INSPQ INSTITUT NATIONAL DE SANTÉ PUBLIQUE DU QUÉBEC

Webinaire – Essais d'aptitude de microbiologie – Analyte détection

Nadia Zaïd

Alexandra Cecan

2023-05-04

Institut national de santé publique Québec

Sujets abordés

- Rappel de notre calendrier des campagnes de microbiologie 2023
- Nouveauté 2023 : analyte détection
- Aide pour le choix de l'analyte détection
- Nouveautés APTITUDE
- Questions

Institut national de santé publique Québec

Rappel Calendrier microbiologie 2023

Envoi EA (prévu)	Code	Nom du sous-programme
Terminé	PEEQM-09-23	Parasitologie sanguine
Terminé	PEEQM-24-23A	Bactériologie - Lait maternel – Pasteurisé (A)
Terminé	PEEQM-04-23	Bactériologie - TAAN carbapénèmases
Terminé	PEEQM-13-23	Sérologie/virologie - Hépatites virales
En cours	PEEQM-08-23	Parasitologie intestinale
2023-05-15	PEEQM-07-23	Mycologie – Identification et antifongigramme (A & B)
2023-06-07	PEEQM-24-23B	Bactériologie - Lait maternel - Non pasteurisé (B)
2023-09-18	PEEQM-03-23	Bactériologie – Identification et antibiogramme
2023-10-16	PEEQM-23-23	Sérologie/virologie - VIH
2023-10-18	PEEQM-24-23C	Bactériologie - Lait maternel – Pasteurisé (C)
2023-11-06	PEEQM-16-23	Sérologie/Virologie – Détection de virus respiratoires (influenza A et B, VRS et SRAS-CoV-2) par TAAN (#01)

Nouveauté: Analyte détection

Sous programme	Analytes
Parasitologie sanguine PEEQM-09	Identification de parasites sanguins Détection de parasites sanguins (cl1) Taux de parasitémie Déclaration MADO
Parasitologie intestinale PEEQM-08	Identification de parasites intestinaux Détection de parasites intestinaux Déclaration MADO
Mycologie PEEQM-07	Identification de levures et filamenteux Détection de levures et filamenteux(cl1) Sensibilité aux antifongiques
Bactériologie – identification bactérienne PEEQM-03	Identification de bactéries Détection de bactéries Sensibilité aux AB Déclaration MADO si requis

Analyte détection

- Pourquoi ce nouvel analyte?
  - S'ajuster à l'expertise de chaque installation pour nos sous programmes
  - Remplacer la classification pour les deux sous programme: Mycologie et P. sanguine;
  - Vous évaluer de façon juste
- Nos critères d'évaluation et les choix de réponse adaptés selon l'analyte choisi
- Votre responsabilité pour le choix de l'analyte à évaluer

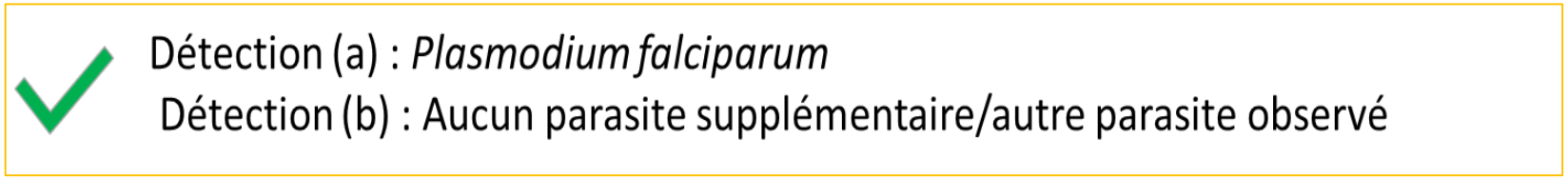
Retour sur la campagne de Parasitologie sanguine

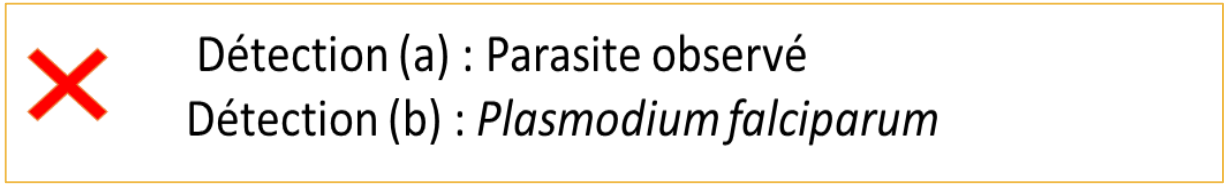
- 44% ont rapporté des résultats pour les 2 analytes
- 28% pour l'analyte détection seulement
- 28% pour l'analyte identification seulement
- Analyte détection pour les laboratoires classe 1
- MADO évaluée pour analyte détection si entité *Plasmodium sp*

Les installations qui reçoivent très peu de demandes pour le diagnostic de la malaria. Cependant, ils doivent être en mesure de détecter les cas positifs (*Plasmodium* sp.) et d'évaluer la parasitémie, le cas échéant. Ils devraient envoyer les frottis positifs ou douteux, de même que les spécimens négatifs pour lesquels il y a une forte suspicion clinique de malaria, à un laboratoire de référence pour confirmation.

Retour sur la campagne de Parasitologie sanguine

- Section commentaires et précisions du rapport de performance
  - Selon votre expertise ou votre portée d'accréditation, vous deviez sélectionner soit l'analyte détection **ou** l'analyte identification de parasites sanguins.
  - Pour l'évaluation de l'analyte détection, notez que la référence d'une entité pour identification est prise en considération, veuillez-vous référer aux critères d'évaluation publiés dans APTITUDE.
  - Si seulement un micro-organisme a été détecté dans l'entité, veuillez indiquer « Aucune détection supplémentaire » dans les champs « Détection » subséquents.





Parasitologie intestinale PEEQM-07: Détection

- S'adresse à environ 2% des laboratoires
- S'adresse aux laboratoires qui rapporte présence ou absence de parasite dans leur routine
- Déclaration MADO non évaluée pour détection

Instructions particulières

- Il est de la responsabilité du participant de sélectionner l'analyte à évaluer selon sa portée d'accréditation ou son expertise;
- Veuillez choisir entre **"Détection de parasites intestinaux"** OU **"Identification de parasites intestinaux"** pour les entités soumises de cette campagne, un seul choix peut être effectué. À noter qu'environ 98% des laboratoires effectuent une identification de parasites intestinaux et devraient choisir l'analyte identification ;
- **Veuillez choisir l'analyte détection seulement si dans votre routine, vous effectuez une détection de la présence ou de l'absence de parasites sans identification au genre ou à l'espèce de parasites intestinaux. À noter que peu de laboratoires effectuent une détection de parasites intestinaux;**

Mycologie PEEQM-08(A et B):Détection

- La détection s'adresse aux laboratoires anciennement classe 1
- Critères d'aide pour le choix de l'analyte dans Annexe A:

Analyte détection

L'analyte détection s'applique aux laboratoires (anciennement classés classe1) qui offrent un service de base qui comprend :

- L'examen direct sur demande et la mise en culture;
- L'identification de *Candida albicans*.
- Un rapport de « Levure autre que *Candida albicans* » est produit pour les autres levures provenant d'un site non stérile. Lorsqu'il s'agit d'un site stérile, le spécimen doit être envoyé pour l'identification à l'espèce;
- La reconnaissance des dermatophytes, avec ou sans identification au genre ou à l'espèce. Un rapport de « Dermatophyte » est souvent produit avec l'envoi du spécimen pour identification;
- La reconnaissance de champignons filamenteux autres que des dermatophytes, isolés de spécimens dermatologiques ou autres. Un rapport de « Champignon autre que dermatophyte » ou « Champignon » est souvent émis avec l'envoi du spécimen pour identification.
- Champignon filamenteux provenant de sites stériles doivent être identifier au genre ou référé pour identification complète au genre. Dans le cas de patients immunosupprimés ou à risque d'infection invasives/disséminée ces laboratoire doivent référer pour identification à l'espèce (ex. *Aspergillus et Paecilomyces/Purpureocillium)*.

Mycologie PEEQM-08 : Entités

- Campagne A (levures):
  - Entité (1) : pour antifongigramme (ID fournie)
  - Entité (2) : pour hémoculture, identification ou détection sur culture (voir section instructions importantes)
- Campagne B (Filamenteux) :
  - 3 Entités pour identification ou détection sur culture

Mycologie PEEQM-08 : Critères d'évaluation

3.1.1 ANALYTE – DÉTECTION DE LEVURES

Conformité	Critère d'évaluation	Exemple	Pointage
Conforme (Résultats soumis correspondent aux résultats attendus/acceptés)	Détection adéquate	Détection concorde avec les résultats attendus	100
	1-Détection à l'espèce pour *Candida albicans*;	*1-Candida albicans*	
	2-Pour des levures autre que *C. albicans* : ○ **Pour les sites non stériles** : Identification au genre ou incomplète; ○ **Pour les sites stériles :** Détection au genre ou incomplète, **avec référence pour confirmation**.	2-Levures autre que *C.albicans* ○ **Sites non stériles** : *Candida* sp.; Levure autre que *C. albicans* ○ **Sites stériles :** *Candida* sp.; Levure autre que *C. albicans*, **avec référence pour confirmation**	
Non conforme, impact mineur (NC, mineur) Impact sur la qualité et impact clinique mineur pour la prise en charge	Détection au genre ou incomplète pour *Candida albicans*, **avec référence pour confirmation**;	*Candida* sp.; Levure - **avec référence pour confirmation**;	50
	Détection erronée **avec référence pour confirmation***	*Levure sp* au lieu de *C.albicans*	
	Détection>1 microorganisme(s) supplémentaire(s) non		

Bactériologie –Identification et antibiogramme PEEQM-03 : Analyte détection

- S’adresse aux laboratoires qui font des identifications très sommaires (présence de Cocci à gram+, présence d’entérobactérie, etc.)
- Laboratoires qui utilisent des tests biochimiques de base (Gram, catalase, etc.)
- Peu de laboratoires choisirons cet analyte (environ 2 à 3 %)

Bactériologie –Identification et antibiogramme PEEQM-03: Spécifications

- 4 entités simulés pour identification ou détection
- 1 entité pour antibiogramme (ID fournie)
- Les laboratoires utilisant la technologie Maldi-tof doivent fournir une identification complète

Rappels pour tous les sous programmes

- Consulter les instructions, les critères d'évaluation et les renseignements cliniques
- Rapporter toujours la méthode principale d'identification/ détection
- Entreposer les entités soumises à la température tel que spécifiée dans les instructions jusqu'au moment de l'analyse
- Feuilles de travail disponibles sur APTITUDE pour certains sous programmes

Nouveautés pour APTITUDE (Alexandra)

Information générale: Performance globale par analyte vs taux de réussite

Performance globale par analyte

	Pointage	Performance[1]
Détection de parasites sanguins	**83 %**	**Conforme**

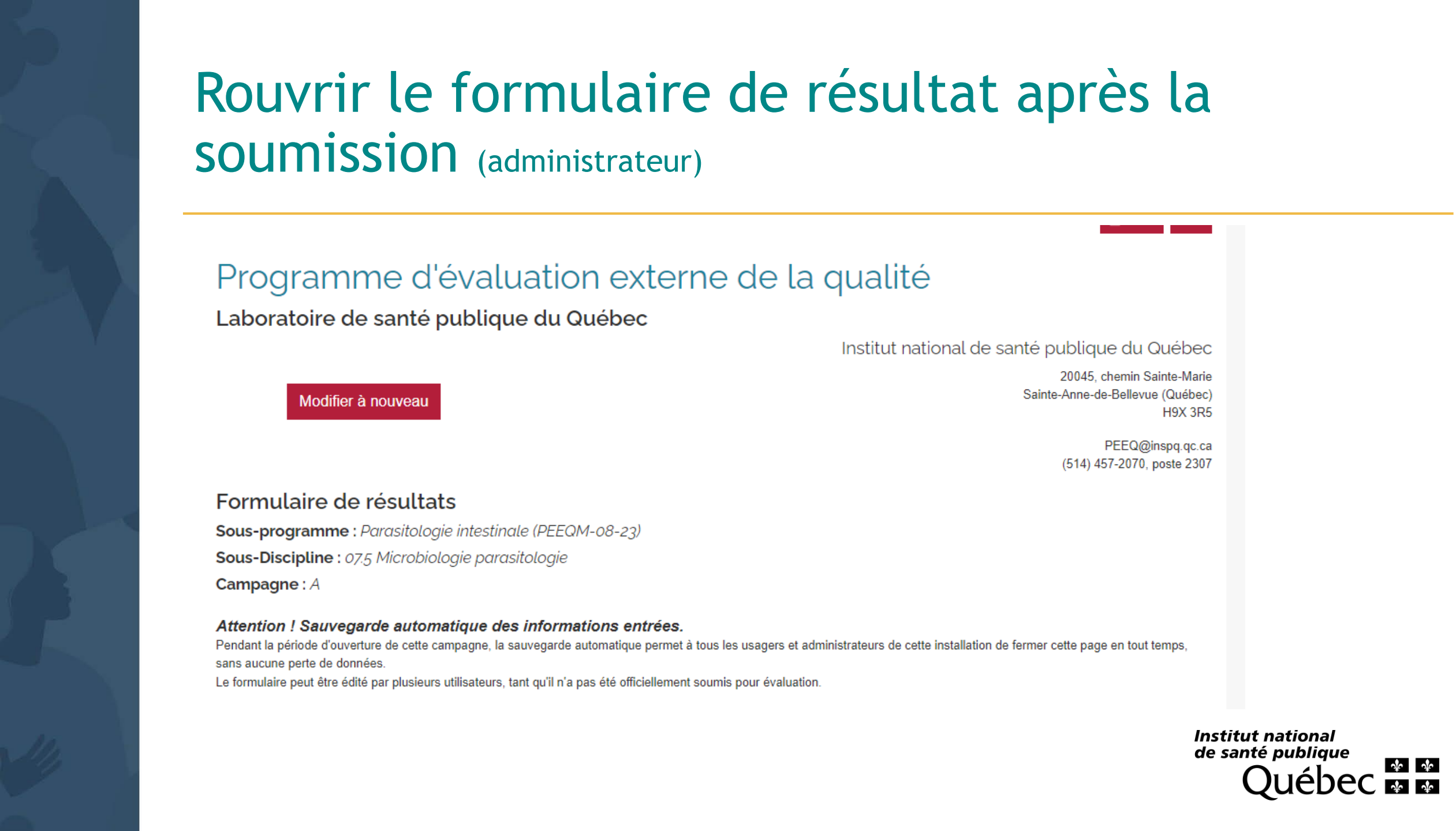
Paramètre(s) analytique(s) : 41122 - Malaria (lecture et identification, incluant % parasitémie)
Méthode : Examen microscopique incluant coloration et calcul
Appareil : Microscope optique
Trousse/Réactif : Colorant Giemsa-Wright

	Pointage	Performance[1]
Taux de parasitémie	**100 %**	**Conforme**

Paramètre(s) analytique(s) : 41122 - Malaria (lecture et identification, incluant % parasitémie)
Méthode : Examen microscopique incluant coloration et calcul
Appareil : Microscope optique
Trousse/Réactif : Colorant Giemsa-Wright

	Pointage	Performance[1]
Décision d'effectuer une déclaration MADO	**100 %**	**Conforme**

Rouvrir le formulaire de résultat après la soumission (administrateur)



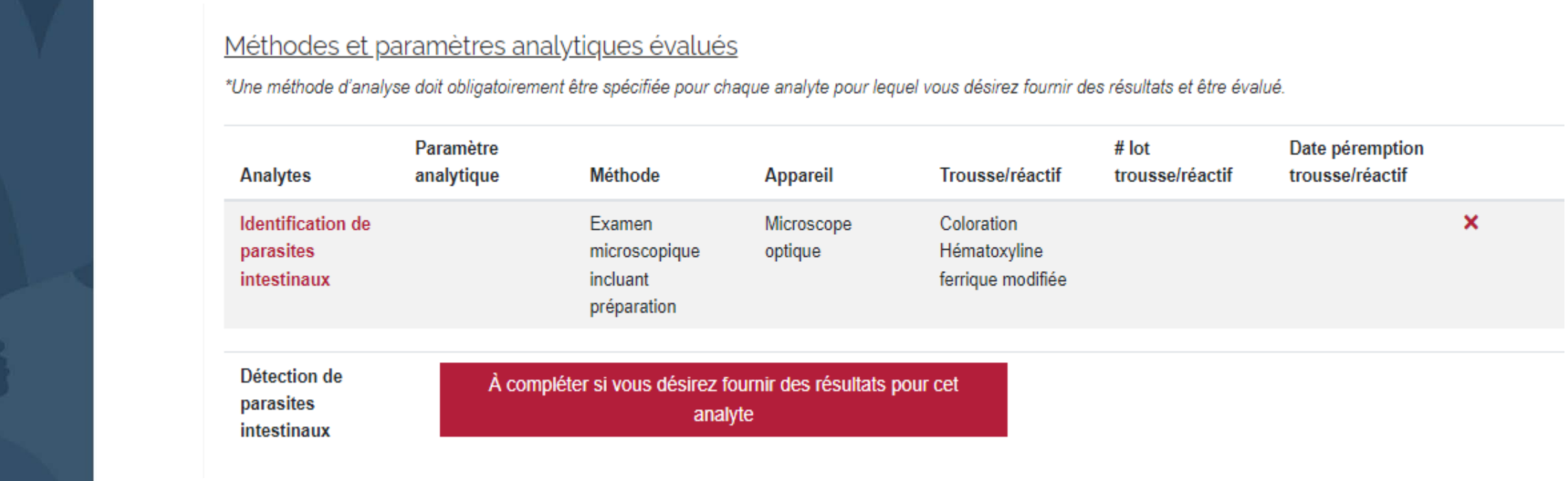
Institut national de santé publique Québec

PDF du formulaire avant la soumission

- Il est possible de sauvegarder ou d'imprimer le formulaire de résultat avant la soumission
- Le document produit reflète exactement le contenu de la page

Institut national de santé publique Québec

Supprimer un analyte (usager et administrateur)



Institut national de santé publique Québec

Questions

Points d’amélioration

Via notre outil de soutien à la clientèle
https://aptitude.inspq.qc.ca/Soutien à la clientèle

Centre d'expertise et de référence en santé publique

Merci !

www.inspq.qc.ca

Institut national de santé publique Québec