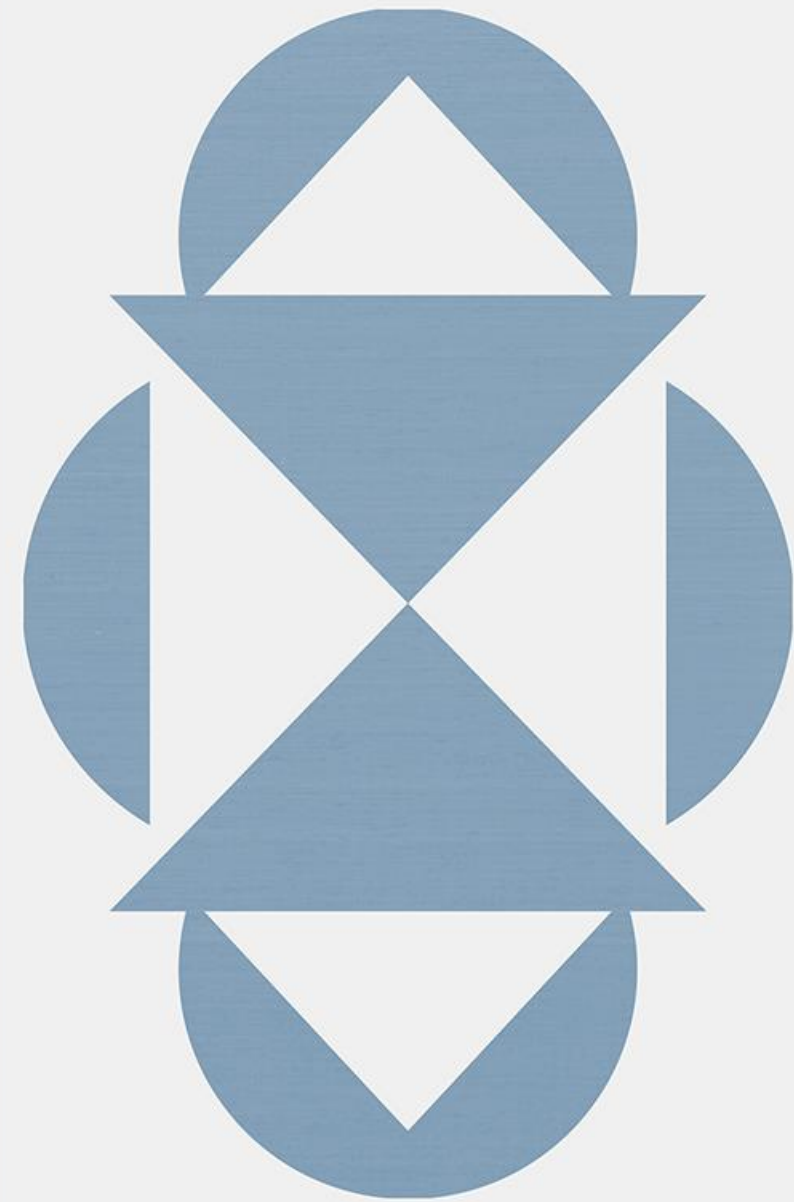


# Programme d'évaluation externe de la qualité Microbiologie (PEEQM)

Nadia Zaid, Alexandra Cekan

2024-10-09



# Plan de la présentation

## Programmes PEEQM

- Retour sur les campagnes 2024
- Programmation 2025 et nouveautés
- Calendrier 4 ans
- Messages et rappels

## APTITUDE

- Gestion des comptes et rôles
- Nouveautés pour les commandes 2025

# Équipe PEEQM

- Responsables PEEQM
  - Nadia Zaid, M.Sc, conseillère scientifique
  - Valérie Dekimpe, PhD, cheffe d'unité
- Équipe technique et de soutien
  - Alexandra Cekan, M.Sc, conseillère scientifique, responsable et soutien APTITUDE
  - Mélanie Pilote, coordonnatrice PEEQM
  - Gail Pabillo, technicienne de laboratoire
  - Nathalie Plouffe, technicienne de laboratoire
  - Lyne D'amour, technicienne de laboratoire
  - Sofiane Amrouni, assistant technicien de laboratoire
  - Mélanie Bergeron, agente administrative
  - Aurélie Perret, agente administrative

# Comité d'assurance qualité en microbiologie (CAQM)



- **Andréanne Jean**, microbiologiste-infectiologue- CHAUR, présidente du comité
- **Anton Mak**, microbiologiste infectiologue, Hôpital Charles Lemoyne
- **Alexandre Boudreault**, microbiologiste infectiologue, Hôtel-Dieu de Québec
- **Christian Renaud**, microbiologiste infectiologue, Hôpital Sainte Justine
- **Arpita Chakravarti**, microbiologiste infectiologue, CHUM
- **Marylin Leclerc-Coté**, responsable qualité, CHUQ
- **Marie-Reine Kouzali**, technologiste médicale, CHUM

# Rôles et responsabilités



## Équipe PEEQM

- Planification
- Inscriptions
- Soutien à la clientèle
- Préparation et envois
- Instructions et critères d'évaluation
- Récolte des résultats et compilation
- Rédaction des rapports sommaires

## Comité d'assurance qualité en microbiologie (CAQM)

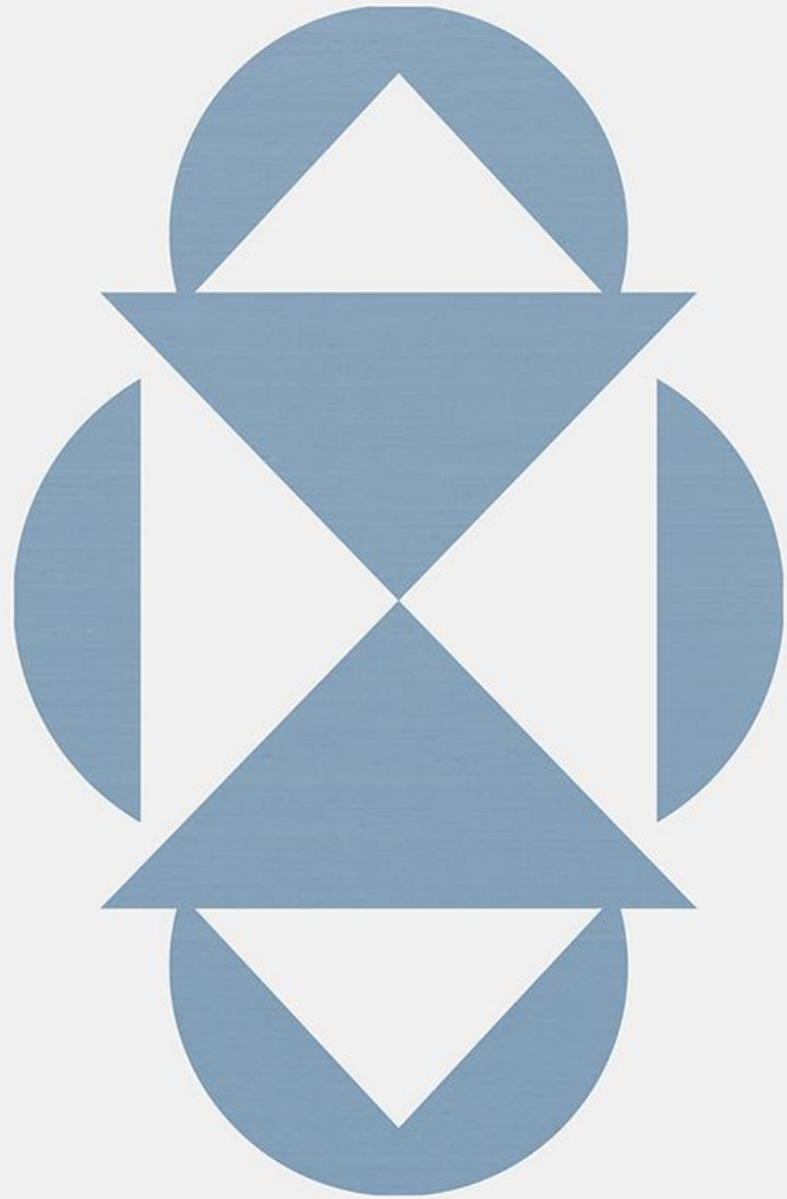
- Contenu scientifique de la programmation
- Évaluation des résultats
- Révision des instructions et critères d'évaluation
- Révision des rapports sommaires et recommandations

## Experts LSPQ

- Sélection et choix des entités
- Évaluation des résultats
- Rédaction et révision des rapports sommaires

## Fournisseurs

- Production et contrôle de la qualité des entités selon ISO 17043

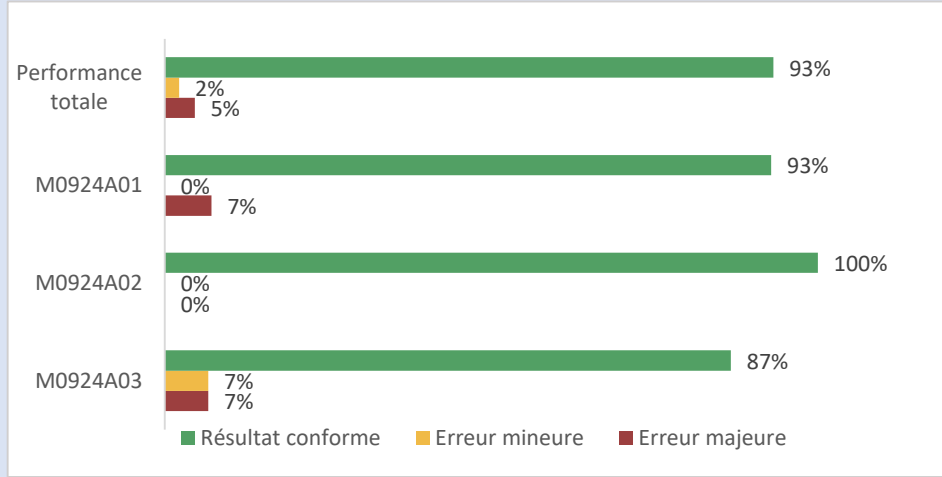


# Retour sur les campagnes 2024

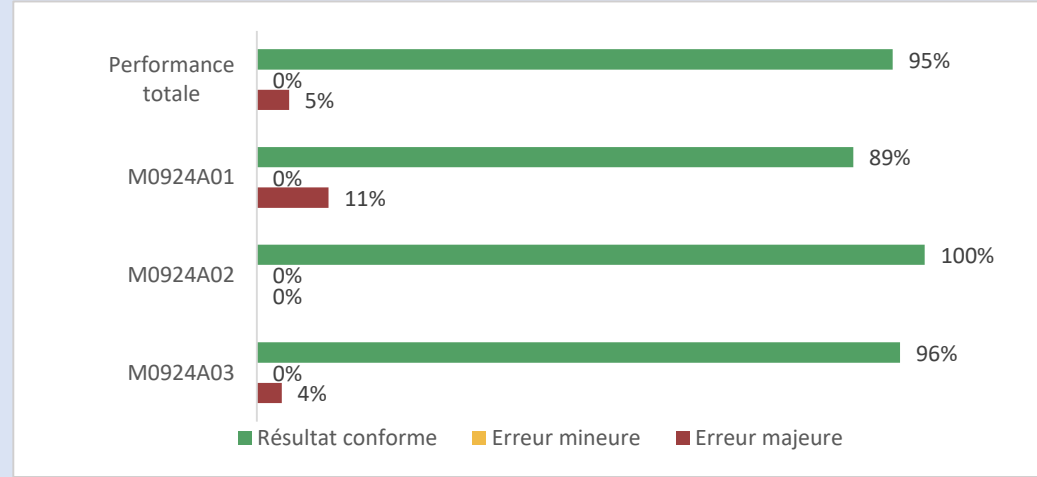
# PEEQM-09 Parasitologie sanguine (fermée)



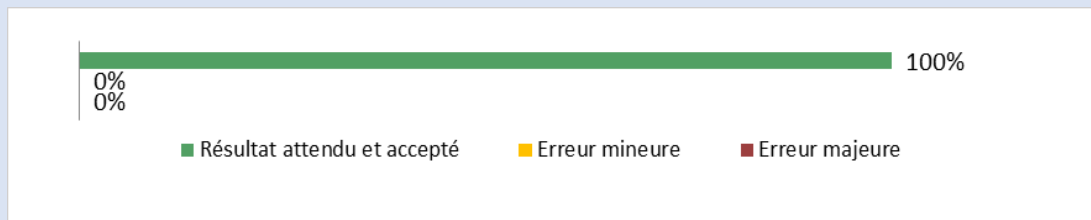
## Performance analyte identification (n=15)



## Performance analyte détection (n=28)



## Calcul de la parasitémie M0924A04 (*P.Falciparum*) (n=37)



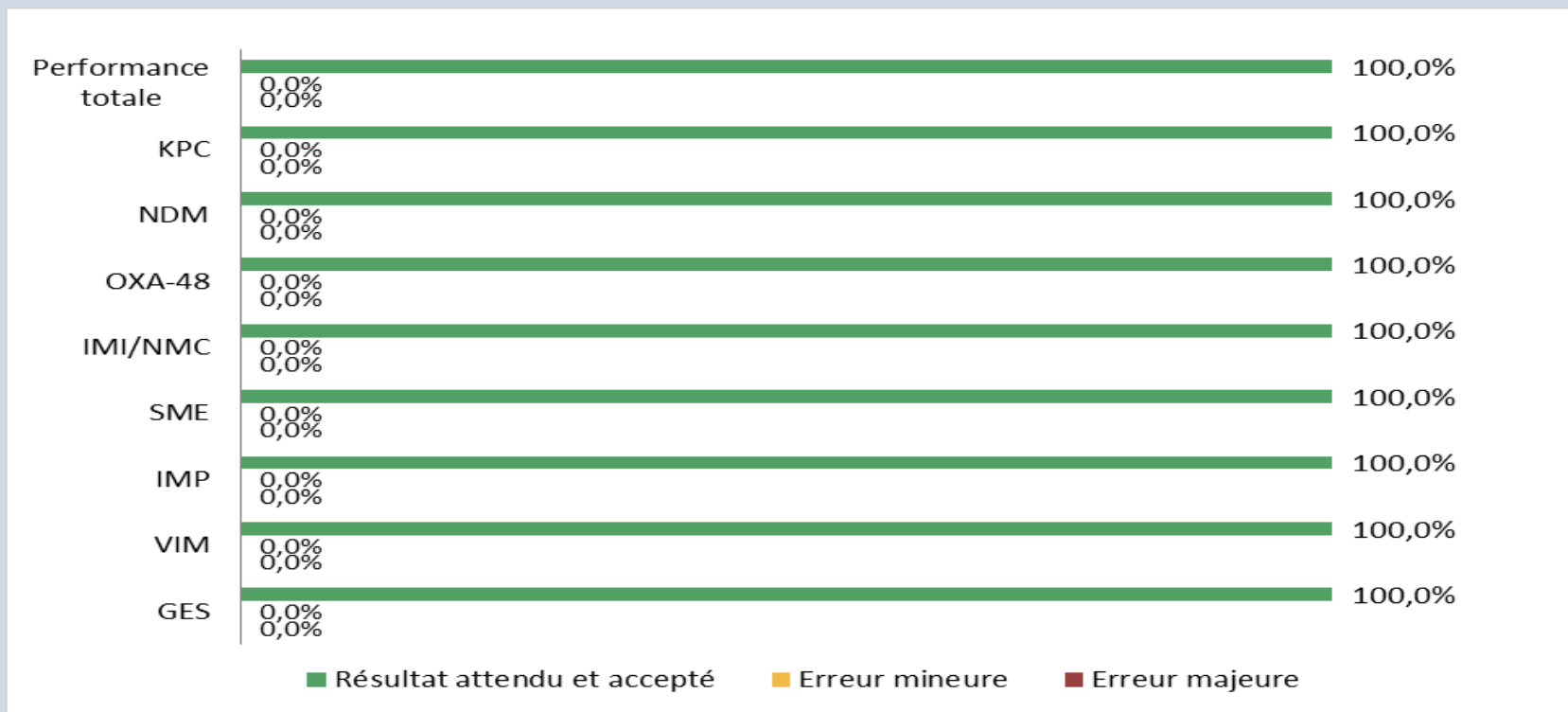
- 60% des participants ont choisi l'analyte détection

M0924A01: *Trypanosoma brucei*  
M0924A02: *Plasmodium malariae*  
M0924A03 : *Plasmodium vivax*

# PEEQM-04 TAAN carbapénèmases (fermée)



Performance pour la détection des gènes de résistance carba (n=7)



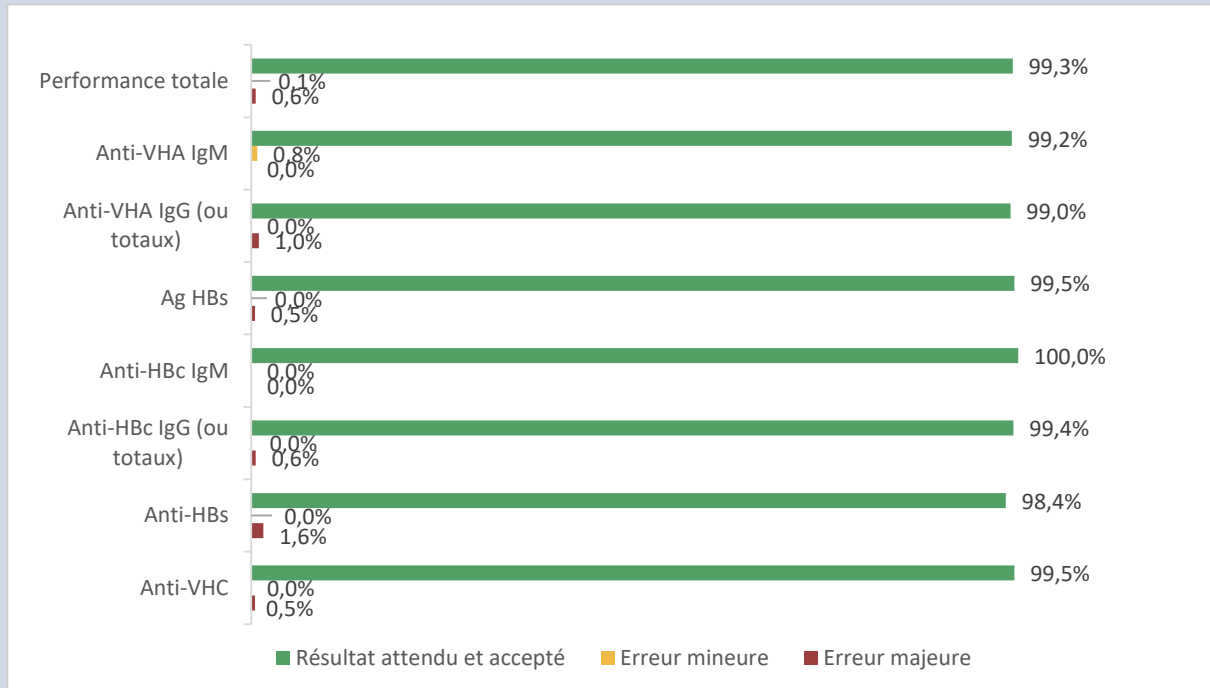
- Ce programme sera offert en alternance avec 3 nouveaux TAAN à partir de 2026



# PEEQM-13 Hépatites virales (fermée)



## Performance pour les marqueurs de l'hépatite virale (n=47)

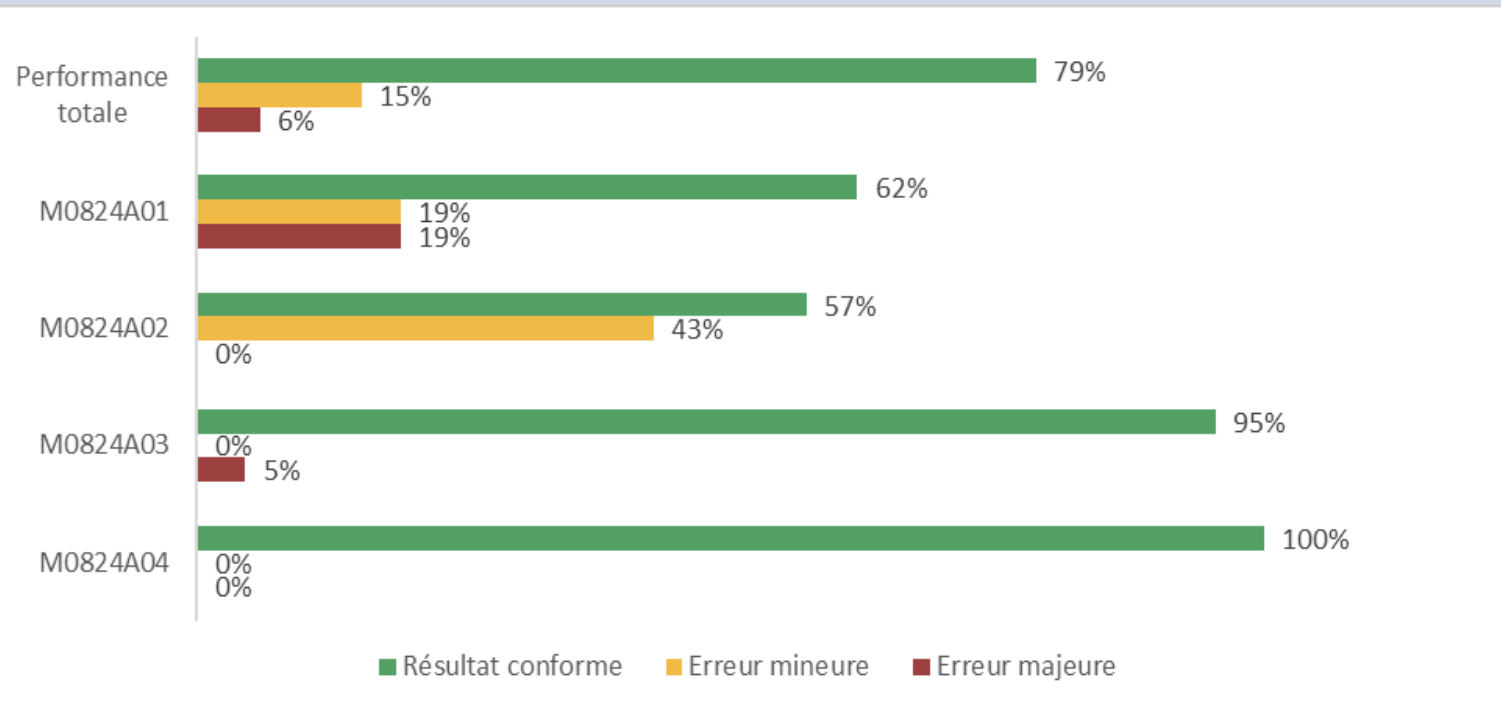


- Porter attention pour la sélection des trousse lors de l'entrée des résultats
- Mot clé dans menu déroulant des choix pour chercher votre trousse
- Faire les analyses indépendamment de l'algorithme en vigueur dans votre laboratoire

# PEEQM-08 Parasitologie intestinale (fermée)



## Performance analyte identification (n=22)



### **M0824A01:**

*Diphyllobothrium/Dibothriocephalus/Adenocephalus et Dientamoeba fragilis*

**M0824A02:** *Iodamoeba buetschlii et Blastocystis sp. (Blastocystis hominis)*

**M0824A03:** *Hymenolepis nana*

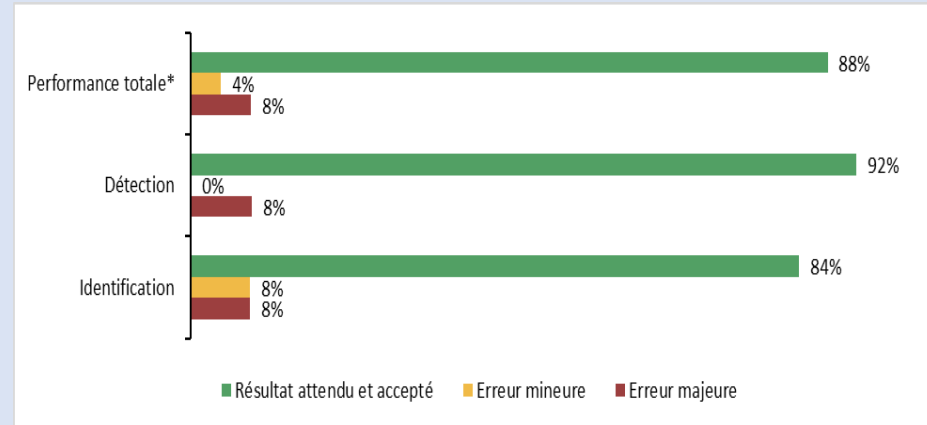
**M0824A04:** *Fasciola hepatica/Fasciolopsis buski*

- Fortement suggéré de consulter le rapport sommaire disponible dans APTITUDE
- Question supplémentaire en 2025 pour sonder les laboratoires qui utilisent la PCR combinée à la microscopie

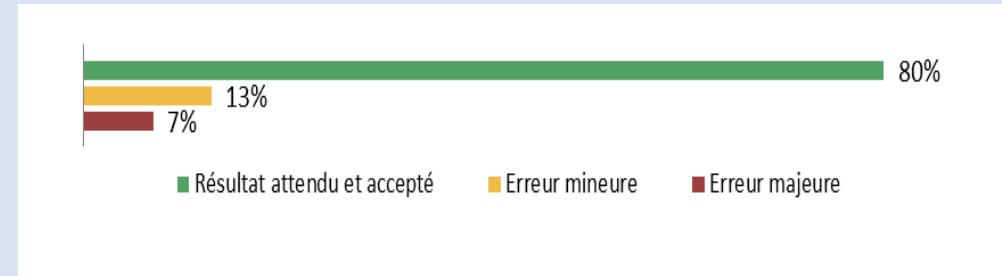
# PEEQM-07 Mycologie- campagne A et B (fermées)

## Campagne A

Analyte identification et détection (*C.pelliculosa*) (n=49)

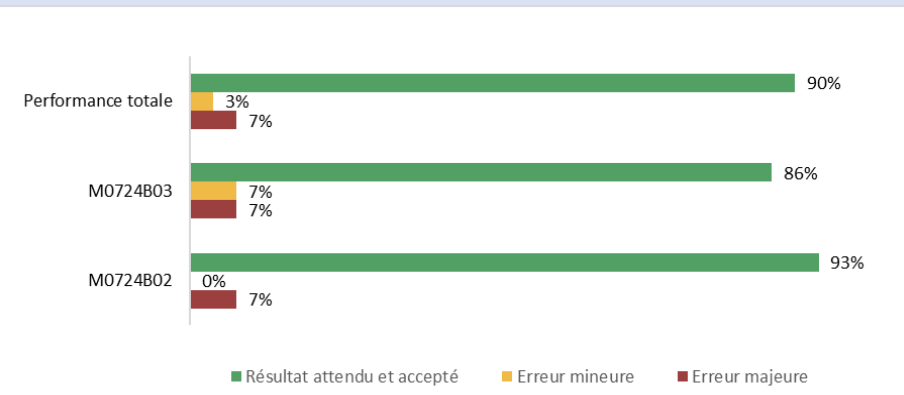


Analyte antifongogramme (n=21) (*C.parapsilos*)

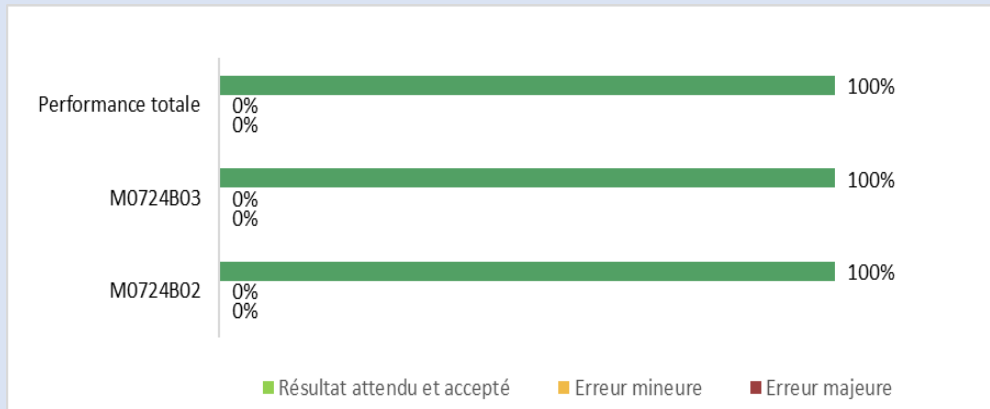


## Campagne B (champignons):

Analyte identification (n=29)



Analyte détection (n=5)



**M0724B01:** *Trichophyton.indotinea*  
(non évalué)  
**M0724B02:** *Alternaria alternata*  
**M0724B03:** *Aspergillus flavus*

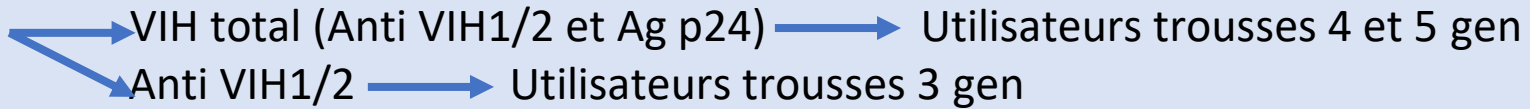
- Fortement recommandé de consulter le rapport sommaire disponible sur APTITUDE

# Campagnes en cours et à venir

- **Campagne bactériologie- identification et antibiogramme** (ferme aujourd'hui)

-Rappel de faire choix d'un seul analyte (identification ou détection)

- **Campagne dépistage VIH** (ouverture 21 octobre)

- Deux analytes 

**Rappel: Les utilisateurs TDR doivent porter attention aux renseignements cliniques**  
ex: si non réactif et suspicion d'une primo-infection



absence d'anticorps VIH1/2, Ag P24 à suivre

- **Campagne détection des virus respiratoires** (ouverture 28 octobre)
- **Campagne C de mycologie- dépistage de C.auris** (ouverture 25 novembre)

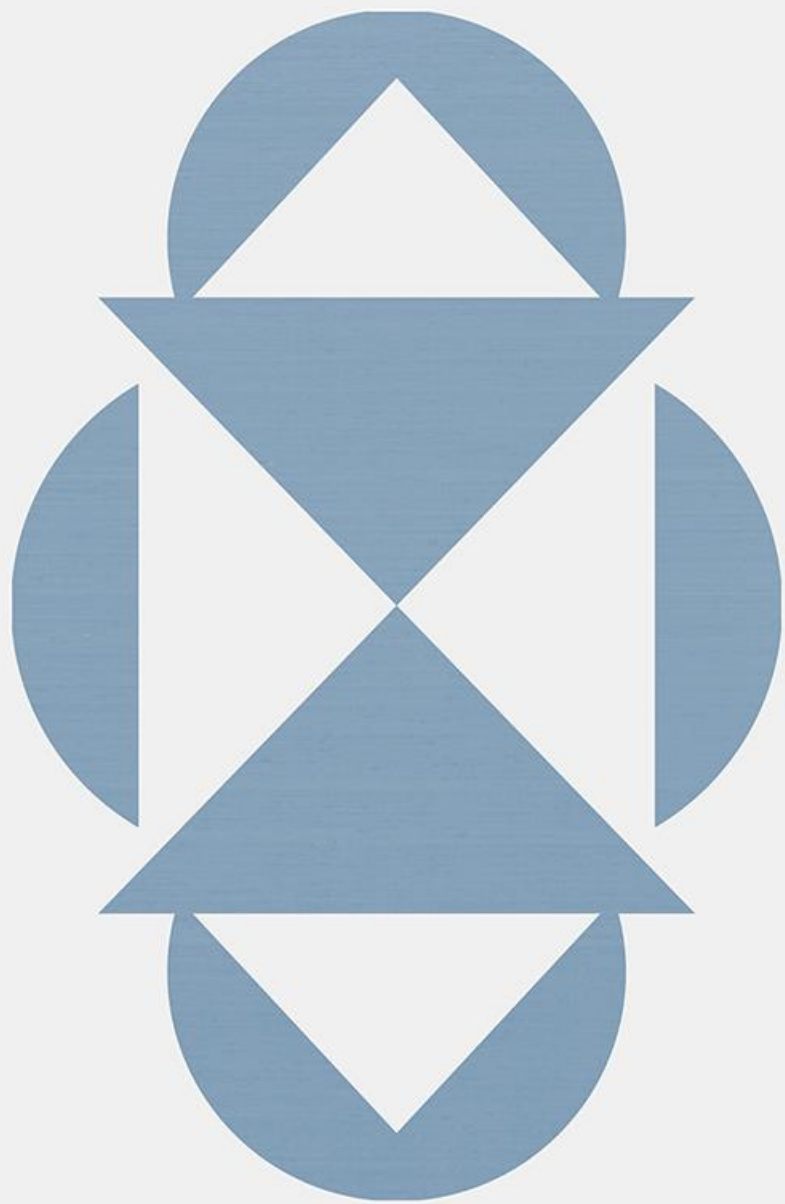
# Campagne C de PEEQM-07: Dépistage et identification de *C.auris*

- Couverture du paramètre analytique 41051- Candida auris; culture spécifique (dépistage par gélose chromogénique) sur spécimen clinique
- Fréquence de la campagne: offert en 2025, et probablement aux 2 ans
- 4 spécimens cliniques simulés: écouvillons dans liquide de transport Amies congelés
- Porter une attention particulière aux instructions
- Deux analytes: Étape-1-Dépistage sur gélose et Étape 2 –Identification

	C. auris: Étape 1 - Dépistage sur gélose		C. auris: Étape 2 - Identification		
Code entité	1. Méthode principale (Dépistage sur gélose)	Dépistage	1. Méthode principale (identification C. auris)	C. auris: ID levures (a)	C. auris: ID levures (b)
M0724C01	CHROMagar Candida	Présence de colon	bioMérieux - MALDI-TOF VITE	Candida auris, envoyé p	Aucune identification su

# Campagne C de PEEQM-07: Dépistage et identification de *C.auris*

- Nouvelles versions PON et algorithmes publiés en septembre 2024
- <https://www.inspq.qc.ca/lspq/protocoles-de-laboratoire>



# Répertoire 2025

Accès au répertoire PEEQM 2025

Québec Institut national de santé publique du Québec

Accueil Nous joindre

# APTITUDE

Plateforme d'évaluation de la qualité du LSPQ

Outils et ressources ▾ Programme d'évaluation externe de la qualité (PEEQ) ▾ **Répertoire des activités du PEEQ ▾**

- Répertoire 2025
- Répertoire 2024
- Répertoire 2023

Nouvelles

30 septembre  
**Webinaires - Programmation 2025 en Biochimie et Pathologie/Cancérologie**  
**Maintenant disponible ici**

25 septembre  
**Répertoire des activités du PEEQ pour 2025 maintenant disponible!**

24 septembre  
**Biochimie : Inscriptions sur APTITUDE en vue de 2025**  
Du 7 octobre au 21 octobre 2024

Adresse courriel

Mot de passe

**Connexion**

J'ai oublié mon mot de passe



## Tri par discipline

Discipline PEEQ	Sous-discipline	Sous-programme Fournisseur	Campagne	Date d'ouverture	Analytes évalués	Paramètres analytiques potentiellement couverts
microbiologie ▼				from to		
Microbiologie	07.5 Microbiologie parasitologie	PEEQM-09-25 Parasitologie sanguine LSPQ	A	2025-01-27	Détection de parasites sanguins Identification de parasites sanguins Taux de parasitémie Décision d'effectuer une déclaration MADO	41121 - Malaria (frottis + goutte épaisse) (préparation et coloration) 41122 - Malaria (lecture et identification, incluant % parasitémie) 41150 - Parasites dans le sang, tissus et liquides biologiques (détection) (sauf malaria, Trichomonas)
Microbiologie	07.1 Microbiologie bactériologie	PEEQM-24-25 Bactériologie – Lait maternel LSPQ	A (Lait maternel non pasteurisé)	2025-02-12	Identification - lait maternel non pasteurisé Dénombrement bactérien - lait maternel non pasteurisé	Identification bactérienne - lait maternel non pasteurisé - HQ001 Dénombrement bactérien - lait maternel non pasteurisé - HQ002

## Parasitologie sanguine

PEEQM-09-25

LSPQ ISO/IEC 17043:2010

Fréquence :	1 X par an
Type d'entités et volume :	≈ 8 Lames
Analyses demandées :	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Identification ou détection de parasites dans le sang par microscopie</li><li>▪ Calcul du taux de parasitémie</li></ul>
Matrices :	Frottis sanguins
Analytes évalués :	Détection de parasites sanguins   Identification de parasites sanguins   Taux de parasitémie   Décision d'effectuer une déclaration MADO
Type de résultats évalués :	Qualitatifs
Objectifs du sous-programme :	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Évaluer la capacité des laboratoires à détecter la présence de parasites dans le sang (incluant <i>Babesia</i>, <i>Plasmodium</i>, microfilaires et <i>Trypanosoma</i>);</li><li>▪ Déterminer la capacité des laboratoires qui possèdent l'expertise requise à identifier les différents parasites présents dans le sang;</li><li>▪ Vérifier la capacité des laboratoires à calculer correctement le taux de parasitémie sur tout frottis mince contenant <i>Plasmodium sp</i>;</li><li>▪ Vérifier que les laboratoires font une déclaration de MADO lorsque requise.</li></ul>
Spécifications :	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Les entités du présent essai d'aptitude s'adressent aux laboratoires qui effectuent l'identification ou la détection des parasites sanguins par microscopie. Chaque campagne contient des parasites appartenant au genre <i>Plasmodium</i> ainsi que des parasites autres que <i>Plasmodium</i>. Les parasites sanguins varient d'une campagne à l'autre.</li></ul>

Calendrier 2025

Campagne	Ouverture	Fermeture
A	2025-01-27	2025-02-19
Info. sup.	Conditions de transport et de conservation: Ambiantes	

Page  
détaillée du  
sous-  
programme

## Page détaillée du sous- programme (suite)

Détermination des valeurs assignées :

Sources potentielles d'erreur :

Mention sous-traitance :

Paramètres et principes analytiques  
potentiellement couverts :

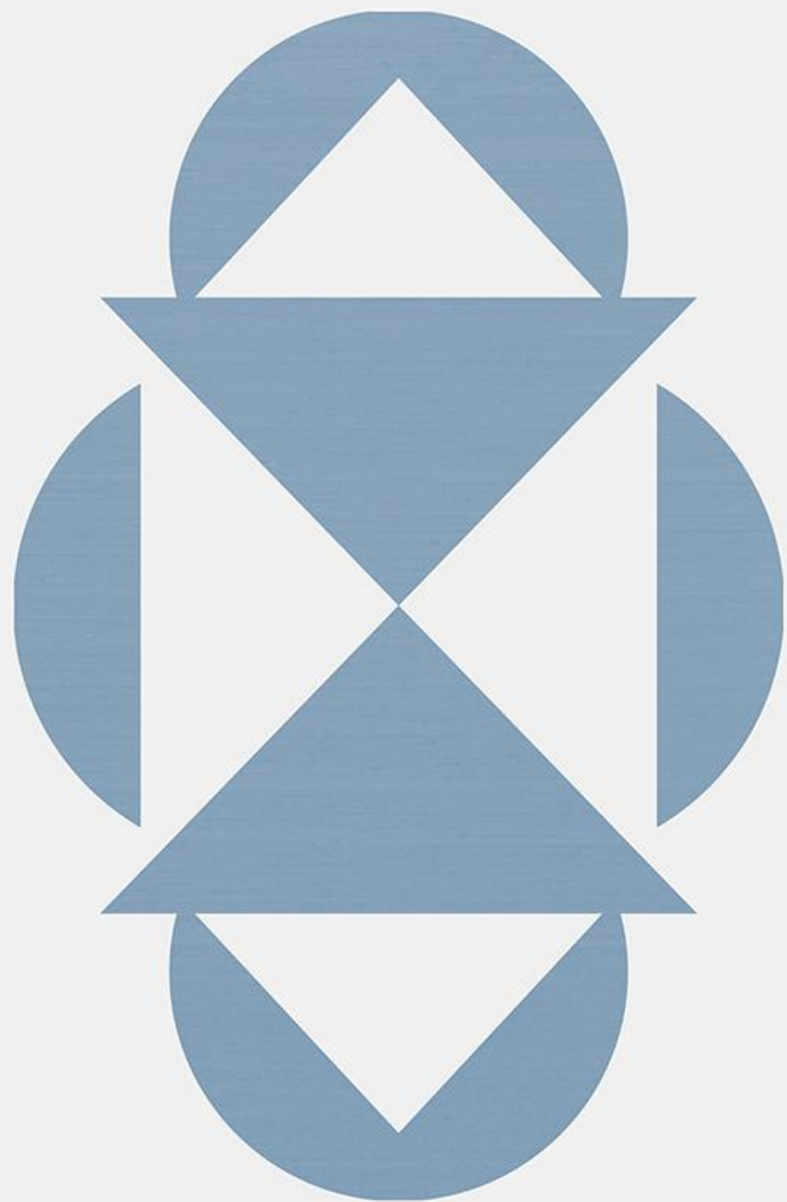
- La malaria est considérée comme une urgence médicale et le diagnostic doit être confirmé par un examen hématologique prioritaire. Étant donné le faible nombre de cas annuels au Québec, l'essai d'aptitude offert par le Laboratoire de santé publique du Québec (LSPQ), est un des outils proposés pour sensibiliser les laboratoires à l'importance de cette maladie et pour les aider à améliorer leur expertise par rapport à ce diagnostic. Pour tenir compte des réalités de chaque installation et des niveaux d'expertise à développer, nous proposons aux installations participantes de choisir entre l'analyse de détection et l'analyse d'identification. L'évaluation de la performance va être en fonction de l'analyse choisie.
- Les paramètres et principes analytiques ciblés par ce sous-programme sont fournis afin de faciliter la planification des essais d'aptitude par les participants. Ils peuvent ne pas couvrir tous ceux inclus dans la portée d'accréditation du participant. Toutefois, ce dernier peut, après évaluation, inclure la couverture d'autres paramètres et principes analytiques au présent sous-programme. Le cas échéant, il est de la responsabilité du participant de bien documenter leur évaluation.

Valeurs de référence certifiées, déterminées par des méthodes d'essai ou de mesure définitives.

- Les entités du présent sous-programme ne sont pas compatibles avec les analyses immunoessai - enzymatique (chimiluminescence, EIA et dérivées) et moléculaire (TAAN).
- L'utilisation d'une méthode de coloration sous-optimale ainsi que la qualité de la coloration peuvent affecter l'identification des parasites. De plus, étant donné que la recherche microscopique des parasites dans le sang ainsi que leur identification à l'espèce requièrent des compétences spécifiques, la qualification du personnel attiré à cette analyse et le maintien de leur expertise jouent un rôle primordial dans la qualité des résultats.

Certains aspects de ce sous-programme sont effectués en sous-traitance par des laboratoires experts dans le domaine – Le LSPQ est responsable de ce travail et s'assure de la compétence de ses sous-traitants.

Paramètres analytiques	Principes analytiques
41121 - Malaria (frottis + goutte épaisse) (préparation et coloration)	Examen microscopique incluant préparation Immunoessai enzymatique (chimiluminescence, EIA et dérivées)
41122 - Malaria (lecture et identification, incluant % parasitémie)	Calculs Examen microscopique incluant préparation
41150 - Parasites dans le sang, tissus et liquides biologiques (détection) (sauf malaria, Trichomonas)	Examen microscopique incluant préparation



# Nouveautés PEEQM 2025

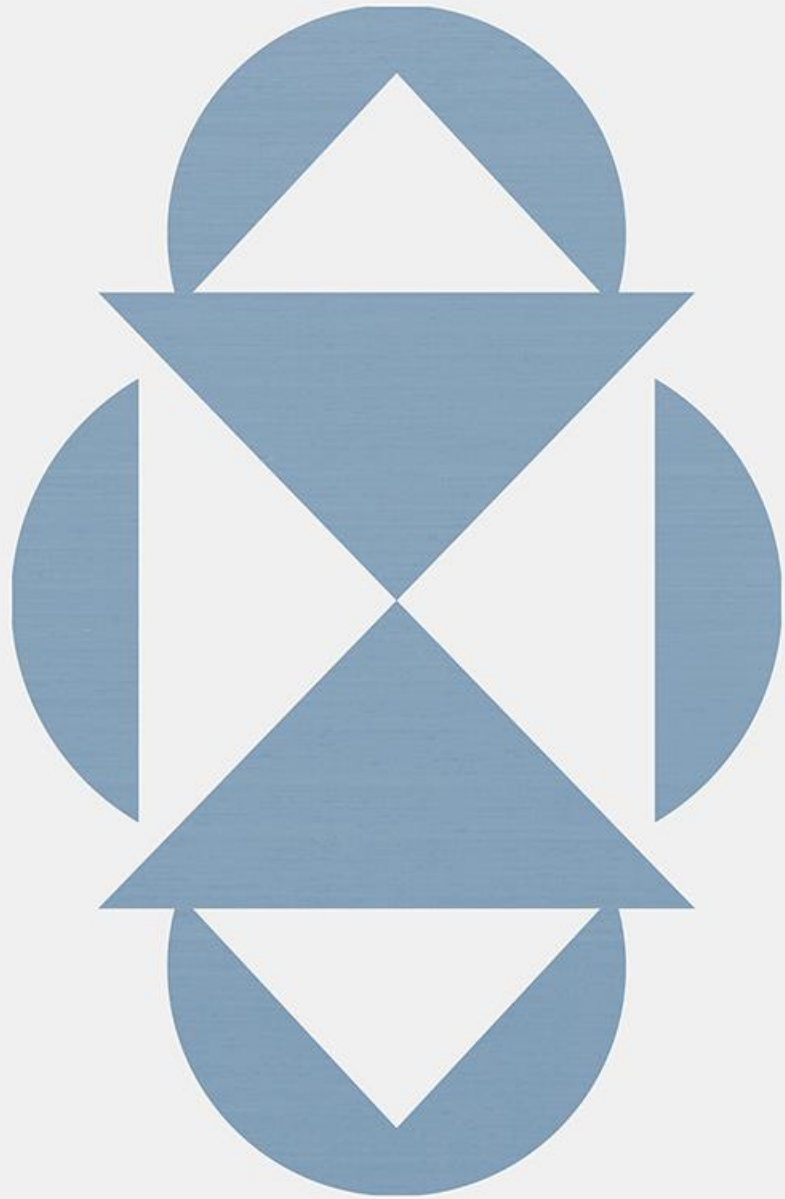


- Ajout d'une campagne B (8 entités)
  - Paramètre 40020: Bactérie gram négatif multirésistance (bêta-lactamase-ESBL, carbapenemase) (dépistage): Test ESBL?
  - Paramètre 40063: Enterococcus résistant à la vancomycine (ERV) (culture spécifique) (dépistage par gélose chromogénique)
- Campagne A: 6 entités
  - 5 entités pour identification /détection
  - 1 entité pour antibiogramme : *E.coli* (évalué) (rotation de *S.aureus*, *S.pneumonie*, *N.gonorrhoeae*, *E.coli* (cadre normatif))
  - 3 autres entités pour antibiogramme (comparaison entre les paires) pour couvrir le principe analytique «épreuves de sensibilité»

# Mycologie PEEQM-07-25-C (dépistage de *C.auris*)

- Ajout du paramètre analytique 45015 - *Candida auris*; dépistage (TAAN) sur spécimen clinique
- Deux analyses: Dépistage et identification de *C.auris* **en culture** et dépistage de *C.auris* par **TAAN**





**Calendrier 4 ans**

# Accès au calendrier long terme

- Via la page du Répertoire des activités du PEEQ  
[https://aptitude.inspq.qc.ca/R%C3%A9pertoire\\_des\\_activit%C3%A9s?annee=2025](https://aptitude.inspq.qc.ca/R%C3%A9pertoire_des_activit%C3%A9s?annee=2025)

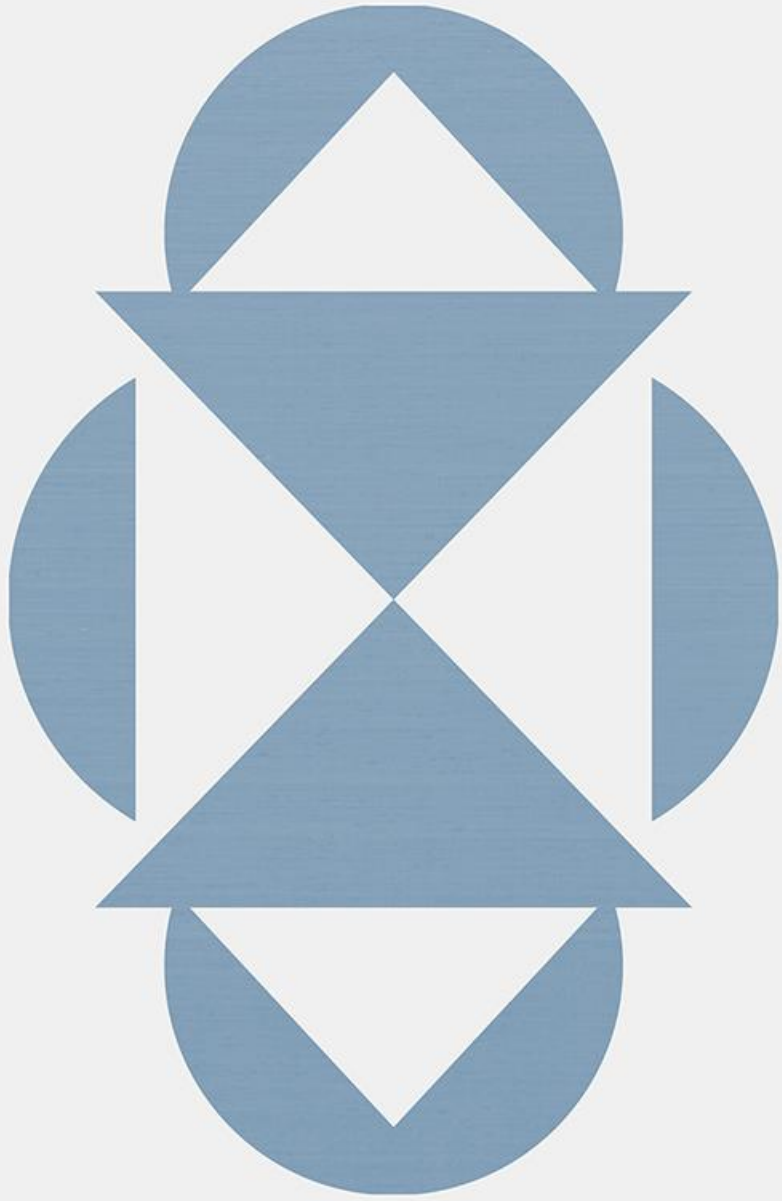
- Via la page du Programme d'évaluation externe de la qualité (PEEQ)  
[https://aptitude.inspq.qc.ca/Le\\_programme\\_d'%C3%A9valuation\\_extern\\_e\\_de\\_la\\_qualit%C3%A9\\_du\\_LSPQ#contentuser\\_tabset\\_01-5](https://aptitude.inspq.qc.ca/Le_programme_d'%C3%A9valuation_extern_e_de_la_qualit%C3%A9_du_LSPQ#contentuser_tabset_01-5)



# Messages et rappels

- Contact principal (responsable colis) lien avec le laboratoire
- Contacts supplémentaires
- Nous joindre via APTITUDE ou boîte courriel PEEQ :  
[peeq@inspq.qc.ca](mailto:peeq@inspq.qc.ca)
- Respect de la date de remplacement des entités
- Conserver les entités à la température tel que spécifié dans les instructions
- N'activez que les analytes pour lesquels vous allez fournir des résultats
- Faire le choix entre un seul analyte détection vs identification
- Nous contacter si manque choix pour instrument/trousse, etc.
- Modifier à nouveau le formulaire de résultat

Modifier à nouveau



**APTITUDE**

# RAPPELS

- Gestion des comptes/rôles: départs, retraits  
(Manuel de l'utilisateur, section 3)
- Menu Mes essais d'aptitude
- Astuces pour créer une commande (portée, commandé dans le passé, déjà confirmé, désélectionner une campagne)

# Inscriptions 2025

## Contenu de la commande

[Retour à la liste de vos commandes](#)

**Numéro de commande:** PEEQ-Ins-1526  
**Effectuée par:** Alexandra Cecan  
**Date de confirmation:** -  
**Commentaires:**

Commande non-confirmée, aucune date encore - normal

**Installation:** LSPQ - PEEQ  
**Grappe:** LSPQ  
**Adresse de livraison:** 20045, Chemin Sainte-Marie  
Sainte-Anne-de-Bellevue, Québec H9X 3R5  
Canada

Important de valider l'adresse de livraison  
**\*\*Uniquement pour les sous-programmes LSPQ,**  
Pour les fournisseurs externes, vous êtes responsable de valider les adresses de livraison sur leurs sites respectifs

### Liste des items ajoutés à cette commande:

Afin d'activer le bouton de confirmation de la commande, les informations requises pour chacun des items sélectionnés doivent obligatoirement être complétées.

Afin de commander le même item une seconde fois pour cette installation (ex: Rapport et entités pour une seconde méthode, entités seulement pour validation d'une nouvelle méthode), sélectionner l'action "Dupliquer", modifier les informations requises et enregistrer. Rafraîchir la page pour que l'item soit ajouté.

Afin de retirer un item de la commande, sélectionner l'action "Supprimer".

[Copier les informations de livraison](#)

Nom du sous-programme	Code - Campagne	Fournisseur	ID installation	Analyses évalués	Option de commande	Précision/Commentaire	Contact principal	Contact supp 1	Contact supp 2	Département Local de livraison (LSPQ)	# bon de commande (LSPQ)	Copier de	Coller à	
Bactériologie - TAAN carbapénèmases	PEEQM-04-25 - A	LSPQ		KPC   NDM   OXA-48   IMI/NMC   SME   IMP   VIM   GES	Entités et rapport							Éditer Dupliquer Supprimer	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>

# Nouveautés inscriptions 2025 (LSPQ vs fournisseur externe)

## Éditer les informations requises pour la campagne

### Bactériologie - TAAN carbapénèmases - A

2025

Option	<input type="text" value="Entités et rapport"/> <span>✕</span> <span>▾</span>
	<small>ENTITÉS ET RAPPORT : Option de commande régulière. ENTITÉS SEULEMENT : Cette option peut être sélectionnée lorsque les quantités fournies sont insuffisantes pour vos besoins. RAPPORT SEULEMENT : Cette option peut être sélectionnée pour l'évaluation d'une seconde méthode d'analyse.</small>
Précision/Commentaire	<input type="text"/>
	<small>Champ non obligatoire, à utiliser au besoin pour préciser vos méthodes et paramètres analytiques.</small>
Contact principal*	<input type="text" value="-"/> <span>▾</span>
	<small>Pour les sous-programmes organisés par le LSPQ, veuillez préciser le courriel de la personne aux soins de laquelle sera envoyé le colis. S'il s'agit de vous, veuillez indiquer votre propre nom dans cette case et obligatoirement sélectionner une 2e personne contacte dans le champ suivant.</small>
Contact supplémentaire 1	<input type="text" value="-"/> <span>▾</span>
	<small>Courriel d'une personne supplémentaire à laquelle vous désirez que les courriels d'information concernant cette campagne soient transmis.</small>
Contact supplémentaire 2	<input type="text" value="-"/> <span>▾</span>
	<small>Courriel d'une personne supplémentaire à laquelle vous désirez que les courriels d'information concernant cette campagne soient transmis.</small>
Département de livraison <span>✓</span>	<input type="text"/>
Local de livraison <span>✓</span>	<input type="text"/>
	<small>Numéro et/ou nom du local, département, secteur... toute information nécessaire à ajouter à l'adresse générale de l'installation.</small>
Numéro de bon de commande <span>✓</span>	<input type="text" value="PO-"/>
	<small>À utiliser au besoin, lorsque requis ou favorisé par votre installation.</small>

Enregistrer

# Informations de livraison

- *L'Option de commande* sera par défaut « Entités et rapport »
- Seul le champ *Contact principal* est obligatoire = Personne contact pour la réception des colis
- **Les personnes spécifiées comme contact principal, la personne qui a fait la commande, ainsi que les contacts supplémentaires recevront toutes les communications en lien avec le programme visé.**
- Afin d'être ajouté comme contact, il est essentiel d'avoir un compte sur APTITUDE **et** un rôle dans l'installation visée (ou grappe de l'installation pour les responsables qualité).
- Les informations de livraison ne sont pas obligatoires, mais préférables



## Webinaires d'information pour les autres disciplines

[https://aptitude.inspq.qc.ca/Formations et rencontres en ligne](https://aptitude.inspq.qc.ca/Formations_et_rencontres_en_ligne)

### Session de soutien (TEAMS)

10 octobre de 10:00 à 11:00

Merci

Questions?

Points d'amélioration

[https://aptitude.inspq.qc.ca/Soutien à la clientèle](https://aptitude.inspq.qc.ca/Soutien%20à%20la%20clientèle)