



Rapport d'activités 2015-2016 du Laboratoire de santé publique du Québec

ANNEXES

Rapport d'activités 2015-2016 du Laboratoire de santé publique du Québec

ANNEXES

Laboratoire de santé publique du Québec

Décembre 2016

AUTEURS

| | | |
|--------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Sadjia Bekal, Ph. D. | Philippe Dufresne, Ph. D. | Josée Senécal, T.M. |
| Kim Bétournay, agente administrative | Maureen Hastie, B.N.Sc. | Bouchra Serhir, Ph. D. |
| Hugues Charest, Ph. D. | Man Hua, M. Sc. | Hafid Soualhine, Ph. D. |
| France Corbeil, B. Sc. | Maria Kalivas, t.i.m. | Diane Sylvain, B. Sc. Inf. |
| Karen Desrochers, chef technologiste | Cindy Lalancette, Ph. D. | Christian Therrien, Ph. D. |
| Réjean Dion, M.D. | Brigitte Lefebvre, Ph. D. | Karine Thivierge, Ph. D. |
| Marc-Christian Domingo, Ph. D. | Simon Lévesque, Ph. D. | Maud Vallée, Ph. D. |
| Florence Doualla-Bell, Ph. D. | Christine Martineau, Ph. D. | Nancy-Ann Villeneuve, t.i.m |
| | Donald Murphy, Ph. D. | |

Et des membres de comités :

Francine Morin-Coutu, Ph. D., directrice, Bureau de contrôle de qualité, SQBC
François Corbin, M.D., président, Comité directeur sur le contrôle interne de qualité en biochimie

Et la contribution de tout le personnel technique et de soutien du LSPQ

MISE EN PAGE

Guylaine Meloche, adjointe de direction
Laboratoire de santé publique du Québec

Le rapport d'activités est disponible à l'adresse suivante :

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.

Dépôt légal – 1^{er} trimestre 2017
Bibliothèque et Archives nationales du Québec
Bibliothèque et Archives Canada
ISSN : 1918-0187 (PDF)
ISBN : 978-2-550-77492-1 (PDF)

© Gouvernement du Québec (2017)

Table des matières

| | | |
|------------------|--|-----------|
| Annexe 1 | Nombre d'échantillons analysés au secteur de la parasitologie | 3 |
| Annexe 2 | Nombre de cas positifs de parasites intestinaux pathogènes..... | 5 |
| Annexe 3 | Nombre de spécimens analysés au secteur Mycologie | 9 |
| Annexe 4 | Nombre d'échantillons reçus et analysés au secteur Physico-chimie | 13 |
| Annexe 5 | Nombre de spécimens analysés au secteur Sérodiagnostic..... | 17 |
| Annexe 6 | Nombre d'analyses effectuées au secteur Biologie moléculaire | 21 |
| Annexe 7 | Nombre de tiques <i>Ixodes scapularis</i> soumises en 2015 selon la région socio-sanitaire de résidence du patient ou du propriétaire de l'animal | 25 |
| Annexe 8 | Nombre d'échantillons reçus et proportion de souches identifiées en Mycobactériologie | 29 |
| Annexe 9 | Résistance aux antituberculeux..... | 33 |
| Annexe 10 | Bilan de performance des laboratoires du réseau de la santé du Québec au programme d'assurance qualité en microbiologie 2015-2016..... | 37 |
| Annexe 11 | Permis de biologie médicale | 41 |
| Annexe 12 | Publications dans des revues dotées de comités de pairs..... | 45 |
| Annexe 13 | Communications scientifiques..... | 51 |
| Annexe 14 | Rapports scientifiques | 57 |
| Annexe 15 | Autres présentations à des ateliers, colloques ou séminaires..... | 63 |
| Annexe 16 | Participation à des groupes de travail et comités | 67 |
| Annexe 17 | Cours et formations..... | 77 |

Annexe 1

**Nombre d'échantillons analysés
au secteur de la parasitologie**

Tableau 1 Nombre d'échantillons analysés au secteur de la parasitologie

| | 2013-2014 | 2014-2015 | 2015-2016 |
|---|-----------|-----------|-----------|
| Parasites intestinaux | | | |
| Échantillons analysés | 1 616 | 1 939 | 2 061 |
| Parasites selles (confirmation) | 1 576 | 1 909 | 2 024 |
| Parasites autres spécimens (confirmation) | 40 | 30 | 37 |
| Arthropodes¹ | | | |
| Échantillons analysés | 3 121 | 3 648 | 3 151 |
| Tiques (programme de surveillance) | 3 029 | 3 514 | 3 029 |
| Autres arthropodes | 92 | 134 | 122 |

¹ Données basées sur la période du 1^{er} janvier au 31 décembre.

Note : plusieurs tiques peuvent être retrouvées dans un même échantillon.

Annexe 2

Nombre de cas positifs de parasites intestinaux pathogènes

Tableau 2 Nombre de cas positifs de parasites intestinaux pathogènes

| | 2013-2014 | 2014-2015 | 2015-2016 |
|--|-----------|-----------|-----------|
| Protozoaires potentiellement pathogènes | | | |
| <i>Entamoeba histolytica/E. dispar</i> ¹ | 233 | 253 | 286 |
| <i>Entamoeba histolytica</i> (différencié par PCR) ¹ | 5 | 10 | 2 |
| <i>Dientamoeba fragilis</i> | 222 | 238 | 236 |
| <i>Giardia lamblia</i> ¹ | 100 | 103 | 124 |
| <i>Cryptosporidium</i> sp. ¹ | 11 | 1 | 25 |
| <i>Cyclospora cayetanensis</i> ¹ | 0 | 4 | 19 |
| Helminthes | | | |
| <i>Strongyloides stercoralis</i> | 1 | 5 | 9 |
| <i>Ascaris lumbricoides</i> | 8 | 24 | 13 |
| <i>Trichuris trichiura</i> | 15 | 33 | 8 |
| Ankylostomes | 3 | 20 | 13 |
| <i>Hymenolepis nana</i> | 7 | 3 | 8 |
| <i>Enterobius vermicularis</i> | 4 | 4 | 4 |
| <i>Diphyllobothrium</i> sp. | 11 | 7 | 9 |
| <i>Taenia</i> sp. | 5 | 3 | 4 |
| <i>Schistosoma mansoni</i> | 0 | 30 | 48 |
| <i>Schistosoma haematobium</i> | 1 | 2 | 0 |

Annexe 3

Nombre de spécimens analysés au secteur Mycologie

Nombre de spécimens analysés au secteur Mycologie

Tableau 3 Nombre d'échantillons reçus

| | 2013-2014 | 2014-2015 | 2015-2016 ¹ |
|--|--------------|--------------------|------------------------|
| Identification | | | |
| Dermatophytes | 225 | 234 | 205 (-12%) |
| Levures | 378 | 493 | 683 (+39 %) |
| Dimorphes | 27 | 23 | 26 (+13%) |
| <i>Aspergillus</i> | - | 274 | 304 (+11%) |
| Autres champignons filamenteux | 1 578 | 1 180 ² | 1268 (+8%) |
| Échantillons environnementaux | 58 | 71 | 66 (-7%) |
| Total | 2 266 | 2 275 | 2 552 (+12%) |
| Épreuves de sensibilité et dosage | | | |
| Antifongogrammes | | | |
| Levures | 328 | 391 | 567 (+45%) |
| Champignons filamenteux | 61 | 65 | 64 (-2%) |
| Total | 402 | 469 | 631 (+35%) |
| Typage moléculaire | | | |
| <i>Pneumocystis jirovecii</i> | SO | 23 | 25 (+9%) |

¹ Au total, 118 genres et 121 espèces distinctes ont été identifiés. Le pourcentage de variation du nombre d'échantillons reçus comparativement à l'année précédente est fourni entre parenthèses.

Les *Aspergillus* sont exclus de ce nombre, contrairement aux données de 2013-2014.

Tableau 4 Nombre de cas cliniques rapportés de mycoses profondes (*Cryptococcus* et champignons dimorphes)

| | 2013-2014 | 2014-2015 | 2015-2016 |
|--|-----------|-----------|-----------------|
| Cryptococcose (<i>Cryptococcus neoformans/gattii</i>) | 24 | 28 | 43 ¹ |
| Blastomycose | 18 | 13 | 18 |
| Coccidioïdomycose | 0 | 2 | 0 |
| Histoplasmose | 9 | 8 | 8 |
| Sporotrichose | 1 | 1 | 0 |
| <i>Cladophialophora bantiana</i> | 0 | 0 | 1 |

¹ Mise en place d'une surveillance passive volontaire de *C. neoformans-gattii*

Annexe 4

**Nombre d'échantillons reçus et
analysés au secteur Physico-chimie**

Tableau 5 Nombre d'échantillons reçus et analysés au secteur Physico-chimie

| | 2013-2014 | | 2014-2015 | | 2015-2016 | |
|---|--------------|----------|--------------|----------|--------------|----------|
| | Échantillons | Analyses | Échantillons | Analyses | Échantillons | Analyses |
| Fluorures (échantillons d'usines et projet) | 2 564 | 2 564 | 2 687 | 2 687 | 2 010 | 2 010 |
| Fluorures (produits chimiques) | 21 | 94 | 14 | 64 | 14 | 59 |
| Eau purifiée (hémodialyse et usage hospitalier) | 6 945 | 14 011 | 7 634 | 15 181 | 9 508 | 20 887 |

Annexe 5

Nombre de spécimens analysés au secteur Sérodiagnostic

Tableau 6 Nombre de spécimens analysés au secteur Sérodiagnostic

| Analyses | 2013-2014 | 2014-2015 | 2015-2016 |
|---|-----------|-----------|-----------|
| SÉROLOGIE VIRALE | | | |
| Confirmation virus de l'immunodéficience humaine | | | |
| WB VIH-1 | 2 337 | 1 937 | 1 882 |
| EIA VIH-2 | 710 | 616 | 525 |
| LIA VIH-1/VIH-2 | 498 | 171 | 319 |
| EIA VIH-1/VIH-2 | 100 | 29 | 24 |
| Détection de l'antigène p24 du VIH | 1 032 | 808 | 840 |
| Confirmation virus de l'hépatite B | | | |
| EIA AgHBs | 1 170 | 1 130 | 1 107 |
| EIA AgHBs blocage | 101 | 96 | 101 |
| Anti-HBc | 1 350 | 1 369 | 1 367 |
| EIA anti-HBs | 471 | 460 | 436 |
| EIA1 – EIA2 | 3 594 | 3 186 | 3 070 |
| RIBA 3.0/INNO-LIA | 87 | 42 | 29 |
| Virus du Nil occidental | | | |
| EIA VNO IgG | 286 | 224 | 325 |
| EIA VNO IgM | 1 201 | 873 | 930 |
| Virus de la fièvre dengue | | | |
| EIA DEN IgG | 651 | 951 | 997 |
| EIA DEN IgM | 653 | 951 | 997 |
| Chikungunya | | | |
| EIA IgM | | | 783 |
| SÉROLOGIE BACTÉRIENNE | | | |
| Confirmation de la syphilis | | | |
| TP-PA | | 3 140 | 3 448 |
| INNO-LIA | | 954 | 1 199 |
| VDRL (neurosyphilis) | | 808 | 815 |
| Tularémie | 161 | 172 | 239 |
| Brucellose | 274 | 331 | 312 |
| SÉROLOGIE PARASITAIRE | | | |
| Confirmation de la toxoplasmose (3 tests) | | | |
| ELFA TOXO IgM | 202 | 189 | 195 |
| ELFA TOXO IgG | 202 | 189 | 195 |
| ELFA TOXO IgG avidité | 105 | 102 | 103 |

Annexe 6

Nombre d'analyses effectuées au secteur Biologie moléculaire

Tableau 7 Nombre d'analyses effectuées en Biologie moléculaire

| Analyses | 2013-2014 | 2014-2015 | 2015-2016 |
|---|------------------|------------------|------------------|
| Virus respiratoires (analyses en multiplex) | 807 | 1 901 | 1 672 |
| Virus influenza | 951 | 259 | 78 |
| VHB – Résistance aux antirétroviraux | 52 | 58 | 31 |
| VHB – Génotypage | 88 | 83 | 75 |
| VHC – Génotypage | 1 505 | 1 707 | 1 665 |
| VHC – Polymorphisme Q80K | 55 | 327 | 19 |
| VIH- détection de l'ARN plasmatique | 175 | 187 | 163 |
| <i>Caliciviridae</i> | 1 205 | 1 731 | 1 331 |
| <i>Chlamydia trachomatis</i> LGV | - | - | 162 |
| <i>Toxoplasma gondii</i> | 180 | 188 | 241 |
| VNO entomologique | 2 530 | 11 413 | 1 743 |
| Envois extérieurs | 874 | 1 251 | 1 626 |

Annexe 7

**Nombre de tiques *Ixodes scapularis* soumises en
2015 selon la région sociosanitaire de résidence
du patient ou du propriétaire de l'animal**

Tableau 8 Nombre de tiques *Ixodes scapularis* soumises en 2015 selon la région sociosanitaire de résidence du patient ou du propriétaire de l'animal*

| RSS | Humain | Animal | Stades | Soumission multiple ¹ | Nombre de tiques (+) pour <i>B. b</i> |
|------------------------------------|------------|--------------|---------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| Bas Saint-Laurent (01) | 4 | 32 | 36 F | 0 | 9/36 (25,0 %) |
| Saguenay-Lac Saint-Jean (02) | 4 | 28 | 32 F | 0 | 4/32 (12,5 %) |
| Capitale- Nationale (03) | 14 | 75 | 89 F | 0 | 14/88 (15,9 %) |
| Mauricie et Centre-du-Québec (04) | 43 | 170 | 212 F, 1 N | 7 | 44/213 (20,7 %) |
| Estrie (05) ^a | 38 | 102 | 134 F, 6 N | 2 | 17/137 (12,4 %) |
| Montréal (06) | 12 | 305 | 316 F, 1 N | 14 | 92/317 (29,0 %) |
| Outaouais (07) | 25 | 81 | 104 F, 2 N | 9 | 7/106 (6,6 %) |
| Abitibi-Témiscamingue (08) | 1 | 13 | 14 F | 0 | 1/14 (7,1 %) |
| Côte-Nord (09) | 1 | 9 | 10 F | 0 | 4/10 (25,0 %) |
| Nord-du-Québec (10) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 (0 %) |
| Gaspésie-Îles-de-la-Madeleine (11) | 1 | 10 | 11 F | 1 | 5/11 (45,5 %) |
| Chaudière-Appalaches (12) | 14 | 44 | 58 F | 1 | 4/58 (6,9 %) |
| Laval (13) | 9 | 113 | 122 F | 7 | 21/122 (17,2 %) |
| Lanaudière (14) | 12 | 185 | 197 F | 6 | 49/197 (24,9 %) |
| Laurentides (15) | 21 | 185 | 206 F | 6 | 31/206 (15,0 %) |
| Montérégie (16) ^a | 190 | 34 | 203 F, 21 N | 8 | 46/224 (20,5 %) |
| Nunavik (17) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 (0 %) |
| TOTAL | 389 | 1 386 | 1744 F, 31 N | 61 | 348/1771 (19,6 %) |

¹ Plusieurs tiques retrouvées sur le même patient ou sur le même animal.

A : Adulte/N : Nymphe.

* Ces RSS sont celles des clients/propriétaires de l'animal n'ayant pas effectué de déplacement – les tiques proviennent donc de ces régions.

^a Les RSS sont présentées sous leur ancienne division, soit avant le transfert de deux territoires de RLS de la Montérégie en Estrie dans le contexte la création du Centre intégré universitaire de santé et de services sociaux de l'Estrie – Centre hospitalier universitaire de Sherbrooke.

Annexe 8

**Nombre d'échantillons reçus et proportion
de souches identifiées en Mycobactériologie**

Tableau 9 Nombre d'échantillons reçus et proportion de souches identifiées en Mycobactériologie

| | 2013-2014 | 2014-2015 | 2015-2016 |
|---------------------------------|--------------|--------------|--------------------------|
| Échantillons reçus | 2 968 | 2 949 | 3 024 |
| Souches identifiées | 3 037 | 2 842 | 2 873 |
| Mycobactéries | 91,2 % | 90,3 % | 89,9 % |
| Actinomycètes aérobies | 8,8 % | 9,7 % | 10,1 % |
| Mycobactéries | 2 772 | 2 566 | 2 582¹ |
| Complexe <i>M. tuberculosis</i> | 9 % | 8,3 % | 9,9 % |
| Complexe <i>M. avium</i> | 42,6 % | 38,2 % | 49,1 % |
| Études de sensibilité | 507 | 482 | 522 |
| Complexe <i>M. tuberculosis</i> | 42,4 % | 42,5 % | 43,6 % |
| Complexe <i>M. avium</i> | 33,5 % | 30,2 % | 35,8 % |
| Groupe <i>abscessus</i> | 10,3 % | 14,1 % | 13,9 % |
| Actinomycètes aérobies | 265 | 276 | 291² |
| <i>Nocardia</i> spp. | 41,1 % | 38,7 % | 42,2 % |
| Études de sensibilité | 114 | 139 | 123 |

¹ 49 espèces distinctes de *Mycobacterium* spp. ont été identifiées.

² 24 espèces d'actinomycètes aérobies réparties en 11 genres ont été identifiées.

Annexe 9

Résistance aux antituberculeux

Tableau 10 Résistance aux antituberculeux

| | 2013 ² | 2014 ² | 2015 ² |
|---|-------------------|-------------------|-------------------|
| Nombre de souches testées ¹ | 201 | 182 | 184 |
| % de souches résistantes | 8 % | 9,9 % | 10,3 % |
| Isoniazide (INH) | 7 % | 6,6 % | 6,5 % |
| Rifampicine (RMP) | 1 % | 1,1 % | 2,1 % |
| Éthambutol | 0 % | 0 % | 1,6 % |
| Pyrazinamide | 2 % | 3,8 % | 4,3 % |
| Monorésistance | 7 % | 8,8 % | 8,1 % |
| Multirésistance (Tuberculose multirésistante INH-RMP) | 1 % ³ | 1,1 % | 1,6 % |
| Multirésistance : autres profils | 0 | 0 | 0,5 |

¹ Données basées sur la période du 1^{er} janvier au 31 décembre (nouveaux cas).

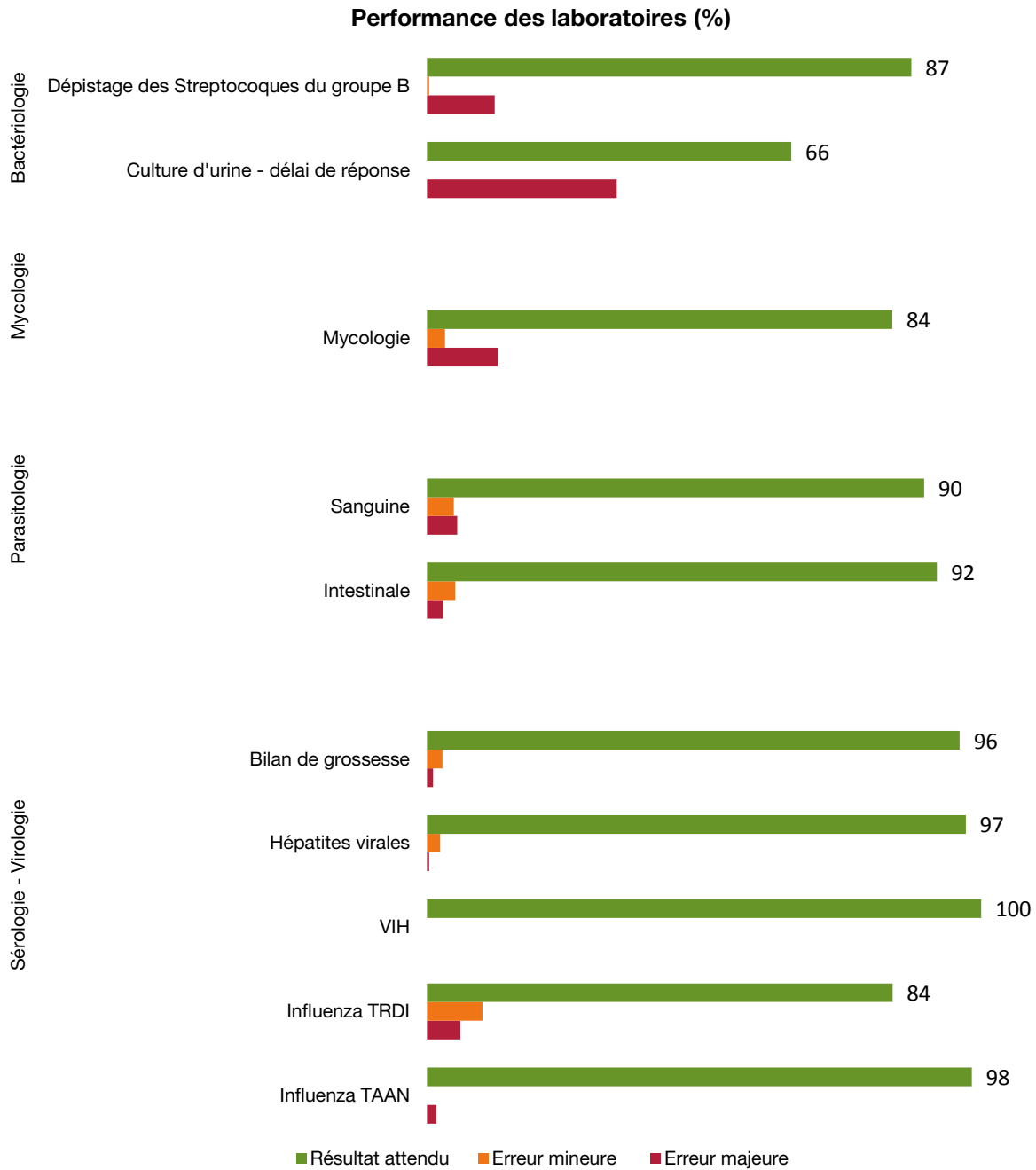
² Inclut *M. africanum* : 2 en 2013 et 1 en 2014 et 5 en 2015.

³ Inclut le premier cas de tuberculose ultrarésistante isolée au Québec 2013.

Annexe 10

**Bilan de performance des laboratoires
du réseau de la santé du Québec au programme
d'assurance qualité en microbiologie 2015-2016**

Figure 1 Bilan de performance des laboratoires du réseau de la santé du Québec au programme d'assurance qualité en microbiologie 2015-2016



Annexe 11

Permis de biologie médicale

Tableau 11 Permis de biologie médicale

| | 2013 | 2014 | 2015 |
|--|------|------|------|
| Nombre de permis délivrés (1 ^{er} janvier au 31 décembre) | 74 | 76 | 79 |
| Nombre de sites où les permis sont délivrés (adresses civiques) | 45 | 45 | 48 |
| Nombre d'inspections réalisées | 19 | 12 | 17 |
| Répartition des permis : | | | |
| Anatomopathologie (A) | 7 | 8 | 7 |
| Biochimie (B) | 34 | 34 | 36 |
| Hématologie (H) | 9 | 7 | 8 |
| Microbiologie (M) | 24 | 27 | 28 |

Annexe 12

**Publications dans des revues
dotées de comités de pairs**

Publications dans des revues dotées de comités de pairs

Aguayo C, Flores R, **Lévesques S**, Araya P, Ulloa S, Lagos J, Hormazabal JC, Tognarelli J, Ibáñez D, Pidal P, Duery O, Olivares B, Fernández J. Rapid spread of *Clostridium difficile* NAP1/027/ST1 in Chile confirms the emergence of the epidemic strain in Latin America. *Epidemiol Infect.* 2015 Oct;143(14):3069-73. Epub 2015 Feb 17. PMID : 25687254

Antonation KS, **Bekal S**, Côté G, Dallaire A, Corbett CR. Multiple-locus variable-number tandem-repeat analysis of *Francisella tularensis* from Quebec, Canada. *Lett Appl Microbiol.* 2015 Apr;60(4):328-33. Epub 2015 Jan 20. PMID : 25442329

Bédard E, Laferrière C, Charron D, **Lalancette C**, Renaud C, Desmarais N, Déziel E, Prévost M. Post-Outbreak Investigation of *Pseudomonas aeruginosa* Faucet Contamination by Quantitative Polymerase Chain Reaction and Environmental Factors Affecting Positivity. *Infect Control Hosp Epidemiol.* 2015 Nov;36(11):1337-43. doi: 10.1017/ice.2015.168.

Bekal S, Pilon PA, **Cloutier N**, **Doualla-Bell F**, **Longtin J**. Identification of *Shigella flexneri* isolates carrying the shiga toxin 1-producing gene in Quebec, Canada, linked to travel to Haiti. *Can J Microbiol.* 2015 Dec;61(12):995-6. Epub 2015 Sep 10:1-2. PMID : 26401981

Bekal S, Lin A, Vincent A, Berry C, Gilmour M, **Fournier E**, **Côté JC**, **Tremblay CL**. Draft Genome Sequence of a Necrotoxicogenic *Escherichia coli* Isolate. *Genome Announc.* 2015 Oct 1;3(5). pii: e01152-15. PMID : 26430054

Bekal S, Berry C, Reimer AR, Van Domselaar G, **Beaudry G**, **Fournier E**, **Doualla-Bell F**, Levac E, Gaulin C, Ramsay D, Huot C, Walker M, Sieffert C, **Tremblay C**. Usefulness of High-Quality Core Genome Single-Nucleotide Variant Analysis for Subtyping the Highly Clonal and the Most Prevalent *Salmonella enterica* Serovar *Heidelberg* Clone in the Context of Outbreak Investigation. *J Clin Microbiol.* 2016 Feb;54(2):289-95. Epub 2015 Nov 18. PMID : 26582830

Boyd DA, **Lévesque S**, Picard AC, Golding GR. Vancomycin-resistant *Enterococcus faecium* harbouring vanN in Canada : a case and complete sequence of pEfm12493 harbouring the vanN operon. *J Antimicrob Chemother.* 2015 Jul;70(7):2163-5. Epub 2015 Mar 8. PMID : 25754999

Chambers C, Skowronski DM, Sabaiduc S, Winter AL, Dickinson JA, De Serres G, Gubbay JB, Drews SJ, **Martineau C**, Eshaghi A, Krajden M, Bastien N, Li Y. Interim estimates of 2015/16 vaccine effectiveness against influenza A(H1N1)pdm09, Canada, February 2016. *Euro Surveill.* 2016 Mar 21;21(11). PMID : 27020673

Chui H, Chan M, Hernandez D, Chong P, McCorrister S, Robinson A, Walker M, Peterson LA, Ratnam S, Haldane DJ, **Bekal S**, Wylie J, Chui L, Westmacott G, Xu B, Drebot M, Nadon C, Knox JD, Wang G, Cheng K. Rapid, Sensitive, and Specific *Escherichia coli* H Antigen Typing by Matrix-Assisted Laser Desorption Ionization-Time of Flight-Based Peptide Mass Fingerprinting. *J Clin Microbiol.* 2015 Aug;53(8):2480-5. Epub 2015 May 27. PMID : 26019207

Currie A, Farber JM, Nadon C, Sharma D, Whitfield Y, Gaulin C, Galanis E, **Bekal S**, Flint J, Tschetter L, Pagotto F, Lee B, Jamieson F, Badiani T, MacDonald D, Ellis A, May-Hadford J, McCormick R, Savelli C, Middleton D, Allen V, Tremblay FW, MacDougall L, Hoang L Shyng S, Everett D, Chui L, Louie M, Banqura H, Levett PN, Wilkinson K, Wylie J, Reid J, Major B, Engel D, Douey D, Huszczyński G, DiLecci J, Strazds J, Rousseau J, Ma K, Isaac L, Sierpinska U. Multi-Province Listeriosis Outbreak Linked to Contaminated Deli-meat Consumed Primarily in Institutional

Settings, Canada, 2008. Foodborne Pathog Dis. 2015 Aug;12(8):645-52. Epub 2015 Jun 3. PMID : 26258258

Cwiklinski K, Dalton JP, **Dufresne PJ**, La Course J, Williams DJ, Hodgkinson J, Paterson S. The *Fasciola hepatica* genome : gene duplication and polymorphism reveals adaptation to the host environment and the capacity for rapid evolution. Genome Biol. 2015 Apr 3;16:71. doi: 10.1186/s13059-015-0632-2. PMID : 25887684

Cwiklinski K, de la Torre Escudero E, Trelis M, Bernal D, **Dufresne PJ**, Brennan GP, O'Neil S, Tort J, Paterson S, Marcilla A, Dalton JP, Robinson MW. The Extracellular Vesicles of the Helminth Pathogen, *Fasciola hepatica* : Biogenesis Pathways and Cargo Molecules Involved in Parasite Pathogenesis. Mol Cell Proteomics. 2015 Dec;14(12):3258-73. Epub 2015 Oct 20. PMID : 26486420

Deceuninck G, De Serres G, Boulianne N, **Lefebvre B**, De Wals P. Effectiveness of three pneumococcal conjugate vaccines to prevent invasive pneumococcal disease in Quebec, Canada. Vaccine. 2015 May 28;33(23):2684-9. Epub 2015 Apr 15. PMID : 25887086

Doll MK, Buckeridge DL, Morrison KT, Gagneur A, Tapiero B, **Charest H**, Quach C. Effectiveness of monovalent rotavirus vaccine in a high-income, predominant-use setting. Vaccine. 2015 Dec 16;33(51):7307-14. Epub 2015 Nov 3. PMID : 26546262

Domingo MC, Fournier E, Massé C, **Charest H**, Bernard K, **Côté JC**, Tremblay C. Draft Genome Sequences of Two Toxigenic *Corynebacterium ulcerans* Strains. Genome Announc. 2015 Jun 25; 3(3). pii: e00699-15. PMID : 26112794

Domingo MC, Yansouni C, Gaudreau C, Lamothe F, **Lévesque S**, Tremblay C, Garceau R. *Cloacibacillus sp.*, a Potential Human Pathogen Associated with Bacteremia in Quebec and New Brunswick. J Clin Microbiol. 2015 Oct;53(10):3380-3. Epub 2015 Jul 29. PMID : 26224843

Espinel-Ingroff A, Colombo AL, Cordoba S, **Dufresne PJ**, Fuller J, Ghannoum M, Gonzalez GM, Guarro J, Kidd SE, Meis JF, Melhem TM, Pelaez T, Pfaller MA, Szeszs MW, Takahaschi JP, Tortorano AM, Wiederhord NP, Turnidge J. International Evaluation of MIC Distributions and Epidemiological Cutoff Value (ECV) Definition for *Fusarium* Species Identified by Molecular Methods for the CLSI Broth Microdilution Method. Antimicrob Agents Chemother. 2016 Feb;60(2):1079-84. Epub 2015 Dec 7. PMID : 26643334

Gaudreau C, Rodrigues-Coutlée S, Pilon PA, Coutlée F, **Bekal S**. Long-Lasting Outbreak of Erythromycin- and Ciprofloxacin-Resistant *Campylobacter jejuni* Subspecies *jejuni* From 2003 to 2013 in Men Who Have Sex With Men, Quebec, Canada. Clin Infect Dis. 2015 Nov 15;61(10):1549-52. Epub 2015 Jul 17. PMID : 26187024

Gaulin C, Ramsay D, Catford A, **Bekal S**. *Escherichia coli* O157:H7 Outbreak Associated with the Consumption of Beef and Veal Tartares in the Province of Quebec, Canada, in 2013. Foodborne Pathog Dis. 2015 Jul;12(7):612-8. Epub 2015 May 14. PMID : 25974740

Gilca V, Boulianne N, **Murphy D**, De Serres G. Short- and Long-Term Effects of a Challenge Dose of Hepatitis B Vaccine in Individuals With and Without Residual Anti-HBs. Infect Control Hosp Epidemiol. 2015 Sep;36(9):1119-20. Epub 2015 Jun 25. PMID : 26108991

Gilca R, Skowronski DM, Douville-Fradet M, Amini R, Boulianne N, Rouleau I, **Martineau C**, **Charest H**, De Serres G. Mid-Season Estimates of Influenza Vaccine Effectiveness against

Influenza A(H3N2) Hospitalization in the Elderly in Quebec, Canada, January 2015. *PLoS One*. 2015 Jul 22;10(7):e0132195. PMID : 26200655

Hatchette TF, Drews SJ, Grudeski E, Booth T, **Martineau C**, Dust K, Garceau R, Gubbay J, Karnauchow T, Krajden M, Levett PN, Mazzulli T, McDonald RR, McNabb A, Mubareka S, Needle R, Petrich A, Richardson S, Rutherford C, Smieja M, Tellier R, Tipples G, LeBlanc JJ. Detection of enterovirus D68 in Canadian laboratories. *J Clin Microbiol*. 2015 May;53(5):1748-51. Epub 2015 Mar 4. PMID : 25740765

Labbé G, Edirmanasinghe R, Ziebell K, Nash JH, **Bekal S**, Parmley EJ, Mulvey MR, Johnson RP. Complete Genome and Plasmid Sequences of Three Canadian Isolates of *Salmonella enterica* subsp. *Enterica* Serovar *Heidelberg* from Human and Food Sources. *Genome Announc*. 2016 Jan 14;4(1). pii:e01526-15. PMID : 26769926

Law DK, **Lefebvre B**, Gilca R, Deng S, Zhou J, De Wals P, Tsang RS. Characterization of invasive *Neisseria meningitidis* strains from Québec, Canada, during a period of increased serogroup B disease, 2009-2013: phenotyping and genotyping with special emphasis on the non-carbohydrate protein vaccine targets. *BMC Microbiol*. 2015 Jul 25;15:143. PMID : 26204985

Lee RS, Radomski N, Proulx JF, Manry J, McIntosh F, Desjardins F, **Soualhine H**, Domenech P, Reed MB, Menzies D, Behr MA. Reemergence and amplification of tuberculosis in the Canadian arctic. *J Infect Dis*. 2015 Jun 15;211(12):1905-14. Epub 2015 Jan 9. PMID : 25576599

Lee RS, Radomski N, Proulx JF, Lebade I, Shapiro BJ, McIntosh F, **Soualhine H**, Menzies D, Behr MA. Population genomics of *Mycobacterium tuberculosis* in the Inuit. *Proc Natl Acad Sci USA*. 2015 Nov 3;112(44):13609-14. Epub 2015 Oct 19. PMID : 26483462

Lefebvre B, Levesque S, Bourgault AM, Mulvey MR, Mataseje L, Boyd, D, **Doualla-Bell F, Tremblay C**. Carbapenem non-susceptible *Enterobacteriaceae* in Quebec, Canada : results of a laboratory surveillance program (2010-2012). *PLoS One*. 2015 Apr 24;10(4):e0125076. PMID : 25910041

Lévesque S, Bourgault AM, Galarneau LA, Moisan D, **Doualla-Bell F, Tremblay C**. Molecular epidemiology and antimicrobial susceptibility profiles of methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* blood culture isolates : results of the Quebec Provincial Surveillance Programme. *Epidemiol Infect*. 2015 May;143(7):1511-8. Epub 2014 Aug 20. PMID : 25140694

Lévesque S, Dufresne PJ, Soualhine H, Domingo MC, Bekal S, Lefebvre B, Tremblay C. A Side by Side Comparison of Bruker Biotyper and VITEK MS : Utility of MALDI-TOF MS Technology for Microorganism Identification in a Public Health Reference Laboratory. *PLoS One*. 2015 Dec 10;10(12). PMID : 26658918

Lévesque S, Longtin Y, **Domingo MC**, Massé C, Bernatchez H, Gaudreau C, **Tremblay C**. *Enterococcus pallens* as a potential novel human pathogen : three cases of spontaneous bacterial peritonitis. *JMM Case Report*. 2016 Feb;3(1)

Lu L, Xu Y, Yuan J, Li C, **Murphy DG**. The full-length genome sequences of nine HCV genotype 4 variants representing a new subtype 4s and eight unclassified lineages. *Virology*. 2015 Aug;482:111-6. Epub 2015 Apr 5. PMID : 25854865

Martin I, Sawatzky P, Liu G, Allen V, **Lefebvre B**, Hoang L, Drews G, Horsman G, Wylie J, Haldane D, Garceau R, Ratnam S, Wong T, Archibald C, Mulvey MR. Decline in Decreased Cephalosporin Susceptibility and Increase in Azithromycin Resistant in *Neisseria gonorrhoeae*, Canada. Emerg Infect Dis. 2016 Jan;22(1):65-7. PMID : 26689114

Peterson SW, Martin I, Demczuk W, Bharat A, Hoang L, Wylie J, Allen V, **Lefebvre B**, Tyrrell G, Horsman G, Haldane D, Garceau R, Wong T, Mulvey MR. Molecular Assay for the Detection of Genetic Markers Associated with Decreased Susceptibility to Cephalosporins in *Neisseria gonorrhoeae*. J Clin Microbiol. 2015 Jul;53(7):2042-8. Epub 2015 Apr 15. PMID : 25878350

Peterson SW, Martin I, Demczuk W, Bharat A, Hoang L, Wylie J, Allen V, **Lefebvre B**, Tyrrell G, Horsman G, Haldane D, Garceau R, Wong T, Mulvey MR. Molecular Assay for Detection of Ciprofloxacin Resistance in *Neisseria gonorrhoeae* Isolates from Cultures and Clinical Nucleic Acid Amplification Test Specimens. J Clin Microbiol. 2015 Nov;53(11):3606-8. Epub 2015 Aug 19. PMID : 26292300

Raymond F, Ouameur AA, Déraspe M, Iqbal N, Gingras H, Dridi B, Leprohon P, Plante PL, Giroux R, Bérubé E, Frenette J, Boudreau DK, Simard JL, Chabot I, **Dominigo MC**, Trottier S, Boissinot M, Huletsky A, Roy PH, Ouellette M, Bergeron MG, Corbeil J. The initial state of the human gut microbiome determines its reshaping by antibiotics. ISME J. 2016 Mar;10(3):707-20. Epub 2015 Sep 11. PMID : 26359913

Sawatzky P, Liu G, Dillon JA, Allen V, **Lefebvre B**, Hoang L, Tyrrell G, Van Caesele P, Levett P, Martin I. Quality Assurance for Antimicrobial Susceptibility Testing of *Neisseria gonorrhoeae* in Canada, 2003 to 2012. J Clin Microbiol. 2015 Nov;53(11):3646-9. Epub 2015 Sep 2. PMID : 26338862

Skowronski DM, Chambers C, Sabaiduc S, De Serres G, Winter AL, Dickinson JA, Gubbay J, Fonseca K, **Charest H**, Kraiden M, Petric M, Mahmud SM, Van Caesele P, Bastien N, Eshaghi A, Li Y. Integrated Sentinel Surveillance Linking Genetic, Antigenic and Epidemiologic Monitoring of Influenza Vaccine-Virus Relatedness and Effectiveness During the 2013-2014 Influenza Season. J Infect Dis. 2015 Sep 1;212(5):726-39. Epub 2015 Mar 17. PMID : 25784728

Skowronski DM, Chambers C, Sabaiduc S, Murti M, Gustafson R, Pollock S, Hoyano D, Remple S, Allison S, De Serres G, Dickinson JA, Tellier R, Fonseca K, Drews SJ, **Martineau C**, Reyes-Domingo F, Wong T, Tang P, Kraiden M. Systematic community- and hospital-based surveillance for enterovirus-D68 in three Canadian provinces, august to december 2014. Euro Surveill. 2015 Oct 29;20(43). PMID : 26804195

Skowronski DM, Sabaiduc S, Chambers C, Eshaghi A, Gubbay JB, Kraiden M, Drews SJ, **Martineau C**, De Serres G, Dickinson JA, Winter AL, Bastien N, Li Y. Mutations acquired during cell culture isolation may affect antigenic characterisation of influenza A(H3N2) clade 3C.2a viruses. Euro Surveill. 2016 Jan 21;21(3):30112. PMID : 26836031

Thivierge K, Iqbal A, Dixon B, Dion R, Levesque B, Cantin P, Cedilotte L, Ndao M, Proulx JF, Yansouni C. *Cryptosporidium hominis* is a newly recognized pathogen in the Arctic Region of Nunavik, Canada : Molecular characterization of an outbreak. PLoS Negl Trop Dis. 2016 Apr 8; 10(4): e0004534. PMID: 27058742

Annexe 13

Communications scientifiques

Communications scientifiques

Alary M, Blouin K, Leclerc P, Morissette C, Roy É, Blanchette C, **Serhir B**. HIV and HCV infection among injection drug users in the Survudi network – 1995 to 2014. CAHR 2015 – 24th Annual Canadian Conference on HIV/AIDS Research, Toronto, Ontario. 30 avril au 3 mai 2015. (Affiche)

Bekal S, Beaudry G, Fournier E, Doualla-Bell F, Reimer A, Berry C, **Tremblay CL**. Whole Genome Sequencing to Differentiate Highly Clonal *Salmonella enterica* Serotype *Heidelberg* Isolates Involved in Outbreaks in the Province of Québec. CACMID – AMMI Canada 2015 Annual Conference, Charlottetown, IPE. 16 au 18 avril 2015. (Oral, Tremblay C)

Bogaty C, **Lévesque S**, Garenc C, Frenette C, Longtin J, Longtin Y. Evolution in the type of diagnostic tests used in Quebec, Canada, for the diagnosis of *C. difficile* infection, 2010-2014. 25th European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases (ECCMID 2015), Copenhagen, Denmark. 25 au 28 avril 2015. (Affiche P0588)

Boyd DA, **Lalancette C, Lévesque S**, Golding GR. Characterization of a Genomic Island Harboring a VanD operon from *Enterococcus faecium* N15-508 Isolate in Canada. ICAAC 2015 – Interscience Conference of Antimicrobial Agents and Chemotherapy, San Diego, CA, USA. 17 au 21 septembre 2015. (Affiche)

Boyd DA, Fuller J, Hoang L, **Lefebvre B**, Levett P, Roscoe D, Willey B, Mulvey MR. Molecular Epidemiology of *Enterobacter* spp. Harboring NMC/IMI-Type Carbapenemases in Canada. ICAAC/ICC 2015 – 55th Interscience Conference on Antimicrobial Agents and Chemotherapy and 28th International Congress of Chemotherapy Meeting, San Diego, CA. 17 au 21 septembre 2015. (Affiche C-1091)

Chong J, Lévesque S, Blanchard AC, Laferrière C, Quach C. Molecular Epidemiology of Vancomycin Heteroresistant Coagulase-Negative Staphylococci in a Neonatal Intensive Care Unit in Quebec. CACMID – AMMI Canada 2015 Annual Conference, Charlottetown, IPE. 16 au 18 avril 2015. (Affiche)

Chui L, Patterson-Fortin LM, Chong S, Mahony J, Pagotto F, Graham M, Van Domselaar G, Berry C, Knox N, Seyer K, Zhang J, **Bekal S**, Chen J, Prystajeky N, Slade P. Detection of *Listeria monocytogenes* using Real-Time Amplification Assays. CACMID – AMMI Canada 2015 Annual Conference, Charlottetown, IPE. 16 au 18 avril 2015. (Oral)

Courtemanche Y, Poulin C, **Serhir B**, Alary M. Étude de prévalence du VIH et du VHC chez les personnes incarcérées dans les établissements provinciaux au Québec. Service de lutte contre les ITSS (SLITSS) du MSSS, Montréal, Québec. 2 juin 2015. (Oral)

Courtemanche Y, Poulin C, **Serhir B**, Alary M. HIV/HCV in Quebec's Provincial Detention Centres : Prevalence, Related Risk Factors, Access to Services and Care. Comparing Cross-sectional Data from 2003 and 2014. The North American Housing and HIV/AIDS Research Summit VIII : Tackling the Social Drivers of HIV, Washington DC. 14 au 16 septembre 2015. (Oral)

De Wals P, Zhou Z, **Lefebvre B**, Dceuninck G. Economic Analysis of Pneumococcal Vaccination for Elderly Adults in Quebec : Forecasting Invasive Pneumococcal Disease (IPD) Rates of and Serotype Distribution. IDWeek 2015 – Infectious Diseases Society of America (IDSA), San Diego, CA, EU. 7 au 11 octobre 2015. (Affiche)

De Wals P, **Lefebvre B** et al. Results of a mass immunization campaign with 4-components serogroup B meningococcal vaccine (4CMENB) in Quebec, Canada. WSPID 2015 – 9th World Congress of the World Society for Pediatric Infectious Diseases, Rio de Janeiro, Brésil. 18 au 21 novembre 2015. (Affiche)

Dion R. Epidemic louse-borne typhus among immigrants to Québec in 1847-1848 – The hope of a New World. 14th conférence of the International Society of Travel Medicine (ISTM), Québec, 28 mai 2015.

Dufresne P, Ozaki K, **Moonjely S**, **Tremblay C**, Laverdière M, Dufresne SF. Identification des champignons filamenteux stériles (*Mycelia sterilia*) thermotolérants isolés des voies respiratoires. Journées annuelles de formation de l'AMMIQ (JAFA) 2015, Québec 21 au 23 mai 2015. (Oral, Moonjely S)

Dufresne P, D'Amour L, Poulin S, Lemieux C, Gourdeau M, Carignan A, Dufresne S. Typage moléculaire de *Pneumocystis jirovecii* dans un contexte d'écllosion: nouvelle analyse offerte au Laboratoire de santé publique du Québec. Journées annuelles de formation de l'AMMIQ (JAFA) 2015, Québec. 21 au 23 mai 2015. (Oral)

Edirmanasinghe R, Finley R, Parmley J, Avery B, Carson C, **Bekal S**, Golding G, Mulvey M. The Use of Whole Genome Sequencing to Study the Dissemination of Cefoxitin-Resistant *Salmonella enterica* serovar *Heidelberg* from Human, Animal and Food Sources, 2012. 65e congrès de la société canadienne de microbiologie (CSM), Régina, Saskatchewan. 15 au 8 juin 2015. (Affiche)

Edirmanasinghe R, Finley R, Parmley J, Avery B, Carson C, **Bekal S**, Golding G, Mulvey M. Plasmid Characterization of Cefoxitin-Resistant *Salmonella enterica* serovar *Heidelberg* from Human, Animal and Food Sources, 2012. 65e congrès de la société canadienne de microbiologie (CSM), Régina, Saskatchewan. 15 au 18 juin 2015. (Affiche)

Emond G, Bitera R, **Doualla-Bell F**, **Tremblay C**. From Adolescence to Young Adult Life : the Explosive Transformation of New HIV Infection Cases at That Age. CAHR 2015 – 24th Annual Canadian Conference on HIV/AIDS Research, Toronto, Ontario. 30 avril au 3 mai 2015. (Affiche)

Émond G, Bitera R, **Tremblay C**, **Doualla-Bell F**. Au Québec, le VIH touche fortement les jeunes, dont les HARSAH (hommes ayant des relations sexuelles avec des hommes), plus susceptibles d'acquérir des virus résistant aux médicaments. 83^e Congrès de l'ACFAS, Rimouski, Québec. 25 au 29 mai 2015. (Oral, Emond G)

Fortin C, Labbé AC, **Tremblay C**, Trudelle A, **Doualla-Bell F**, **Serhir B**. Using signal-to-cutoff ratios to improve reverse sequence algorithm for syphilis diagnosis; are all commercial kits equal? The 29th IUSTI European Conference on Sexually Transmitted Infections, Sitges, Barcelona. 24 au 26 septembre 2015. (Affiche)

Fravalo P, Cherifi T, Neira K, Letellier A, Fairbrother JM, **Bekal S**. Molecular serotyping and virulence potential of *Listeria monocytogenes* isolated from bovine, swine, and human in the province of Quebec. 11^e congrès Safepork, Porto, Portugal. 7 au 10 septembre 2015. (Oral)

Lalancette C, Charron D, Bédard E, Laferrière C, Dolcé P, Déziel E, Prévost M. *Pseudomonas aeruginosa*: Seeking relationships between strains found in water system biofilms and on infected patients. 2015 International Symposium on Waterborne Pathogens, Savannah, Georgia, April 13-14th, 2015.

Leclerc P, Morissette C, Roy É, Alary M, Blanchette C, Blouin K, **Serhir B**. HIV and HCV testing and treatment among IDUs in the SurvUDI network – 2003 to 2013. CAHR 2015 – 24th Annual Canadian Conference on HIV/AIDS Research, Toronto, Ontario. 30 avril au 3 mai 2015. (Affiche)

Mak A, Simpson Y, Chahil N, Chu K, Wong Q, Morshed M, **Serhir B**, Implementation of siemens' centaur syphilis enzyme immunoassay : BC experience. CACMID – AMMI Canada 2015 Annual Conference, Charlottetown, IPE. 16 au 18 avril 2015. (Oral)

Martin I, Sawatzky P, Allen V, Hoang L, **Lefebvre B**, Naidu P, Haldane D, Van Caesele P, Archibald C, Mulvey MR. Antimicrobial susceptibilities and multi-antigen sequence types (NG-MAST) of *Neisseria gonorrhoeae* isolated in Canada, 2011-2014. IUSTI 2015 – 29th European Conference on Sexually Transmitted Infections, Stiges, Barcelone. 24 au 26 septembre 2015. (Affiche P133)

Mulvey M, Edirmanasinghe R, Finley R, Parmley J, Avery B, Carson C, **Bekal S**, Golding G. How Genome Sequencing is enhancing the Surveillance of Antimicrobial Resistant *Salmonella* in Canada. 65e congrès de la société canadienne de microbiologie (CSM), Régina, Saskatchewan. 15 au 18 juin 2015. (Affiche)

Mulvey MR, Fuller J, German G, Girouard G, Haldane D, Hoang L, **Lefebvre B**, Levett P, Melano R, Needle R, Van Caesele P, Mataseje L. Carbapenemases Producing *Enterobacteriaceae* Identified in Canada 2008-2014. ICAAC/ICC 2015 – 55th Interscience Conference on Antimicrobial Agents and Chemotherapy and 28th International Congress of Chemotherapy Meeting, San Diego, CA. 17 au 21 septembre 2015. (Affiche C-1111)

Popiel KY, Longtin Y, Mataseje L, Mulvey M, Mangat C, Maalouf L, Miller MA, **Lefebvre B**, **Lévesque S**, Haraoui LP. Whole genome sequencing in tracking intergenus *Klebsiella pneumoniae* carbapenemase (KPC) gene transmission in a tertiary care center. The annual IDWeek - Infectious Diseases Society of America (IDSA), San Diego, CA. 7 au 11 octobre 2015. (Affiche)

Poulin S, Dufresne SF, **Dufresne P**, Lemieux C, Carignan A. Éclosions de pneumonie à *Pneumocystis jirovecii* dans des populations de greffés rénaux au Québec : épidémiologie clinique et moléculaire. Journées annuelles de formation de l'AMMIQ (JAFA) 2015, Québec. 21 au 23 mai 2015. (Oral)

Poulin S, Dufresne SF, **Dufresne P**, Carignan A. *Pneumocystis jirovecii* Pneumonia Outbreaks in Renal Transplant Populations in Quebec, Canada : Clinical and Molecular Epidemiology. The annual IDWeek - Infectious Diseases Society of America (IDSA), San Diego, CA. 7 au 11 octobre 2015. (Affiche)

Rocheffort C, Ndao M, Cedilotte L, Simic N, Nath-Chowdhury M, Libman M, **Thivierge K**, Yansounic C. Validation de la trousse PCR commercial RIDA®Gene Parasitic Stool panel pour la détection de protozoaires pouvant provoquer une diarrhée parasitaire. Journées annuelles de formation de l'AMMIQ (JAFA) 2015, Québec. 21 au 23 mai 2015. (Oral)

Sauvageau C, Mayrand MH, Ouakki M, Dufour-Turbis C, Gilca V, Coullée F, **Therrien C**, Dionne M, Boulianne N. Baseline data from a randomised controlled trial with the quadrivalent vaccine comparing a 2-dose schedule (0-6 months) to an extended one (0-6-60 months) : ICI-VPH study. 30th International Papillomavirus Conference (HPV 2015), Lisbon, Portugal. 17 au 21 septembre 2015. (Affiche PO23, abstract 808)

Serhir B, Labbé AC, **Tremblay C**, Trudelle A, **Doualla-Bell F**, Fortin C. Évaluation prospective du taux de confirmation tréponémique au LSPQ en fonction de la force de l'index obtenu avec les épreuves EIA/CIA réalisées dans les laboratoires de biologie médicale. Journées annuelles de formation de l'AMMIQ (JAFA) 2015, Québec. 21 au 23 mai 2015. (Oral)

Serhir B, **Doualla-Bell F**, **Beaulac SN**, **Fauvel M**, **Tremblay C**. Estimation du taux d'infections récentes au Québec pour l'année 2013 : évaluation de l'algorithme RITA. Journées annuelles de formation de l'AMMIQ (JAFA) 2015, Québec. 21 au 23 mai 2015. (Oral)

Sylvain D, Dufault C. VIH 101, 13^e Symposium des infirmières sur le VIH-sida, Programme national de mentorat VIH, Montréal. 26 novembre 2015. (Oral)

Thivierge K, Adam-Poupart A, Ouhoummanne N, Milord F, Ripoche M, Trudeau M, Fortin A, **Tremblay C**. Portrait de la surveillance intégrée de la maladie de Lyme au Québec – Bilan 2014. Journée annuelle de formation de l'AMMIQ (JAFA 2015). Québec, Canada. 21 au 23 mai 2015. (Oral)

Annexe 14

Rapports scientifiques

Rapports scientifiques

Adam-Poupart A, **Thivierge K**. Proposition d'un programme pour la surveillance intégrée de la maladie de Lyme et des autres maladies transmises par la tique *Ixodes scapularis* au Québec. Mise à jour 2015. Octobre 2015. 45 pages. INSPQ. Publié le 10 février 2016. ISBN : 978-2-550-74827-4

Béliveau C, Trudelle A, Labbé AC, Alarie I, **Serhir B**, avec collaboration avec les membres du CALI (**Lefebvre B, Murphy D, Tremblay C**). Analyses de laboratoire recommandées pour le dépistage de l'infection par le virus de l'immunodéficience humaine (HIV). 17 pages. INSPQ. Publié le 6 novembre 2015. ISBN : 978-2-550-72901-3

Bitera R, **Fauvel M**, Alary M, **Tremblay C**, Parent R, **Sylvain D, Hastie M**, avec la collaboration **Serhir B, Tessier D**. Programme de surveillance de l'infection par le virus de l'immunodéficience humaine (VIH) au Québec. Rapport annuel 2014. 36 pages. INSPQ. Publié le 1^{er} décembre 2015. ISBN : 978-2-550-74541-9

Brais E, Désilets J, Lafarge M, Marcoux L, avec la collaboration de Cunningham P, Gagnon A, Hakizimana G, **Lalancette C**, Malo A, Ruel L, Sananikone S, Auger D. Écllosion de Légionellose dans la ville de Berthierville, été 2015. 26 pages. Direction de santé publique. CISSS de Lanaudière. Janvier 2016. ISBN : 978-2-550-74792-5.

Carrier R, avec la collaboration de **Fauvel M**, Gauvin A, **Kalivas M, Tremblay C** (direction scientifique). Rapport d'activités 2013-2014 : contrôle de la qualité des installations de mammographie dans le cadre du Programme québécois de dépistage du cancer du sein (PQDCS). 24 pages. INSPQ. Publié le 9 avril 2015. ISBN : 978-2-550-72260

Carrier R, avec la collaboration de **Fauvel M**, Gauvin A, **Kalivas M**. Rapport d'activités 2014-2015 : contrôle de la qualité des installations de mammographie dans le cadre du Programme québécois de dépistage du cancer du sein (PQDCS). 22 pages. INSPQ. Publié le 19 janvier 2016. ISBN : 978-2-550-74757-4

Comité d'assurance qualité en biochimie, sous la coordination de **Tremblay C, Fauvel M**. Rapport annuel d'activités scientifiques 2014 du Comité d'assurance qualité en biochimie. 22 pages. INSPQ. Publié le 17 juillet 2015. ISBN : 978-2-550-73279-2

Comité d'assurance qualité en pathologie du Laboratoire de santé publique du Québec (incluant **Fauvel M, Tremblay C**), avec la collaboration de **Senécal J**. Rapport d'activités 2014-2015 : Programme de contrôle externe qualité en pathologie. 24 pages. INSPQ. Publié le 7 janvier 2016. ISBN : 978-2-550-74735-2

Courtemanche Y, Poulin C, **Serhir B**, Alary M. Étude de prévalence du VIH et du VHC chez les personnes incarcérées dans les établissements de détention provinciaux au Québec. Rapport de recherche. 58 pages. Centre de recherche du CHU de Québec, Université Laval. Janvier 2016. ISBN : 978-2-9810983-8-2

Dufresne P, Vallée M. Contrôle externe de la qualité : Mycologie. Octobre 2014. 29 pages. Laboratoire de santé publique du Québec, INSPQ. Rapport final déposé le 8 mai 2015

Fauvel M, Tremblay C, avec la collaboration du personnel du LSPQ. Rapport d'activités 2013-2014 du laboratoire de santé publique du Québec. 36 pages. INSPQ. Publié le 27 avril 2015. ISBN : 978-2-550-72937-2

Fauvel M, Tremblay C, avec la collaboration du personnel du LSPQ. Rapport d'activités 2014-2015 du laboratoire de santé publique du Québec. 38 pages. INSPQ. Publié le 1^{er} février 2016 ISBN : 978-2-550-74898-4

Fortin C, Trudelle A, Labbé AC, Lambert G, **Serhir B**, avec la collaboration des membres du CALI (**Lefebvre B, Murphy D, Tremblay C**). Mise à jour des algorithmes de sérodiagnostic de la syphilis. Avis scientifique. 20 pages. INSPQ. Publié le 14 janvier 2016. ISBN : 978-2-550-74529-7

Garenc C, Frenette C, Comité SPIN-CD, Comité CINQ, avec la collaboration de **Lévesque S**. Étude sur les mesures appliquées dans les installations de soins de courte durée du Québec au regard de la prévention et contrôle de la diarrhée associée au *Clostridium difficile*. Mars 2015. 87 pages. INSPQ. Publié le 16 juillet 2015. ISBN : 978-2-550-73359-1

Gilca R, Douville-Fradet M, Amini R, avec la collaboration de **Charest H, Martineau M**. Hospitalisations et complications attribuables à l'influenza : rapport de surveillance 2014-2015. 32 pages. INSPQ. Publié le 17 février 2016. ISBN : 978-2-550-75137-3

Groupe de travail sur la révision du matériel d'injection destiné aux personnes UDI (incluant **Serhir B**). Matériel d'injection : réduire les risques chez les injecteurs de médicaments opioïdes. Août 2015. 79 pages. INSPQ. Publié le 12 Novembre 2015. ISBN : 978-2-550-74064-3

Groupe scientifique sur le VNO (incluant **Therrien C**). Le risque relié au virus du Nil occidental au Québec et les interventions à privilégier en 2015. Avis scientifique. Mars 2015. 71 pages. INSPQ. Publié le 19 août 2015. INSPQ. ISBN : 978-2-550-73037-8

Groupe scientifique sur les maladies transmises par les moustiques (incluant **Therrien C**). Proposition d'un programme de surveillance entomologique du virus du Nil occidental au Québec. Avis scientifique. Septembre 2015. 51 pages. INSPQ. Publié le 12 février 2016 ISBN : 978-2-550-74889-2

Labbé AC, Trudelle A, Dolcé P, Béliveau C, Martel-Laferrrière V, Vachon ML, **Murphy D**, Baril JG, avec la collaboration avec les membres du CALI (incluant **Lefebvre B**). Analyses de laboratoire recommandées pour le dépistage de l'infection par le virus de l'hépatite C. Avis scientifique. Décembre 2014. 67 pages. INSPQ. Publié le 15 décembre 2015. ISBN : 978-2-550-72830-6

Labbé AC, Trudelle A, Dolcé P, Béliveau C, Martel-Laferrrière V, Vachon ML, **Murphy D**, avec la collaboration des membres du CALI (incluant **Lefebvre B**). Analyses de laboratoire recommandées pour le dépistage de l'infection par le virus de l'hépatite B. Avis scientifique. Décembre 2014. 89 pages. INSPQ. Publié le 17 février 2016. ISBN : 978-2-550-72794-1

Leclerc P, Roy E, Morissette C, Alary M, Parent R, Blouin K, avec la collaboration de **Serhir B**. Surveillance des maladies infectieuses chez les utilisateurs de drogue par infection. Épidémiologie du VIH de 1995 à 2014 / Épidémiologie du VHC de 2003 à 2014. Juin 2015. 143 pages. INSPQ. Publié le 8 mars 2016. ISBN : 978-2-550-75194-6

Lefebvre B, avec la collaboration de **Lévesque S**, Lavallée C. **Longtin J** (direction scientifique). Rapport sur la surveillance de laboratoire des souches d'entérobactéries résistantes aux carbapénèmes isolées au Québec en 2014. Rapport annuel. Mars 2015. 43 pages. INSPQ. Publié le 8 octobre 2015. ISBN : 978-2-550-73939-5

Lefebvre B, Côté JC, Longtin J. Programme de surveillance du pneumocoque – Rapport annuel 2014. Mai 2015. 64 pages. INSPQ. Publié le 4 février 2016. ISBN : 978-2-550-74808-3

Lévesque S, avec la collaboration de **Tremblay C, Charest H**, Moisan D, Galarneau LA. Surveillance des souches de *Staphylococcus aureus* résistantes à la méthicilline isolées des bactériémies dans la province de Québec – Rapport 2013-2014. 32 pages. INSPQ. Publié le 16 avril 2015. ISBN : 978-2-550-72801-6

Ministère de la Santé et des Services sociaux (incluant **Lévesque S**.) Guide d'intervention : La légionellose. Édition 2015. 147 pages. La Direction des communications du Ministère de la Santé et des Services sociaux (MSSS). Publié le 9 novembre 2015. ISBN : 978-2-550-72596-1

Morgan C, Back C, **Therrien C**, Samuel O. Évaluation de l'émergence possible du virus Chikungunya et du risque de transmission vectorielle au Québec. Avis scientifique. Décembre 2014. 57 pages. INSPQ. Publié le 29 avril 2015. ISBN : 978-2-550-72821-4

Ouhoumanne N, Back C, Milord F, **Therrien C**. Surveillance de l'infection par le virus du Nil occidental au Québec : saison 2014. Rapport annuel. Mai 2015. 41 pages. INSPQ. Publié le 14 septembre 2015. ISBN : 978-2-550-73696-7

Soualhine H. La résistance aux antituberculeux au Québec : 2012-2013. Mars 2015. INSPQ. ISBN : 978-2-550-72333-2.

Tétrault I, Trudelle A, Labbé AC, Venne S, Charest L, avec la collaboration des membres du CALI (**Lefebvre B, Murphy D, Tremblay C**). Analyses de laboratoire recommandées lors du dépistage de *Chlamydia trachomatis* et de *Neisseria gonorrhoeae*. Avis scientifique. Octobre 2013. 63 pages. INSPQ. Publié le 12 août 2015. ISBN : 978-2-550-73399-7

Thivierge K, Elbakry A, **Vallée M**. Contrôle externe de la qualité : Parasitologie sanguine – Évaluation de la technique de coloration (rapport complémentaire). Janvier 2014-2015. 18 pages. Laboratoire de santé publique du Québec, INSPQ. Rapport final déposé le 16 octobre 2015

Thivierge K, Vallée M. Contrôle externe de la qualité : Parasitologie sanguine – Janvier 2015. 20 pages. Laboratoire de santé publique du Québec, INSPQ. Rapport final déposé le 16 octobre 2015

Thivierge K, Vallée M. Contrôle externe de la qualité : Parasitologie intestinale. Avril 2015. 14 pages. Laboratoire de santé publique du Québec, INSPQ. Rapport final déposé le 8 janvier 2016

Trudelle A, Labbé AC, Venne S, avec la collaboration de **Lefebvre B** et des membres du CALI (**Murphy D, Tremblay C**). Tests de contrôle suite à la détection d'une infection à *C. trachomatis* ou d'une infection à *N. gonorrhoeae* : indications et analyses recommandées. Avis scientifique. Juin 2015. 53 pages. INSPQ. Publié le 30 septembre 2015. ISBN : 978-2-550-73711-7

Trudelle A, Labbé AC, Béliveau C, Alarie I, **Serhir B**, avec collaboration avec les membres du CALI (**Lefebvre B, Murphy D, Tremblay C**). Période fenêtre associée à la sérologie VIH. Complément à l'avis : Analyses de laboratoire recommandées pour le dépistage de l'infection par le virus de l'immunodéficience humaine (HIV). 14 pages. INSPQ. Publié le 6 novembre 2015. ISBN : 978-2-550-74306-4

Vallée M, Murphy D, Béliveau C. Contrôle externe de la qualité : Hépatite B TAAN. Janvier 2015. 7 pages. Laboratoire de santé publique du Québec, INSPQ. Rapport final déposé le 6 juillet 2015

Vallée M, Murphy D, Béliveau C. Contrôle externe de la qualité : Sérologie Hépatite B. Janvier 2015. 10 pages. Laboratoire de santé publique du Québec, INSPQ. Rapport final déposé le 6 juillet 2015

Vallée M, Béliveau C, Lavallée C, Gaudreau C, **Lefebvre B**. Contrôle externe de la qualité : Bactériologie. Mars 2015. 16 pages. Laboratoire de santé publique du Québec, INSPQ. Rapport final déposé le 17 juillet 2015

Vallée M, Murphy D, Béliveau C. Contrôle externe de la qualité : Détection quantitative de l'ARN du virus de l'hépatite C par un test d'amplification des acides nucléiques (TAAN). Février 2015. 8 pages. Laboratoire de santé publique du Québec, INSPQ. Rapport final déposé le 10 août 2015

Vallée M, Béliveau C, Lavallée C, Gaudreau C, **Domingo MC**. Contrôle externe de la qualité : Bactériologie. Octobre 2015. 12 pages. Laboratoire de santé publique du Québec, INSPQ. Rapport final déposé le 21 janvier 2016

Vallée M, Béliveau C. Contrôle externe de la qualité : Sérologie Bilan de grossesse. Septembre 2015. 17 pages. Laboratoire de santé publique du Québec, INSPQ. Rapport final déposé le 2 février 2016

Vallée M, avec la collaboration de **Fauvel M, Longtin J, Serhir B** (membre du comité). Rapport annuel des activités scientifiques 2014 du Comité d'assurance qualité en microbiologie médicale. 32 pages. INSPQ. Publié le 29 février 2016. ISBN : 978-2-550-74882-3

Annexe 15

**Autres présentations à des ateliers,
colloques ou séminaires**

Autres présentations à des ateliers, colloques ou séminaires

Dion R. Les Végans contre-attaquent – Épidémie de shigellose liée à une chaîne de restaurants végétariens, Québec et Ontario, mars à mai 1997. Webinaire de la CP-EpiTer, 8 avril 2015.

Dion R. 64^e conférence de l'Epidemic Intelligence Service (EIS) des CDC d'Atlanta, 2015. Webinaire du GD-EpiStat de la CP-EpiTer, 9 juin 2015.

Dion R. Rôles et responsabilités d'un médecin-conseil en santé publique (Domaine des MI). Projet Sensibilisation aux études à l'université et à la recherche (SEUR), UdeM, 21 et 23 juillet 2015.

Dion R. Orienting the data (descriptive epidemiology). ASPC. Epidemiology in action course 2015, 16 septembre 2015.

Dion R. Démonstration des principales fonctions du tableau de bord visuel du logiciel Epi Info 7. 1^{ière} partie de 3. Webinaire du GD-EpiStat de la CP-EpiTer, 15 octobre 2015.

Dion R. Démonstration des principales fonctions du tableau de bord visuel du logiciel Epi Info 7. 2^e partie de 3. Webinaire du GD-EpiStat de la CP-EpiTer, 21 janvier 2016.

Dion R. Groupe d'épidémiologie de terrain (GEPITER), cours MSO 6150-Investigation d'éclosion. Étude de situation. Éclosion dans la communauté. Atelier, 22 et 23 mars 2016.

Dufresne P, Soualhine H. Colloque sur la biosécurité – AMQ. Conférence: Application des normes de biosécurité en laboratoire. 12 juin 2015, Montréal. Conférencier invité.

Soualhine H. Colloque annuel de la société québécoise de la biochimie clinique – Octobre 2015. Conférence : Application des normes de biosécurité en laboratoire. Conférencier invité.

Soualhine H. Colloque Biosécurité de la ferme à l'assiette (Université laval / CRIBIQ)- Conférence : Concept de biosécurité face aux risques microbiologiques – Mars 2016. Orford - QC. Conférencier invité.

Annexe 16

Participation à des groupes de travail et comités

Participation à des groupes de travail et comités

Bekal S. Membre directeur du réseau PulseNet-Canada.

Bekal S. Groupe de coordination du Programme intégré canadien de surveillance de la résistance aux antimicrobiens (PICRA).

Bekal S. Groupe de coordination de la surveillance nationale des pathogènes entériques (NESP).

Bekal S. Canadian Campylobacter Research Network.

Bekal S. Protocole MSSS surveillance.

Bekal S. Membre du comité directeur du Réseau d'information de la salubrité des aliments.

Bekal S. Groupe de travail – utilisation des ATB MAPAQ.

Bekal S. Membre du groupe de travail du réseau Laboratory Response Network.

Charest H. Groupe de travail provincial pour l'implantation des tests de mesure de la résistance du VIH aux antirétroviraux.

Charest H. Comité conjoint LSPQ, Héma-Québec et Société canadienne du sang.

Corbeil F. CSA Technical Committee on Kidney Dialysis.

Corbeil F. Comité de développement durable INSPQ.

Desrochers K. Comité conjoint LSPQ, Héma-Québec et Société canadienne du sang.

Dion R. Comité sur l'immunisation du Québec (CIQ).

Dion R. Table de concertation nationale en maladies infectieuses (TCNMI).

Dion R, Lalancette C, Thivierge K. Groupe scientifique sur l'eau (GSE), sous-groupe microbiologie, INSPQ.

Dion R. Comité sur l'opérationnalisation des ententes sur les toxi-infections alimentaires et les zoonoses, MSSS, DSP régionales, MAPAQ, INSPQ/LSPQ.

Dion R. *Public health surveillance community*, Inforoute Santé du Canada (ISC).

Dion R. *Communicable diseases working group*, ISC.

Dion R. *Laboratory information management system working group* (LIMS WG), *Canadian Public Health Laboratory Network* (CPHLN).

Dion R. Équipe conseil de la Communauté de pratique en épidémiologie de terrain (CP-EpiTer).

Dion R. Groupe de discussion sur les méthodes et outils épidémiologiques et statistiques (GD-EpiStat) de la CP-EpiTer.

Dion R. Comité de surveillance des maladies infectieuses, TCNMI.

Dion R. Groupe d'épidémiologie de terrain (GEPITER), INSPQ, MSSS, DSP régionales et ASPC.

Dion R. Groupe de travail sur les rôles des professeurs de clinique, Département de médecine sociale et préventive (DMSP), École de santé publique de l'UdeM (ESPUM).

Dion R. Comité d'évaluation de l'acte en santé publique, Département de médecine préventive et de santé publique (DMPSP) du Centre hospitalier universitaire de Montréal (CHUM).

Dion R, Domingo MC, Dufresne P, Lévesque S. Comité éditorial du bulletin *STATLABO*, LSPQ.

Dion R. Comité sur les définitions nosologiques québécoises des maladies infectieuses, MSSS, DSP régionales, INSPQ/LSPQ.

Dion R. Comité aviseur scientifique, LSPQ.

Dion R. Groupe de travail sur la surveillance des maladies entériques, INSPQ/DSET/LSPQ/Infocentre de santé publique et MSSS.

Dion R. Comité directeur fédéral, provincial et territorial du Réseau canadien d'information sur la salubrité des aliments (RCISA), Agence canadienne d'inspection des aliments (ACIA)

Dion R. Groupe de travail sur la mise à jour du protocole de la paralysie flasque aiguë, dans le contexte de l'éradication mondiale de la poliomyélite, ASPC.

Dion R. Comité de la journée scientifique de l'association internationale d'épidémiologie de terrain (Epiter) 2016

Dion R. Comité sur l'accès à l'information, la protection des renseignements personnels et la sécurité de l'information (AIPRPSI), INSPQ.

Domingo MC. Comité d'experts sur la résistance aux antibiotiques (CERA).

Domingo MC. Comité conjoint LSPQ, Héma-Québec et Société canadienne du sang.

Dufresne PJ. Membre du Biosafety Officer Network (BSON) Réseau canadien des laboratoires de santé publique et l'Agence de santé publique du Canada (ASPC).

Dufresne PJ. Aviseur et membre votant sur le sous-comité de la sensibilité aux antifongiques du Clinical Laboratory Standards Institute (CLSI).

Dufresne PJ. Groupe de travail sur la Caspofungine du sous-comité sur les tests de sensibilité sur les antifongiques du Clinical Laboratory Standards Institute (CLSI).

Dufresne PJ. Secrétaire et membre du Groupe de travail sur les ECV (Epidemiological cutoff values) du sous-comité sur les tests de sensibilité sur les antifongiques du Clinical Laboratory Standards Institute (CLSI).

Dufresne PJ. Groupe de travail provincial pour la création du rapport standardisé pour les investigations de contamination fongique. INSPQ et partenaires des Directions de santé publique.

Dufresne PJ. Comité consultatif sur les services documentaires. INSPQ.

Dufresne PJ. Groupe de travail du Collège canadien des microbiologistes (CCM) portant sur la certification des agents de sécurité biologique (ASB).

Fauvel M. Groupe de travail sur la journée de réflexion pour le programme de surveillance de l'infection par le VIH au Québec.

Fauvel M. Rencontres *ad hoc* sur la consultation du développement de la cascade de soins. LSPQ/INSPQ.

Fauvel M. Groupe de travail sur le transfert des connaissances. INSPQ.

Fauvel M. Comité directeur du Centre d'expertise clinique en radioprotection.

Fauvel M. Comité d'assurance qualité en pathologie. LSPQ/INSPQ.

Fauvel M. Comité de direction scientifique de l'INSPQ.

Hastie M, Sylvain D. Rencontres des partenaires provinciaux et territoriaux de surveillance VIH/sida.

Lalancette C. Sous-comité sur la surveillance provinciale de la diarrhée associée à *Clostridium difficile* (SPIN-CD). INSPQ.

Lalancette C. Sous-comité sur la surveillance provinciale des nouveaux cas d'entérocoques résistants à la vancomycine (SPIN-ERV). INSPQ.

Lalancette C. Sous-comité sur la surveillance provinciale des bactériémies à *Staphylococcus aureus* (SPIN-SARM). INSPQ.

Lalancette C. Groupe de travail du CERA sur l'établissement d'un système de surveillance du *Staphylococcus aureus* résistant à la méthicilline (SARM) d'origine communautaire. INSPQ.

Lalancette C. Comité d'experts sur les risques sanitaires microbiologiques scientifiques de l'eau (CERSMEau), sous-groupe microbiologie.

Lefebvre B. Groupe de travail visant à démontrer la faisabilité de l'implantation d'un réseau sentinelle pour *N. gonorrhoeae* – Réseau sentinelle gono.

Lefebvre B. Comité sur les analyses de laboratoires en lien avec les ITSS (CALI), INSPQ.

Lefebvre B. Présidente du groupe de travail sur le suivi de la résistance chez *N. gonorrhoeae* relevant du CALI, INSPQ.

Lefebvre B. Groupe de travail du comité d'immunisation du Québec (CIQ) en lien avec l'utilité relative de trois vaccins pneumococciques conjugués.

Lefebvre B. Groupe de travail canadien sur les infections invasives, surveillance circumpolaire internationale, Agence de santé publique du Canada et Centers for Disease Control and Prevention (CDC).

Lefebvre B. Comité de surveillance provinciale des infections nosocomiales (SPIN), sous-comité sur bâtonnets à Gram négatifs producteurs de carbapénèmases.

Lévesque S. Comité sur les infections nosocomiales du Québec (CINQ). INSPQ.

Lévesque S. Comité sur la surveillance provinciale des infections nosocomiales (SPIN). INSPQ.

Lévesque S. Sous-comité sur la surveillance provinciale de la diarrhée associée à *Clostridium difficile* (SPIN-CD). INSPQ.

Lévesque S. Sous-comité sur la surveillance provinciale des nouveaux cas d'entérocoques résistants à la vancomycine (SPIN-ERV). INSPQ.

Lévesque S. Sous-comité sur la surveillance provinciale des bactériémies à *Staphylococcus aureus* (SPIN-SARM). INSPQ.

Lévesque S. Groupe de travail du CERA sur l'établissement d'un système de surveillance du *Staphylococcus aureus* résistant à la méthicilline (SARM) d'origine communautaire. INSPQ.

Lévesque S. Canadian Campylobacter Research Network. Santé Canada / Agence de la santé publique du Canada.

Lévesque S. Comité de sensibilisation au développement durable à l'INSPQ.

Marchand R. Comité sur l'immunisation du Québec (CIQ).

Martineau C. Groupe de travail provincial pour l'implantation des tests de mesure de la résistance du VIH aux antirétroviraux.

Martineau C. Comité de développement durable INSPQ.

Murphy D. Comité sur les analyses de laboratoire en lien avec les ITSS (CALI).

Murphy D. Comité de biovigilance du Québec.

Murphy D. Comité sur les analyses de laboratoire en lien avec les ITSS (CALI) - VHC.

Murphy D. Comité sur les analyses de laboratoire en lien avec les ITSS (CALI) - LGV.

Murphy D. Groupe de travail des laboratoires impliqués dans la détermination de la charge virale VIH et des tests spécialisés pour le virus de l'hépatite C.

Murphy D. Comité conjoint LSPQ, Héma-Québec et Société canadienne du sang.

Serhir B. Canadian Association of HIV Clinical Laboratory Specialists (CAHCLS).

Serhir B. Comité d'assurance qualité en microbiologie. LSPQ/INSPQ.

Serhir B. Comité du programme provincial de diagnostic de laboratoire de l'infection à VIH.

Serhir B. Comité de la coordination des tests rapides VIH.

Serhir B. Groupe de suivi de l'implantation des trousse de dépistage rapide du VIH dans les points de service.

Serhir B. Groupe d'étude SurvUDI pour la surveillance du VIH et du VHC chez les utilisateurs de drogues intraveineuses.

Serhir B. Groupe de travail sur l'évaluation du matériel d'injection pour les opioïdes.

Serhir B. Réseau des laboratoires de santé publique du Canada. Syphilis.

Serhir B. Canadian Immunization Research Network (CIRN).

Serhir B. *Point-of-Care Testing Working Group: Canadian Institutes of Health Research - Community-Based Research Collaborative: A Program of REACH.*

Serhir B. *CLSI POC Boys's and Men's Team Grant.*

Serhir B. Comité d'évaluation biomédicale / Biomedical Assessment Committee du Groupe Boy's and Men's Team Grant.

Serhir B. Comité conjoint LSPQ, Héma-Québec et Société canadienne du sang.

Serhir B. Comité directeur du Centre de référence en parasitologie du Québec. Consortium composé du Centre des maladies tropicales du CUSM, du Centre national de référence en parasitologie et du LSPQ.

Soualhine H. Comité institutionnel sur les risques biologiques de l'Université du Québec à Montréal (UQAM).

Soualhine H. Canadian Tuberculosis Committee TB-GRID Planning Group – Réseau des laboratoires de santé publique du Canada (RLSPC).

Soualhine H. Membre associé du McGill International TB Centre.

Soualhine H. Réseau technique canadien des laboratoires de tuberculose, Laboratoire national de microbiologie (LNM)/Centre national de référence en mycobactériologie.

Soualhine H. Comité provincial sur la tuberculose. MSSS.

Sylvain D. Rencontres trimestrielles des infirmières et infirmiers experts du Programme national de mentorat sur le VIH/Sida (PNMVIH/Sida). Montréal. 10 avril 2015, 12 juin 2015, 11 septembre 2015 et 19 février 2016.

Sylvain D, Hastie M. Téléconférences nationales des partenaires provinciaux et territoriaux de surveillance du VIH/sida de l'ASPC. 6 mai et 16 septembre 2015.

Sylvain D. Comité directeur du Programme national de mentorat VIH/SIDA.

Sylvain D. Comité exécutif du Programme national de mentorat VIH/SIDA pour les infirmières et infirmiers du Québec.

Sylvain D. Comité scientifique du 13^e Symposium des infirmières et infirmiers en soins VIH/SIDA au Québec. Programme national de mentorat VIH/Sida.

Sylvain D. Comité scientifique du 22^e Symposium sur les aspects cliniques VIH/SIDA au Québec. Programme national de mentorat VIH/Sida.

Sylvain D, Fauvel M. Groupe de travail sur l'optimisation du Programme de surveillance de l'infection par le VIH au Québec, MSSS/INSPQ

Sylvain D. Groupe de travail sur la Pratique Clinique Préventive en ITSS : refonte de la formation sur le Dépistage ITSS. Programmes nationaux de formation ITSS de l'INSPQ/ MSSS.

Sylvain D. Groupe de travail ITSS-MADO : IPPAP-VIH, MSSS/INSPQ.

Sylvain D. Groupe de travail sur le parcours de soins liés au VIH à l'échelle nationale, ASPC

Sylvain D, Hastie M. Rencontres *ad hoc* sur le projet de recherche pour le développement de la cascade de soins. LSPQ/INSPQ.

Sylvain D. Rencontre de l'Unité ITSS, DRBST/INSPQ. 6 octobre 2015

Therrien C. Comité directeur du Centre de référence en parasitologie du Québec. Consortium composé du Centre des maladies tropicales du CUSM, du Centre national de référence en parasitologie et du LSPQ.

Therrien C. Comité des utilisateurs SIDVS-VNO.

Therrien C. Réseau des laboratoires de santé publique du Canada – Maladie de Lyme. ASPC.

Therrien C. Groupe de travail sur les modes de surveillance des maladies vectorielles.

Therrien C. Participation à l'étude portant sur l'analyse multicritères d'aide à la décision pour le contrôle du VNO au Québec (AMCD-VNO).

Therrien C. Groupe de travail sur les maladies infectieuses en soutien au PACC.

Therrien C. Groupe de travail sur l'avis scientifique pour le virus Chilungunya.

Therrien C. Comité sur les zoonoses et maladies vectorielles – sous-groupe scientifique sur les maladies transmises par les moustiques

Thivierge K. Groupe scientifique sur l'eau (GSE) / sous-groupe microbiologie de l'INSPQ.

Thivierge K. Food and Environmental Parasitology Network, sous l'égide du Bureau des dangers microbiens, Santé Canada.

Thivierge K. Comité directeur du Centre de référence en parasitologie du Québec. Consortium composé du Centre des maladies tropicales du CUSM, du Centre national de référence en parasitologie et du LSPQ.

Thivierge K. Comité d'experts sur la maladie de Lyme. LSPQ/INSPQ.

Thivierge K. Comité scientifique sur les zoonoses, maladies vectorielles et les changements climatiques – Sous-comité scientifique sur les maladies transmises par les tiques. INSPQ.

Thivierge K. Réseau des laboratoires de santé publique du Canada – Maladie de Lyme. ASPC.

Vallée M. Comité d'assurance qualité en microbiologie. LSPQ/INSPQ.

Vallée M. Comité directeur du Centre de référence en parasitologie du Québec. Consortium composé du Centre des maladies tropicales du CUSM, du Centre national de référence en parasitologie et du LSPQ.

Vallée M. Comité Santé mieux-être. LSPQ/INSPQ.

Annexe 17

Cours et formations

Cours et formations

Bekal S. Menaces bactériennes d'origines alimentaire, hydrique et de groupe de risque 3 : surveillance, investigation d'éclosion et réponses aux urgences. Session de formation aux résidents en microbiologie. INSPQ/LSPQ, 24 mars 2016.

Charest H. PCR en temps réel, technologie Luminex, pyroséquençage et séquençage de 2^e génération. Session de formation aux résidents en microbiologie. INSPQ/LSPQ, 1^{er} avril 2015.

Charest H. Génotypage VIH pour la mesure de la résistance aux antirétroviraux, virus émergents, norovirus et Influenza et programmes de surveillance. Session de formation aux résidents en microbiologie. INSPQ/LSPQ, 24 mars 2016.

Corbeil F. Gestion de la qualité (norme ISO 15189) et contrôle interne de la qualité appliqué en microbiologie. Session de formation aux résidents en microbiologie. INSPQ/LSPQ, 23 mars 2016.

Dion R. Cours aux médecins résidents en microbiologie sur la surveillance en santé publique, les maladies à déclaration obligatoire (MADO) infectieuses et historique du LSPQ. 2 avril 2015, 21 mars 2016.

Domingo MC. Identification bactérienne par séquençage de gènes conservés. Détection chez les bactéries des gènes de résistance aux antibiotiques et des gènes de virulence. Session de formation aux résidents en microbiologie. INSPQ/LSPQ, 1^{er} avril 2015, 22 mars 2016.

Dufresne PJ. Identification des champignons d'importance médicale. Stage de formation aux résidents en microbiologie. INSPQ/LSPQ, 7 au 11 mars 2016.

Dufresne PJ. Identification des champignons d'importance médicale. Stage de formation aux technologues en biologie médicale et autres professionnels de la santé. INSPQ/LSPQ, 11 au 15 mai 2015, 26 au 30 octobre 2015, 2 au 6 novembre 2015.

Hua M. Gestion de la qualité (norme ISO 15189) et contrôle interne de la qualité appliqué en microbiologie. Session de formation aux résidents en microbiologie. INSPQ/LSPQ, 23 mars 2016.

Lalancette C, Martineau C. EPIB 615; volets « Épidémiologie moléculaire, application en laboratoire ». Cours pour étudiants gradués en épidémiologie. Université McGill, Octobre 2015.

Lalancette C. Surveillance des infections nosocomiales. Électrophorèse sur gel en champ pulsé et autres méthodes de génotypage bactérien. Identification bactérienne par MALDI-TOF. Session de formation aux résidents en microbiologie. INSPQ/LSPQ, 23 mars 2016.

Lefebvre B. Programmes de surveillance en laboratoire. Session de formation aux médecins résidents en microbiologie. INSPQ/LSPQ. 29 mars 2016.

Lévesque S. Surveillance des infections nosocomiales. Électrophorèse sur gel en champ pulsé et autres méthodes de génotypage bactérien. Identification bactérienne par MALDI-TOF. Session de formation aux résidents en microbiologie. INSPQ/LSPQ, 23 mars 2016.

Martineau C. PCR en temps réel, technologie Luminex, pyroséquençage et séquençage de 2^e génération. Session de formation aux résidents en microbiologie. INSPQ/LSPQ, 30 mars 2016.

Murphy D. Tests d'acides nucléiques autres que la PCR. Session de formation aux résidents en microbiologie. INSPQ/LSPQ, 1^{er} avril 2015, 30 mars 2016.

Murphy D. Sérologie et tests moléculaires pour hépatite et VIH / diagnostic par PCR de *Toxoplasma gondii*. Diagnostic du VIH chez les nouveau-nés et mesure de la charge virale. Session de formation aux résidents en microbiologie. INSPQ/LSPQ, 21 mars 2016.

Serhir B. Confirmation de la syphilis et du VIH. Session de formation aux résidents en microbiologie. INSPQ/LSPQ, 22 mars 2016.

Serhir B. Discussion sur les méthodes sérologiques usuelles. Validation des méthodes et notions de valeurs prédictives positives et négatives. Session de formation aux résidents en microbiologie. INSPQ/LSPQ, 31 mars 2016.

Soualhine H. Mycobactéries et Actinomycètes aérobies : outils moléculaires et épreuves de sensibilité. Session de formation aux résidents en microbiologie. INSPQ/LSPQ, 29 mars 2016.

Therrien C. Confirmation de la toxoplasmose. Sérodiagnostic de la maladie de Lyme et des arbovirus. Session de formation aux résidents en microbiologie. INSPQ/LSPQ, 2 avril 2015, 31 mars 2016.

Thivierge K. Identification morphologique des arthropodes d'importance médicale. Stage de formation aux technologistes en biologie médicale. INSPQ/LSPQ, 22 juin 2015.

Thivierge K. Identification morphologique des tiques. Stage de formation aux étudiants de l'Université de Montréal – Faculté de médecine vétérinaire. INSPQ/LSPQ, 8 juillet 2015.

Thivierge K. Libman M. Atelier sur la malaria. Université McGill, Montréal, 28 novembre 2015 et 19 mars 2016.

Thivierge K. Coloration à l'hématoxyline ferrique. Stage de formation aux technologistes en biologie médicale. INSPQ/LSPQ, 22 octobre 2015.

Thivierge K. Identification des parasites intestinaux, sanguins, tissulaires et des arthropodes d'importance médicale. Stage de formation aux résidents en microbiologie. INSPQ/LSPQ, 16 au 24 mars 2015.

Thivierge K. Identification morphologique des parasites intestinaux. Stage de formation aux technologistes en biologie médicale. INSPQ/LSPQ, 4 au 8 mai 2015, 14 au 18 septembre 2015, 14-16 octobre 2015.

Vallée M. Programme de contrôle externe de la qualité en microbiologie. Session de formation aux résidents en microbiologie. INSPQ/LSPQ, 30 mars 2016.

services maladies infectieuses santé services
et innovation microbiologie toxicologie prévention des maladies chroniques
santé au travail innovation santé au travail impact des politiques publiques
impact des politiques publiques développement des personnes et des communautés
promotion de saines habitudes de vie recherche services
santé au travail promotion, prévention et protection de la santé impact des politiques
sur les déterminants de la santé recherche et innovation services de laboratoire et diagnostic
recherche surveillance de l'état de santé de la population

www.inspq.qc.ca