1,37)	1,35 (1,25; 1,47)	1,33 (1,23; 1,44)
	Signe ou symptôme de l'appareil digestif 257	1,32 (1,25; 1,40)	1,33 (1,27; 1,39)	1,33 (1,27; 1,39)
	Autre trouble gastro-intestinal 258	1,31 (1,20; 1,43)	1,31 (1,22; 1,40)	1,24 (1,16; 1,33)
	Tumeur maligne hépato-biliaire ou pancréatique 284	1,65 (1,44; 1,90)	1,33 (1,18; 1,50)	1,06 (0,94; 1,19)
	Cirrhose et hépatite alcoolique 285	2,51 (2,29; 2,75)	2,85 (2,61; 3,10)	2,91 (2,66; 3,17)
	Trouble du pancréas sauf tumeur maligne 287	1,33 (1,23; 1,44)	1,55 (1,46; 1,64)	1,59 (1,51; 1,68)
	Trouble des voies biliaires 288	1,40 (1,28; 1,52)	1,20 (1,12; 1,29)	1,06 (0,99; 1,13)
	Arthrose 362	0,92 (0,71; 1,21)	1,10 (0,91; 1,32)	1,13 (0,95; 1,34)
	Déséquilibre hydrique ou électrolytique 436	1,31 (1,20; 1,43)	1,30 (1,21; 1,39)	1,27 (1,19; 1,36)
	Diabète 437	1,19 (1,11; 1,28)	1,46 (1,39; 1,55)	1,62 (1,54; 1,70)
	Déshydratation 438	1,46 (1,30; 1,64)	1,38 (1,25; 1,51)	1,31 (1,19; 1,43)
	Insuffisance rénale 477	1,36 (1,26; 1,47)	1,31 (1,23; 1,39)	1,30 (1,22; 1,38)
Signe ou symptôme de l'appareil urinaire 484	1,38 (1,23; 1,55)	1,06 (0,96; 1,16)	0,99 (0,90; 1,09)	

Nom de la variable	Paramètres	Rapports de cotes et intervalles de confiance à 95 %		
		30 jours	6 mois	12 mois
GMA principaux auxquels sont associés 80 % des cas avec volume élevé d'admissions (vs GMA auxquels sont associés les 20 % restants)	Obstruction des voies urinaires sans drainage par voie percutanée 486	1,13 (0,98; 1,31)	0,97 (0,87; 1,08)	0,88 (0,79; 0,97)
	Infection des voies urinaires basses 487	1,15 (1,08; 1,22)	1,31 (1,25; 1,37)	1,31 (1,25; 1,36)
	Infection des voies urinaires hautes 488	0,85 (0,73; 0,99)	0,89 (0,80; 0,99)	0,89 (0,80; 0,98)
	Lymphome 628	2,09 (1,79; 2,43)	1,90 (1,66; 2,17)	1,63 (1,42; 1,86)
	Agranulocytose 633	1,17 (1,04; 1,30)	1,28 (1,17; 1,40)	1,21 (1,11; 1,32)
	Autre anémie 635	1,35 (1,23; 1,47)	1,50 (1,40; 1,60)	1,53 (1,43; 1,63)
	Admission pour chimiothérapie ou radiothérapie pour tumeur 638	0,55 (0,47; 0,64)	0,40 (0,35; 0,46)	0,38 (0,34; 0,43)
	Septicémie autre ou non précisée 654	1,11 (1,01; 1,23)	1,15 (1,07; 1,24)	1,14 (1,06; 1,22)
	Plaie ouverte ou lésion mineure autre ou non précisée 776	0,67 (0,58; 0,79)	0,81 (0,73; 0,90)	0,84 (0,77; 0,92)
	Empoisonnement ou effet toxique de drogue 778	0,73 (0,65; 0,81)	0,91 (0,84; 0,97)	0,96 (0,90; 1,03)
	Complication postopératoire sauf hémorragie 780	1,00 (0,90; 1,10)	0,79 (0,73; 0,85)	0,71 (0,66; 0,77)
	Convalescence 806	0,66 (0,60; 0,73)	0,66 (0,62; 0,71)	0,66 (0,62; 0,70)
	Signes et symptômes généraux 811	0,97 (0,91; 1,04)	1,09 (1,03; 1,14)	1,12 (1,07; 1,17)
	Intervention annulée 815	0,51 (0,43; 0,59)	0,34 (0,30; 0,38)	0,29 (0,25; 0,32)

Nom de la variable	Paramètres	Rapports de cotes et intervalles de confiance à 95 %		
		30 jours	6 mois	12 mois
Indice de Charlson	1 vs 0	1,30 (1,26; 1,34)	1,44 (1,40; 1,47)	1,52 (1,49; 1,55)
	2	1,30 (1,26; 1,34)	1,30 (1,27; 1,34)	1,25 (1,22; 1,28)
	3 ou plus	1,44 (1,39; 1,50)	1,44 (1,40; 1,49)	1,36 (1,32; 1,41)

#### Remarques

Les résultats sont fondés sur les données de l'Ontario et du Manitoba.

Le modèle pour 1 mois : valeur du coefficient de détermination multiple : 0,0916. Statistique C : 0,688. Test de Hosmer-Lemeshow de qualité de l'ajustement : khi carré 245,87,  $p < 0,0001$ .

Le modèle pour 6 mois : valeur du coefficient de détermination multiple : 0,1513. Statistique C : 0,707. Test de Hosmer-Lemeshow de qualité de l'ajustement : khi carré 596,60,  $p < 0,0001$ .

Le modèle pour 12 mois : valeur du coefficient de détermination multiple : 0,1653. Statistique C : 0,710. Test de Hosmer-Lemeshow de qualité de l'ajustement : khi carré 669,33,  $p < 0,0001$ .

#### Sources

Base de données sur les congés des patients, 2008-2009 à 2010-2011 et Système national d'information sur les soins ambulatoires, 2008-2009 à 2009-2010, Institut canadien d'information sur la santé.

ISBN 978-1-4606-2984-0 (PDF)  
© Imprimeur de la Reine pour l'Ontario, 2013

Qualité des services de santé Ontario  
130, rue Bloor Ouest  
10<sup>e</sup> étage  
Toronto (Ontario) M5S 1N5  
Téléphone : 416 323 6868  
Sans frais : 1 866 623 6868  
Courriel : [info@hqontario.ca](mailto:info@hqontario.ca)

[www.hqontario.ca](http://www.hqontario.ca)