

Domaine laboratoire Services de consultation

Synthèse des services disponibles

7 janvier 2015

Préparé : Michel VÉZINA



« L'INFORMATION,
une composante du service »





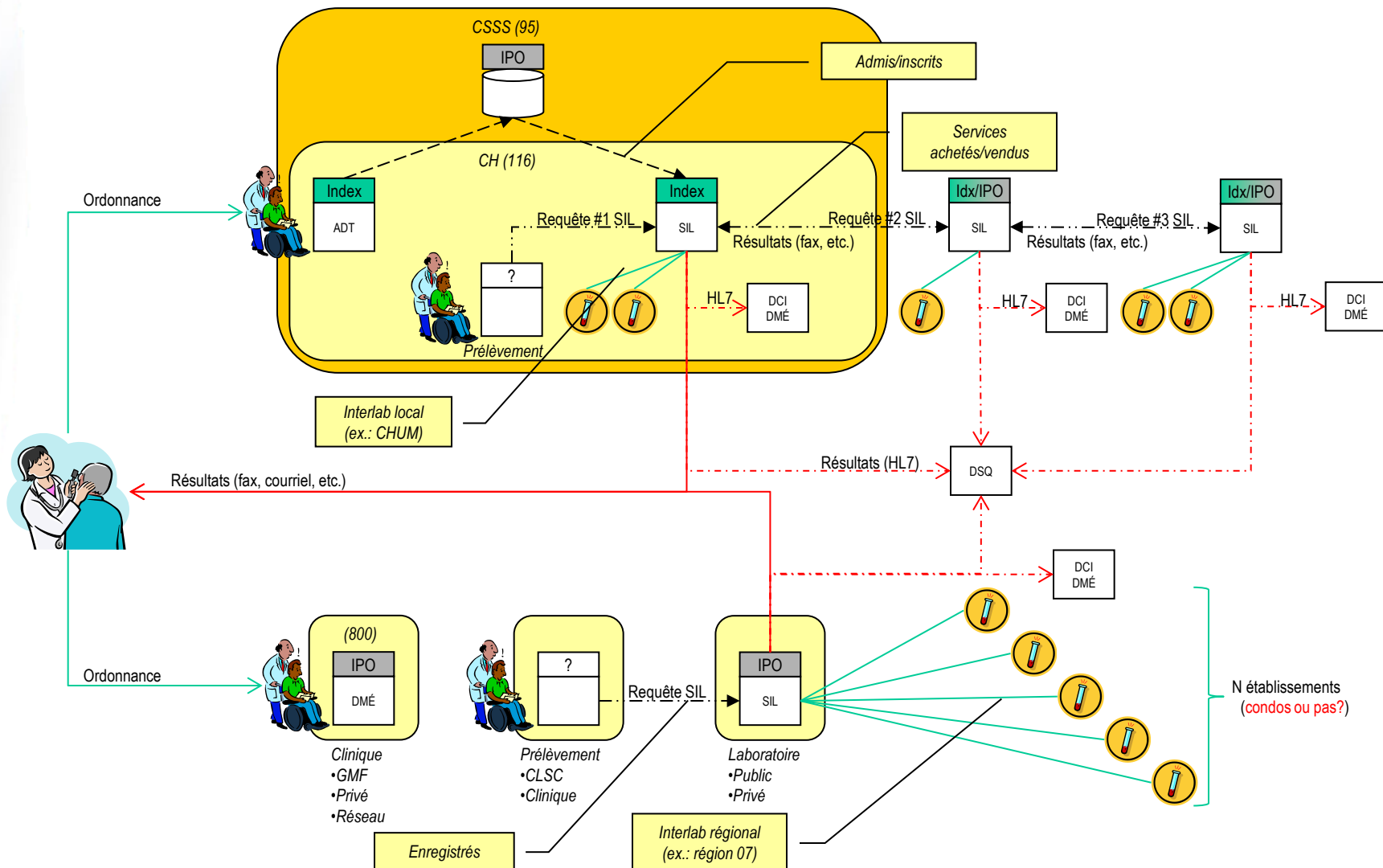
Domaine laboratoire

NATURE DES RENSEIGNEMENTS CONSULTABLES

« L'INFORMATION,
une composante du service »

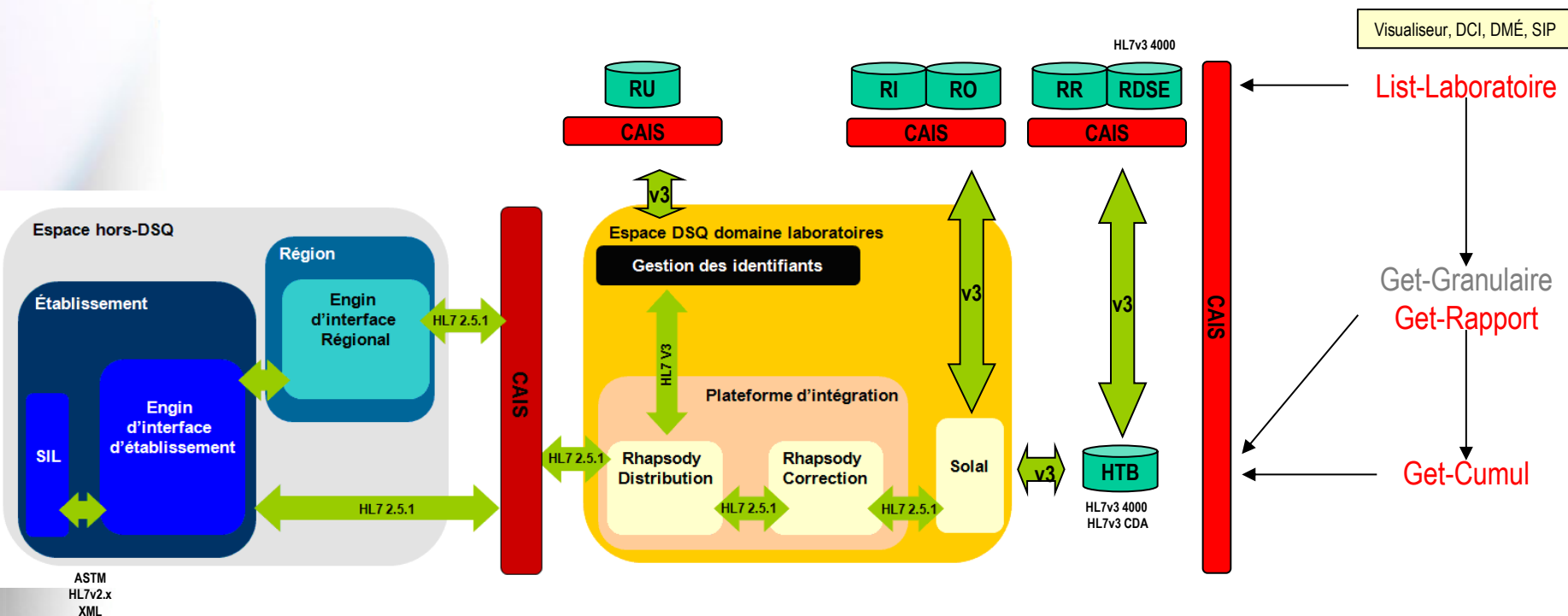


Domaine laboratoire: Vue d'ensemble





Domaine laboratoire: Vue d'ensemble

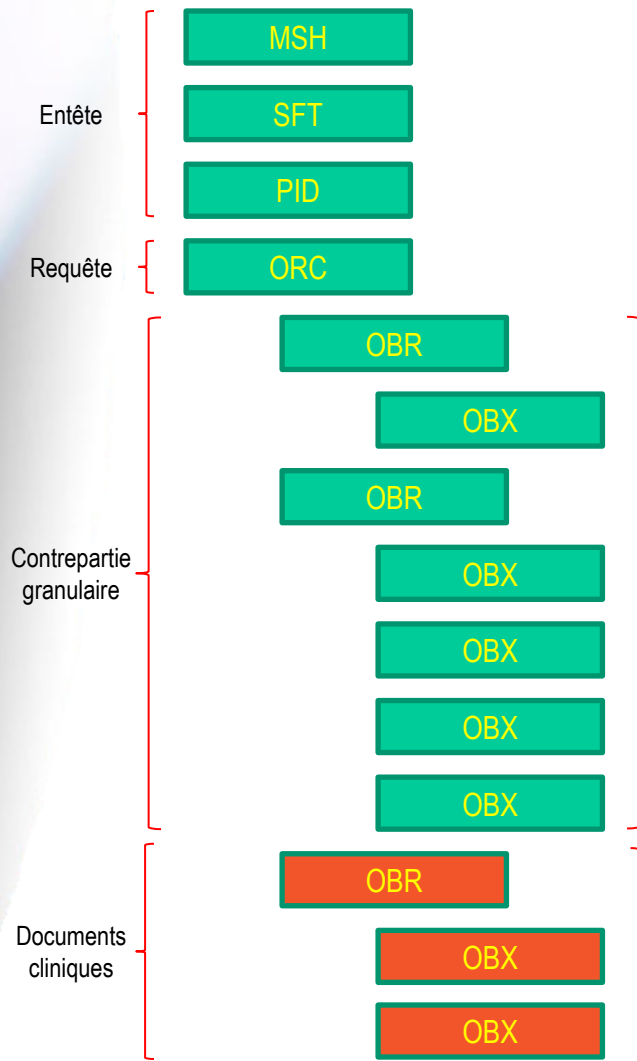


	Documents cliniques	Résultats granulaires	Cumuls granulaires
Hématologie	Oui	Oui	Oui
Biochimie	Oui	Oui	Oui
Microbiologie	Oui	Sérologie	Sérologie
Pathologie	Oui	Non	Non
Génétique	Oui	Non	Non





Documents cliniques et contrepartie granulaire



Cumulatif - ELECTROLYTES, IONS ET GAZ

Cumulatif - ELECTROLYTES, IONS ET GAZ

Nombre de colonnes: 10

Resultats

Date et heure du prélèvement	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Unités	Valeurs de référence
2009/09/11 07:45	2009/09/11 07:56	2009/09/11 12:12	2009/09/12 16:30	2009/09/13 12:30	2009/09/14 09:23	2009/09/15 01:41	2009/09/15 03:41	2009/09/15 08:43	2009/09/16 00:30			
Electrolytes et ions sériques												
☐ Sodium	ND	ND	138	ND	139	ND	---	---	---	138	mmol/L	135 - 145
☐ Potassium	ND	ND	4.3	ND	3.9	ND	---	---	---	4.2	mmol/L	3.5 - 5.1
☐ Chlorure	ND	ND	103	ND	102	ND	---	---	---	100	mmol/L	98 - 110
☐ Calcium	---	---	---	ND	---	---	---	---	---	---	---	2.15 - 2.60
☐ Magnésium	---	---	---	ND	---	---	---	---	---	---	---	0.70 - 0.98
☐ Urée	---	ND	---	---	---	ND	---	---	ND	---	---	Différentes
☐ Créatinine	ND	ND	---	ND	---	ND	---	---	ND	---	---	Différentes
☐ DfGe (MDRD) ml/m ² /1,73m ²	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	> 60
☐ DfGe (MDRD) ml/m ² /1,73m ²	ND	ND	---	---	---	---	---	---	---	---	---	> 60
☐ Urate	---	---	---	---	---	ND	---	---	---	---	---	160 - 360
☐ Lactate; Sang veineux	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	mmol/L
☐ pH; Sang veineux	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0.5 - 2.2
☐ Calcium ionisé	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
☐ Calcium ionisé Ajusté à pH 7.4	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	

Type de graphique: ☐ Standard ☐ Grouper les unités identiques ☐ Représenter les unités sur un seul axe ☐ Afficher les résultats sur une seule courbe

Tout sélectionner Annuler la sélection Générer le graphique

Normalisé et catégorisé

Microbiologie (rapport)

Microbiologie (rapport)

Test commandé

Source (Voir Rapport)

Date et heure du prélèvement 2010/12/02 19:02

Date et heure de réception du prélèvement 2010/12/13 12:46

Prescrit par BERGERON, Jean

Site (Voir Rapport)

Laboratoire CHUS

No de la requête 9020118913

Statut de la requête Final

Cumulatif

MIROBIOLOGIE

SOURCE: Sonde vésicale

Prélevé: 2010/12/02 19:02

ANTIBIOTIQUES:

REMS. CLINIQUES:

CULTURE D'URINE Final 2010/12/02 19:02 GUYI

ORGANISME # 1: Escherichia coli 10-100x10⁶/L

ORGANISME # 2: Escherichia coli 10-100x10⁶/L

ORGANISME #	ORG# 1	ORG# 2
ANTIBIOGRAMME	CHL : RES	CHL : RES
Ampicilline	>=32: R	>=32: R
Amoxi/Ac. Clavulanique	4: S	4: S
Pipéracilline/Tazobactam	<=4: S	<=4: S
Céfazolin	<=4: S	16: R
Céfotaxime	<=1: S	<=1: S
Ceftazidime	<=1: S	<=1: S
Ertapénem	<=0,5: S	<=0,5: S
Gentamicine	<=1: S	2: S

Tel que publié



Domaine laboratoire

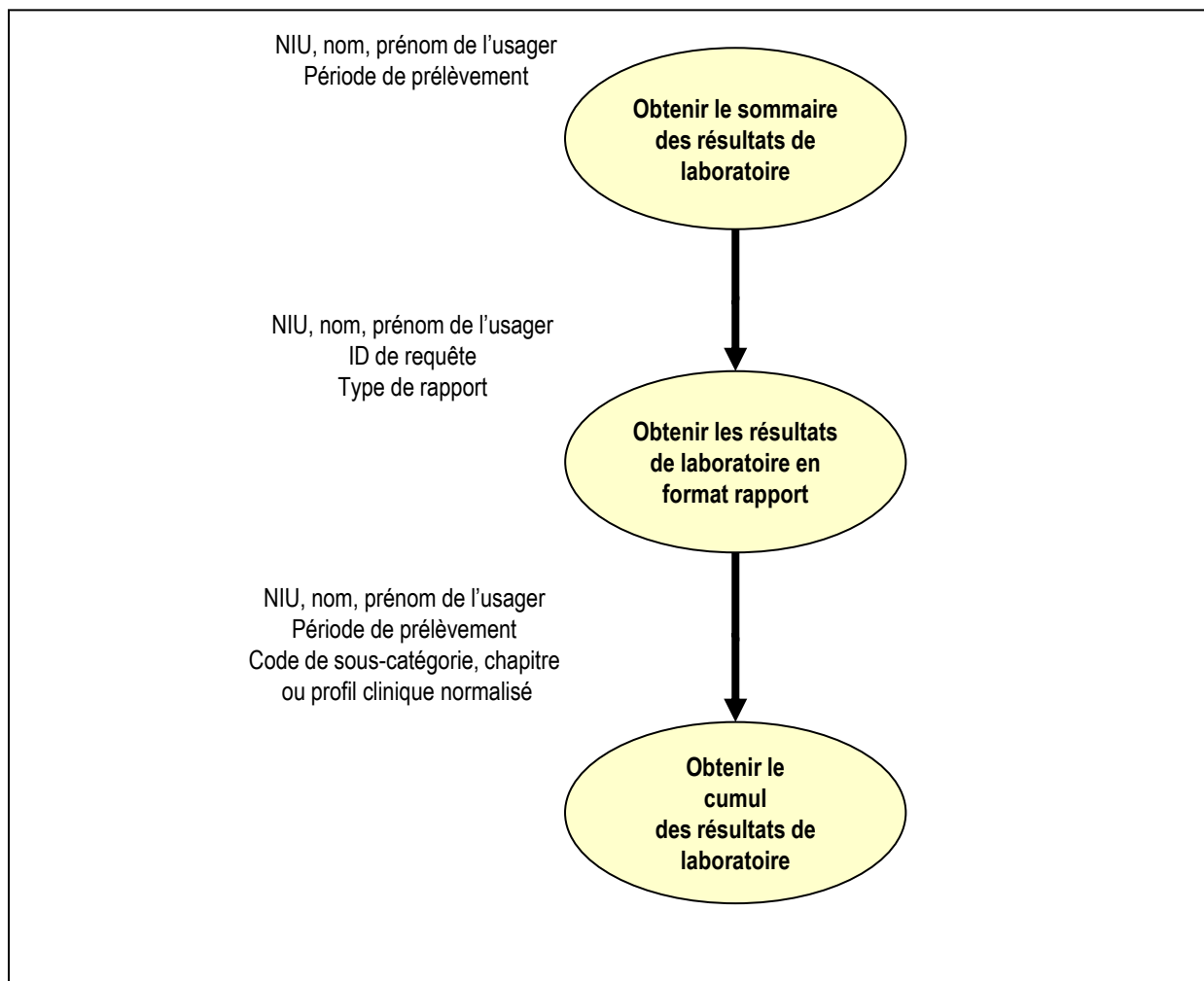
SERVICES DE CONSULTATION

« L'INFORMATION,
une composante du service »



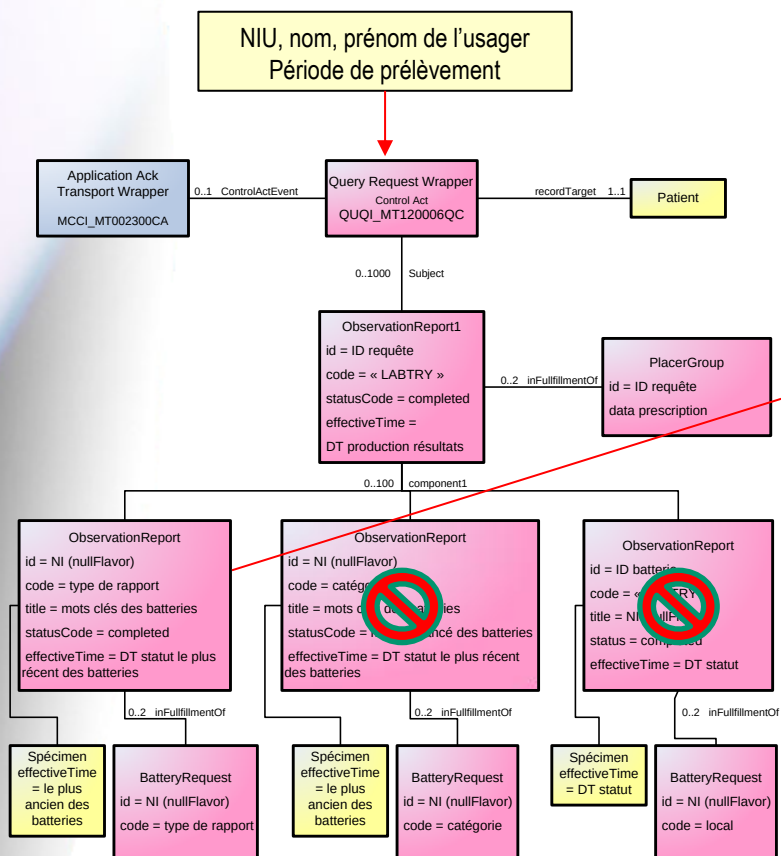


Scénario générique de consultation





Service List-Laboratoire



DESLONGCHAMPS-PARENT, Alejandra;

De 2009/09/05 00:00 à 2012/09/05 13:33

Date	Titre	Intervenant
Vue 1		
Vue 2		
Vue 3		
Profils de laboratoire (6)		
Résultats de laboratoire (8)		
2011/12/13 13:23	Pathologie rpt	TREMBLAY, Jean
2011/12/13 13:23	Analyses laboratoires rpt	TRE
2011/10/15 14:23	Analyses laboratoires rpt	TRE
Résultats de laboratoire (8)		
2011/12/13 13:23	Pathologie rpt	TREMBLAY, Jean
2011/12/13 13:23	Analyses laboratoires rpt	TRE
2011/12/13 13:23	Analyses laboratoires rpt	TRE
2011/12/13 13:23	Analyses laboratoires rpt	TRE
2011/12/13 13:23	Analyses laboratoires rpt	TRE
2011/12/13 13:23	Analyses laboratoires rpt	TRE
Profil pl		
Directiv		
Donnée		

Type de rapport

Date: 2011/12/13 13:23
Catégorie: Résultats de laboratoire
Établissement: HHR
Nom: Pathologie rpt
Intervenant: 2011/12/13 13:23 Pathologie rpt TREMBLAY, Jean

Date: 2011/12/13 13:23
Catégorie: Résultats de laboratoire
Établissement: HHR
Nom: Analyses laboratoires rpt
Intervenant: TREMBLAY, Jean
Mots-clés: "fsc" "decompte" "globulaire" "différentielle" "automatisée" "ions" "na" "k" "cl" "électrolytes" "serique" "analyse" "examen" "sommaire" "bandelette" "urine" "inr" "rni" "tq" "quick" "prothrombine" "glucose" "glycémie"

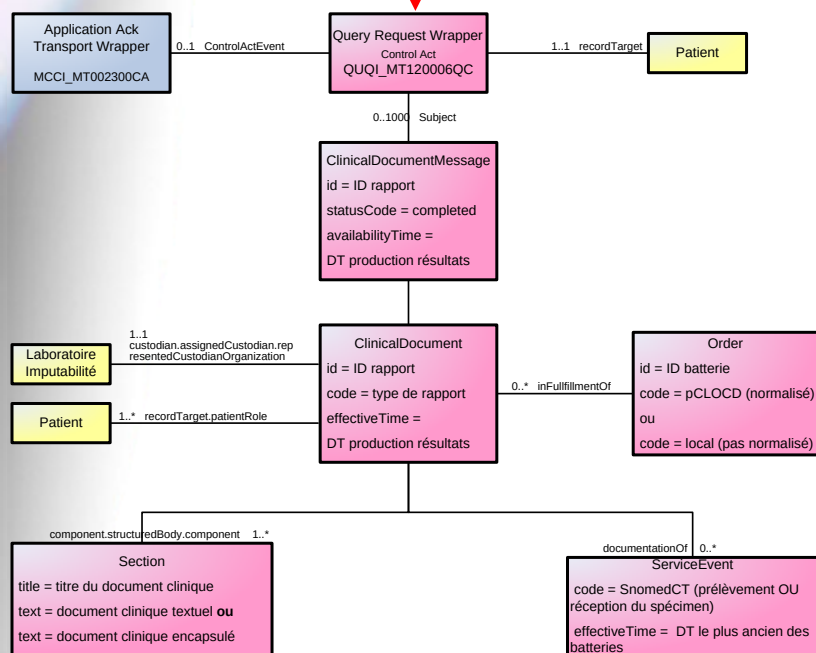
Directives de rendu (1)



Service Get-Rapport



NIU, nom, prénom de l'utilisateur
ID de requête
Type de rapport



Hématologie (rapport)

Test commandé			
Source	(Voir Rapport)	Site	(Voir Rapport)
Date et heure du prélèvement	2010/10/13 09:43	Laboratoire	CHUS
Date et heure de réception du prélèvement	2010/10/13 10:00	No de la requête	231521311
Prescrit par	MOQUIN, Pascale	Statut de la requête	Final

Commentaire

Directive test case 21063

Cumulatif

Prélevé: 2010/10/13 09:43 Reçu le 2010/10/13 10:00

RENS. CLINIQUES:

Nature	Résultat	Unités	Valeurs de référence	Indicateur d'anormalité	Statut
HÉMOGRAMME					
Leucocytes	6.7	X10 ⁹ /L	4.8 - 10.8		Final
Volume globulaire	88.1	FL	80.0 - 99.0		Final
GR	4.25	X10 ¹² /L	4.20 - 5.40		Final
TGMH	30.7	mm	27.0 - 31.0		Final

Microbiologie (rapport)

Test commandé			
Source	(Voir Rapport)	Site	(Voir Rapport)
Date et heure du prélèvement	2010/12/02 19:02	Laboratoire	CHUS
Date et heure de réception du prélèvement	2010/12/13 12:46	No de la requête	9020118913
Prescrit par	BERGERON, Jean	Statut de la requête	Final

Cumulatif

Prélevé: 2010/12/02 19:02 Reçu le 2010/12/13 12:46

ANTIBIOTIQUES:

CULTURE D'URINE

Final 2010/12/02 19:02 GUYI

ORGANISME # 1: Escherichia coli
10-100x10⁶/L

ORGANISME # 2: Escherichia coli
10-100x10⁶/L

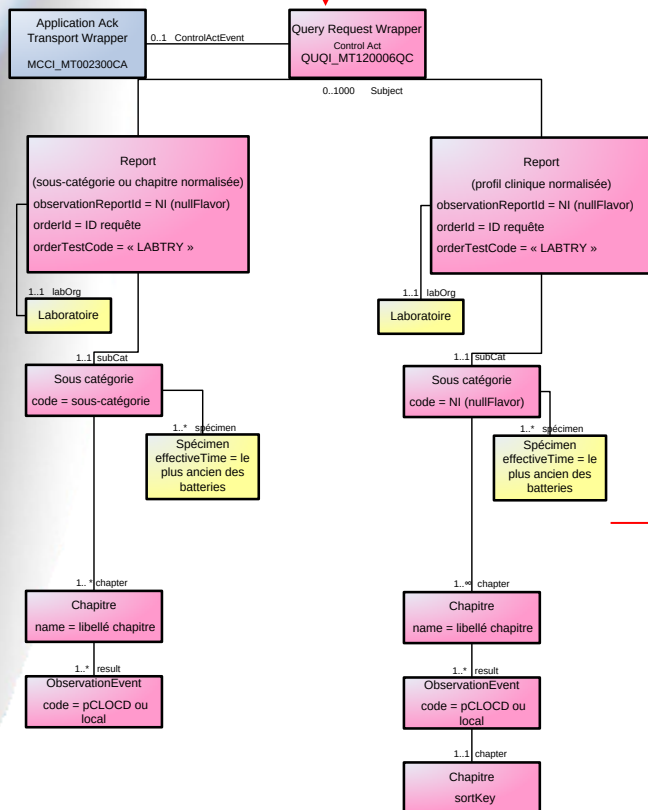
ORGANISME #	ORG# 1	ORG# 2
ANTIBIOGRAMME	CMH : RES	CMH : RES
Ampicilline	>=32: R	>=32: R
Amoxi/Ac. Clavulanique	4: S	4: S
Pipéracilline/Tazobactam	<=4: S	<=4: S
Céfazolin	<=4: S	16: R
Céfotaxime	<=1: S	<=1: S
Ceftazidime	<=1: S	<=1: S
Ertapénem	<=0.5: S	<=0.5: S
Gentamicine	<=1: S	2: S

Tel que publié

Service Get-Cumul



NIU, nom, prénom de l'utilisateur
Période de prélèvement
Code de sous-catégorie, chapitre
ou profil clinique normalisé



Choisir la durée d'affichage

☒ À partir de maintenant

☐ À partir du pour une période de

☐ 1 semaine

☐ 2 semaines

☐ 1 mois

☐ 3 mois

☐ 6 mois

☒ 1 an

☐ indéterminée

1 jour(s)

Saisir le nombre de requêtes

15

Choisir le contenu de l'affichage

☒ ELECTROLYTES, IONS ET GAZ

☐ Electrolytes et ions sériques

☐ Gaz du sang artériel

☐ Electrolytes et ions (sang artériel)

☐ Gaz du sang capillaire

☐ Electrolytes et ions (sang capillaire)

☐ Gaz du sang veineux

☐ Electrolytes et ions (sang veineux)

☐ Sang du cordon

☐ Eau du robinet

☐ MÉTABOLISME SANGUIN

☐ URINES

☐ SELLES

☐ LIQUIDES BIOLOGIQUES

☐ HÉMOGRAMME

☐ HÉMOSTASE

☐ CULTURES

☐ SÉROLOGIE

Afficher le cumulatif Annuler

Cumulatif - ELECTROLYTES, IONS ET GAZ

Cumulatif - ELECTROLYTES, IONS ET GAZ

Nombre de colonnes 10

Date et heure du prélèvement	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Unités	Valeurs de référence
	2008/09/11 07:45	2008/09/11 07:56	2008/09/11 12:12	2008/09/12 18:30	2008/09/13 12:30	2008/09/14 09:23	2008/09/15 01:41	2008/09/15 03:41	2008/09/15 08:43	2008/09/16 00:30		
Electrolytes et ions sériques												
☐ Sodium	ND	ND	138	ND	139	ND	---	---	---	138	mmol/L	135 - 145
☐ Potassium	ND	ND	4.3	ND	3.9	ND	---	---	---	4.2	mmol/L	3.5 - 5.1
☐ Chlorure	ND	ND	103	ND	102	ND	---	---	---	100	mmol/L	98 - 110
☐ Calcium	---	---	---	ND	---	---	---	---	---	---	---	2.15 - 2.60
☐ Magnésium	---	---	---	ND	---	---	---	---	---	---	---	0.70 - 0.98
☐ Urée	---	ND	---	ND	---	ND	---	---	ND	---	---	Différentes
☐ Créatinine	ND	ND	---	ND	---	ND	---	---	ND	---	---	Différentes
☐ DFGe (MDRD) ml/mi/1,73m ²	---	---	---	---	---	ND	---	---	---	---	---	> 60
☐ DFGe (MDRD) ml/mi/1,73m ²	ND	ND	---	---	---	---	---	---	ND	---	---	> 60
☐ Urate	---	---	---	---	---	ND	---	---	---	---	---	160 - 360
☐ Lactate; Sang veineux	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0.5 - 2.2
☐ pH; Sang veineux	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
☐ Calcium ionisé	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
☐ Calcium ionisé Ajusté à pH 7,4	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	

Normalisé et catégorisé

Type de graphique: ☒ Standard ☐ Groupier les unités identiques ☐ Représenter les unités sur un seul axe ☐ Afficher les résultats sur une seule courbe

Tout sélectionner Annuler la sélection Générer le graphique

	C	D	E	F	G	H	I
1	Sous-Catégorie		Chapitre		Batterie		
2	Code	Nom	Code	Nom	Code	Nom	Mots clés
3	CPTGLOB	Hémogramme	HEMOG	Hémogramme	24317	FSC	fsc;decompte;globulaire;hemogramme
4					55429-5	FSC	fsc;decompte;globulaire;hemogramme
5					58410-2	FSC	fsc;decompte;globulaire;hemogramme
6					57022-6	FSC+ diff auto+man	fsc;decompte;globulaire;differentielle;auto;manuelle
7					57021-8	FSC+diff auto	fsc;decompte;globulaire;differentielle;automatisee
8					24358-4	HbHt sans plaquettes	fsc;hb;ht;decompte;globulaire
9					24359-2	HbHt+ diff man	hb;ht;differentielle;manuelle
10					69742-5	FSC & Différentiel	fsc;decompte;globulaire;differentielle
11					34527-2	HbHt+ diff+Réticul	hb;ht;differentielle;reticulocytes
12					24360-0	Hémoglobine & Hématocrite	hb;ht;hemoglobine;hematocrite
13					69738-3	Différentiel	fsc;differentielle
14					57023-4	Différentielle automatisee	differentielle;automatisee
15					789-8	GR	erythrocytes;sang
16					4544-3	Hématocrites	hematocrites
17					20570-8	Hématocrite	hematocrite
18					71833-8	Hématocrite	hematocrite
19					4545-0	Hématocrite; Centrifugé	hematocrite;centrifuge
20					718-7	Hémoglobine	hb;hemoglobine
21					26464-8	Leucocytes	fsc;leucocytes
22					6690-2	Leucocytes	fsc;leucocytes
23					26449-9	Éosinophiles	fsc;eosinophiles
24					777-3	Plaquettes	fsc;plaquettes
25					53800-9	Plaquettes	fsc;plaquettes
26					26515-7	Plaquettes	fsc;plaquettes
27					55206-7	Platelet Mass	fsc;plaquettes

Table provinciale



Service Get-Cumul: Sous-catégories et chapitres



Choisir la durée d'affichage

☒ À partir de maintenant

☐ À partir du

pour une période de

☐ 1 semaine

☐ 2 semaines

☐ 1 mois

☐ 3 mois

☐ 6 mois

☒ 1 an

☐ indéterminée

jour(s)

Saisir le nombre de requêtes

Choisir le contenu de l'affichage

- ☒ ELECTROLYTES, IONS ET GAZ
 - ☐ Electrolytes et ions sériques
 - ☐ Gaz du sang artériel
 - ☐ Electrolytes et ions (sang artériel)
 - ☐ Gaz du sang capillaire
 - ☐ Electrolytes et ions (sang capillaire)
 - ☐ Gaz du sang veineux
 - ☐ Electrolytes et ions (sang veineux)
 - ☐ Sang du cordon
 - ☐ Eau du robinet
- ☐ MÉTABOLISME SA
- ☐ URINES
 - ☐ SELLES
- ☐ LIQUIDES BIOLOGIQUES
 - ☐ HÉMOGRAMME
 - ☐ HÉMOSTASE
- ☐ CULTURES
- ☐ SÉROLOGIE

Cumulatif - ELECTROLYTES, IONS ET GAZ

Imprimer

Cumulatif - ELECTROLYTES, IONS ET GAZ

Nombre de colonnes

Résultats												
	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Unités	Valeurs de référence
Date et heure du prélèvement	2009/09/11 07:45	2009/09/11 07:56	2009/09/11 12:12	2009/09/12 18:30	2009/09/13 12:30	2009/09/14 09:23	2009/09/15 01:41	2009/09/15 03:41	2009/09/15 08:43	2009/09/16 00:30		
Electrolytes et ions sériques												
☒ Sodium	ND	ND	138	ND	139	ND	---	---	---	138	mmol/L	135 - 145
☒ Potassium	ND	ND	4.3	ND	3.9	ND	---	---	---	4.2	mmol/L	3.5 - 5.1
☒ Chlorure	ND	ND	103	ND	102	ND	---	---	---	100	mmol/L	98 - 110
☒ Calcium	---	---	---	ND	---	---	---	---	---	---		2.15 - 2.60
☒ Magnésium	---	---	---	ND	---	---	---	---	---	---		0.70 - 0.98
☒ Urée	---	ND	---	ND	---	ND	---	---	ND	---		Différentes
☒ Créatinine	ND	ND	---	ND	---	ND	---	---	ND	---		Différentes
☐ DfGe (MDRD) ml/m/1,73m²	---	---	---	---	---	ND	---	---	---	---		> 60
☐ DfGe (MDRD) ml/m/1,73m²	ND	ND	---	---	---	---	---	---	ND	---		> 60
Urate	---	---	---	---	---	ND	---	---	---	---		160 - 360
☒ Lactate; Sang veineux	---	---	---	---	---	---	---	4.2	Normalisé et catégorisé		mmol/L	0.5 - 2.2
☒ pH; Sang veineux	---	---	---	---	---	---	---	---				
☒ Calcium ionisé	---	---	---	---	---	---	---	---				
☒ Calcium ionisé Ajusté à pH 7,4	---	---	---	---	---	---	---	---				

Normalisé et catégorisé

Type de graphique: ☒ Standard ☐ Grouper les unités identiques ☐ Représenter les unités sur un seul axe ☐ Afficher les résultats sur une seule courbe

Tout sélectionner Annuler la sélection

Générer le graphique



Service Get-Cumul: Profils cliniques



Choisir la durée d'affichage

☒ À partir de maintenant

☐ À partir du

pour une période de

☐ 1 semaine

☐ 2 semaines

☐ 1 mois

☐ 3 mois

☐ 6 mois

☒ 1 an

☐ indéterminée

☐ 1 jour(s)

Saisir le nombre de requêtes

Choisir un profil

Profils initiaux

☐ Anémique

☐ De coagulation

☐ Diabétique

☐ Hormonal

☐ Hépatique et pancréatique

☐ Inflammatoire et arthritique

☐ Lipidique

☐ Lithium

☐ Ménopause

☐ Partiel 1

☐ Partiel 2

☐ Pharmacologique

☐ Prénatal

☐ Rénal

☐ Thyroïdien

Profil diabétique

Profils initiaux

☐ Anémique

☐ De coagulation

☐ Diabétique

☐ Hormonal

☐ Hépatique et pancréatique

☐ Inflammatoire et arthritique

☐ Lipidique

☐ Lithium

☐ Ménopause

☐ Partiel 1

☐ Partiel 2

☐ Pharmacologique

☐ Prénatal

☐ Rénal

☐ Thyroïdien

Profil diabétique

Résultats

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

Unités

Valeurs de référence

Date et heure du prélèvement

2009/09/10 19:20

2009/09/11 06:30

2009/09/11 07:45

2009/09/11 07:56

2009/09/11 12:12

2009/09/12 18:30

2009/09/13 12:30

2009/09/14 09:23

2009/09/15 08:43

2009/09/16 00:30

Glucides

Biochimie générale

☐ Créatinine

ND

ND

ND

ND

ND

ND

ND

Différentes

☐ DFGe (MDRD) ml/m/1,73m*2

ND

> 60

☐ DFGe (MDRD) ml/m/1,73m*2

ND

ND

ND

> 60

☐ Sodium

ND

ND

ND

ND

138

ND

139

ND

138

mmol/L

135 - 145

☐ Potassium

ND

ND

ND

ND

4.3

ND

3.9

ND

4.2

mmol/L

3.5 - 5.1

☐ Chlorure

ND

ND

ND

ND

103

ND

102

ND

100

mmol/L

98 - 110

☐ Calcium

ND

2.15 - 2.60

Urate

ND

160 - 360

☐ Urée

ND

ND

ND

ND

ND

Différentes

☐ pH; Sang veineux

7.57

7.33 - 7.43

☐ Calcium ionisé

1.02

mmol/L

☐ Calcium ionisé Ajusté à pH 7,4

1.11

mmol/L

1.15 - 1.40

Lipides

Protéines, enzymes et hormones

Urines

Décompte globulaire

Type de graphique:

☒ Standard

☐ Grouper les unités identiques

☐ Représenter les unités sur un seul axe

☐ Afficher les résultats sur une seule courbe

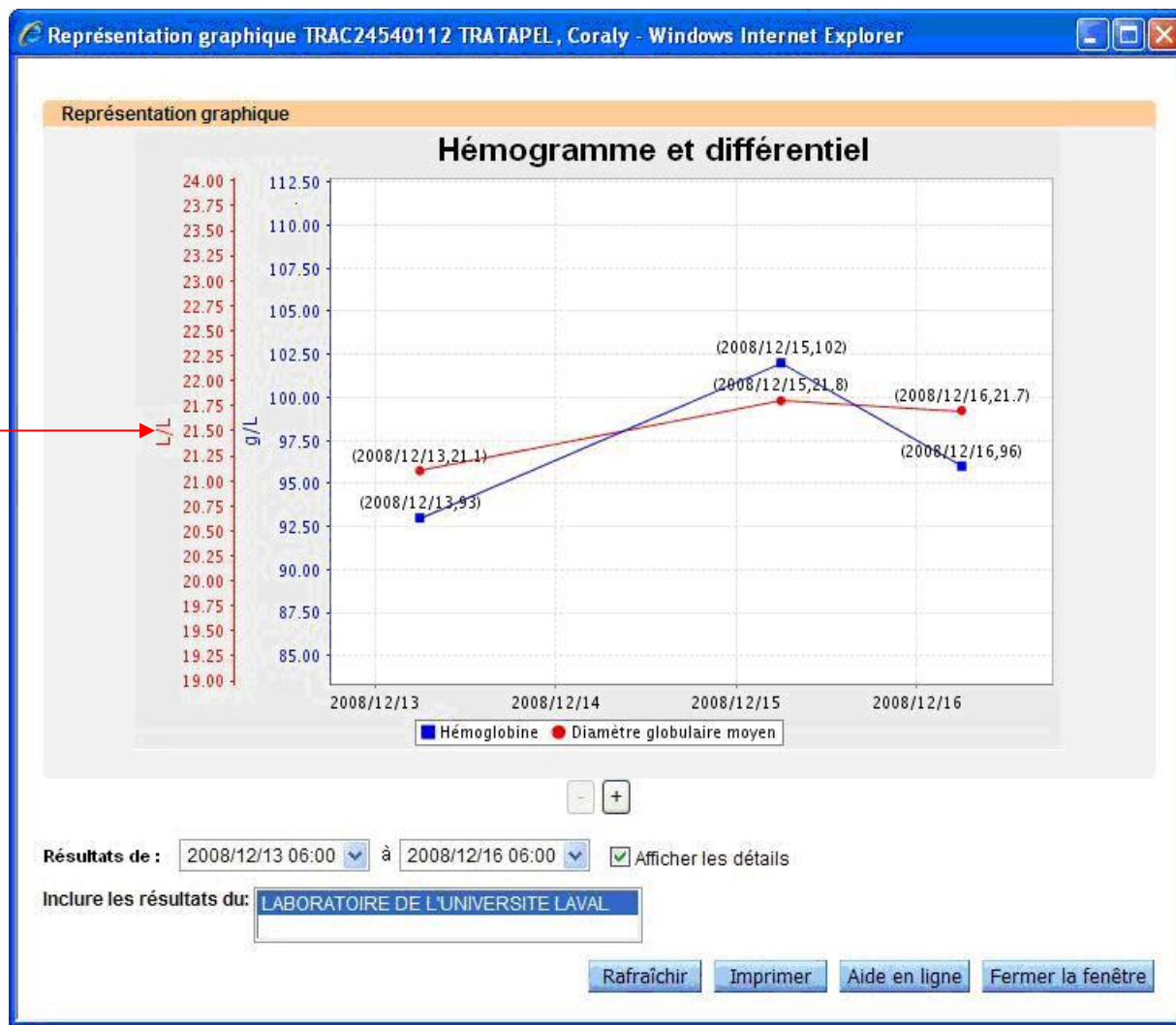
Tout sélectionner

Annuler la sélection

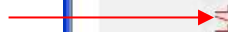
Générer le graphique



Service Get-Cumul: Représentation graphique



Norme UCUM





Documents de la dernière année

Afficher par: Catégorie Rechercher 1 Affiche

D-Dimères:

Date et heure du prélèvement: 2009/09/11 06:00 Laboratoire: LABORATOIRE SAINT-FRANCOIS D'ASSISE

Date et heure de réception du prélèvement: 2009/09/10 12:44 No de la requête: 5090961734

Prescrit par: MEDECINS, JEAN

Type de spécimen: Statut: Final

Autres types de résultats

Nature	Résultat	Unités	Valeurs de référence	Indicateur d'anomalie	Statut
D-Dimères:	11	955	ug/L	0 - 225	H

* Anomalie: ** Critique

11 Seuil de négativité pour thrombo-embolie veineuse <130 ug/L

Information supplémentaire

Date et heure de la demande d'examen: 2009/09/10 11:23

Date et heure du rapport: 2009/09/10 12:44

Interprété par / No de permis d'exercice: MEDECINS, JEAN / 82127

Établissement: LABORATOIRE SAINT-FRANCOIS D'ASSISE

Rapport

Cumuler

Documents de la dernière année

Afficher par: Catégorie Rechercher 1 Affiche

D-Dimères:

D-Dimères: (Cumulatif)

Résultats	Unités	Valeurs de référence
No de la requête: 5090961734		
Date et heure du prélèvement: 2009/09/11 06:00		
D-Dimères: 11	955	ug/L
		0 - 225

Tout sélectionner Annuler la sélection

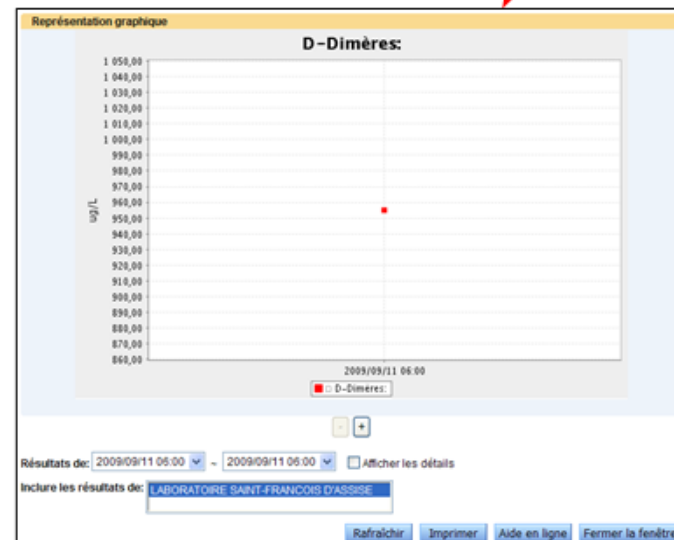
* Anomalie: ** Critique

Type de graphique: Standard (Grouper les unités identiques) Représenter les unités sur un seul axe Afficher les résultats sur une seule courbe

Unités de temps: Date Âge de l'usager

Générer le graphique: Inclure toutes les occurrences Inclure les occurrences affichées dans le tableau uniquement

Générer le graphique Retourner aux résultats



Batteries non normalisées

1. Afficher le détail
2. Afficher le cumulatif
3. Retourner aux résultats
4. Générer le graphique

L'INFORMATION,
une composante du service



Domaine laboratoire

MERCI DE VOTRE ATTENTION

« L'INFORMATION,
une composante du service »





Service Get-Granulaire: Catégories et chapitres



Chapitre

Hématologie

Date et heure du prélèvement

2010/07/08 07:00

Date et heure de réception du prélèvement

2010/07/08 07:15

Prescrit par

MOQUIN, Emilie

Type de spécimen

Sang complet

Laboratoire

LABORATOIRE DE L'UNIVERSITE LAVAL

No de la requête

211521391

Statut de la requête

Final

Commentaires

Attention, un résultat ou commentaire associé à cette requête apparaît séparément dans la liste de résultats.

Hémogramme

Nature	Résultat	Unités	Valeurs de référence	Indicateur d'anormalité	Statut
HÉMOGRAMME					
Leucocytes	5.6	X10 ⁹ /L	4.8 - 10.8		Final
Volume globulaire moyen	90.0	fL	80.0 - 99.0		Final
GR	4.85	X10 ¹² /L	4.80 - 6.10		Final
TGMH	31.0	pg	27.0 - 31.0		Final
Hémoglobine	156	g/L	140 - 180		Final
CGMH	357	g/L	330 - 370		Final
Hématocrite	0.437	L/L	0.420 - 0.520		Final
Diamètre globulaire moyen	12.9	L/L	11.5 - 14.5		Final
Plaquettes	181	X10 ⁹ /L	150 - 400		Final
Volume plaquettaire moyen	9.9	fL	7.5 - 10.5		Final
FORMULE LEUCOCYTAIRE					
Neutrophiles/100 leucocytes	0.475		0.420 - 0.750		Final
Neutrophiles	2.200		2.000 - 6.500		Final
Lymphocytes/100 leucocytes	0.407		0.200 - 0.500		Final
Lymphocytes	1.900		1.200 - 4.000		Final
Monocytes/100 leucocytes	0.093		0.020 - 0.100		Final
Éosinophiles/100 leucocytes	0.020		0.000 - 0.100		Final
Éosinophiles	0.100		0.000 - 0.700		Final
Basophiles/100 leucocytes	0.005		0.000 - 0.020		Final
Basophiles	0.000		0.000 - 0.100		Final

Information supplémentaire

Date et heure de la demande d'examen

2010/07/08 07:00

Date et heure du rapport

2010/07/08 09:29

Établissement

LABORATOIRE DE L'UNIVERSITE LAVAL

Afficher les données sources

Cumulatif