INSPQ
INSTITUT NATIONAL DE SANTÉ PUBLIQUE DU QUÉBEC
Centre d'expertise et de référence

Webinaire – Essais d'aptitude en microbiologie offerts par le LSPQ

De la nouveauté pour 2022 !

13 septembre 2021

www.inspq.qc.ca

Institut national de santé publique Québec

Sujets abordés

- Présentation de l'équipe
- Mise en contexte
- Changement importants apportés à notre programme
  - Accréditation ISO 17043
  - Nouveau processus d'inscription
  - Une programmation plus régulière
- Les nouveaux outils pour répondre à vos besoins
  - Une plateforme flambant neuve ! (Carine)
  - Une harmonisation des termes utilisés (Man)
  - Demandes de compte et création de rôles (Carine)
- Étapes à venir
  - Inscriptions aux EA 2022 : formations à venir
- Questions

Institut national de santé publique Québec

Avec vous aujourd'hui, de 14h à 15h

La rencontre sera enregistrée

- Carine Lussier, PhD, conseillère scientifique (développement de la plateforme APTITUDE et harmonisation entre les disciplines)
- Man Hua, M.Sc., conseiller scientifique (responsable de la planification des EA du LSPQ en microbiologie)
- Valérie Dekimpe, PhD, conseillère-cadre (responsable du secteur d'assurance qualité du LSPQ)

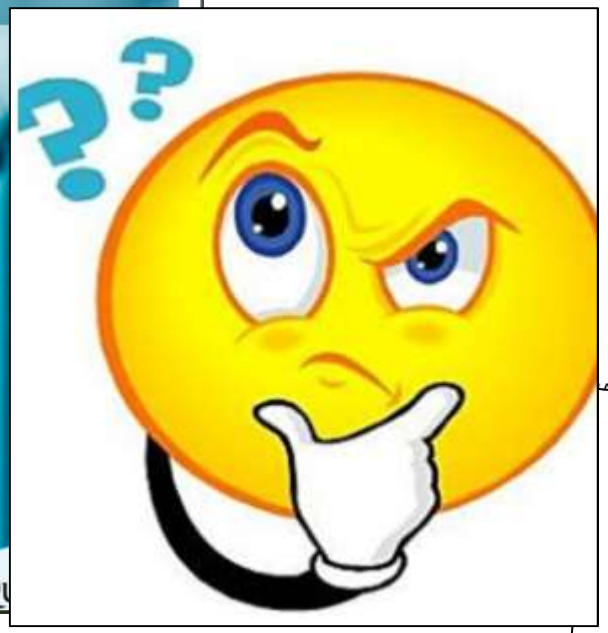
Gardez vos questions pour la fin de la rencontre, merci !

Institut national de santé publique Québec

Mise en contexte

- Une portée d'accréditation
- Un calendrier d'essais d'aptitude basé sur une évaluation locale du risque

Institut national de santé publique Québec



600-55 Metcalfe Street
Ottawa, ON K1P 6L5
Canada

55, rue Metcalfe, bureau 600
Ottawa, ON K1P 6L5
Canada

PORTÉE D'ACCRÉDITATION

Nom du laboratoi

Toutes parties intéressées

Médical

XXXX-XX-XX
XXXX-XX-XX

BNQ
Bureau de normalisation du Québec

oneworldACCURACY

CAP

Québec

Institut national de santé publique du Québec

LSPQ Le Laboratoire de santé publique du Québec

Le LSPQ vous propose des solutions !

Requis	Projet du LSPQ dès 2021-2022
Le fournisseur d'EA doit être préférentiellement accrédité	Accrédit… …LSPQ !
Suivre la couvert… ar…	Inclusion des principes analytiques dans la description de nos EA
Co…verture en rotation des matrices et des	Inclusion des matrices et des paramètres
	tous vos commentaires / suggestions
plus adaptés	Nouveau processus d'inscription !
Une bonne planification des EA	Une programmati… en années
Assurer d'avoir un calendrier de tous les EA qui répond aux normes du CCN	Un suivi centralisé à un même endroit pour un maximum d'EA…

Une toute nouvelle plateforme informationnelle !

Une toute nouvelle présentation de la programmation !

Sujets abordés

- Présentation de l'équipe
- Mise en contexte
- Changement importants apportés à notre programme
  - Accréditation ISO 17043
  - Nouveau processus d'inscription
  - Une programmation plus régulière
- Les nouveaux outils pour répondre à vos besoins
  - Une plateforme flambant neuve ! (Carine)
  - Une harmonisation des termes utilisés (Man)
  - Demandes de compte et création de rôles (Carine)
- Étapes à venir
  - Inscriptions aux EA 2022 : formations à venir
- Questions

Institut national de santé publique Québec

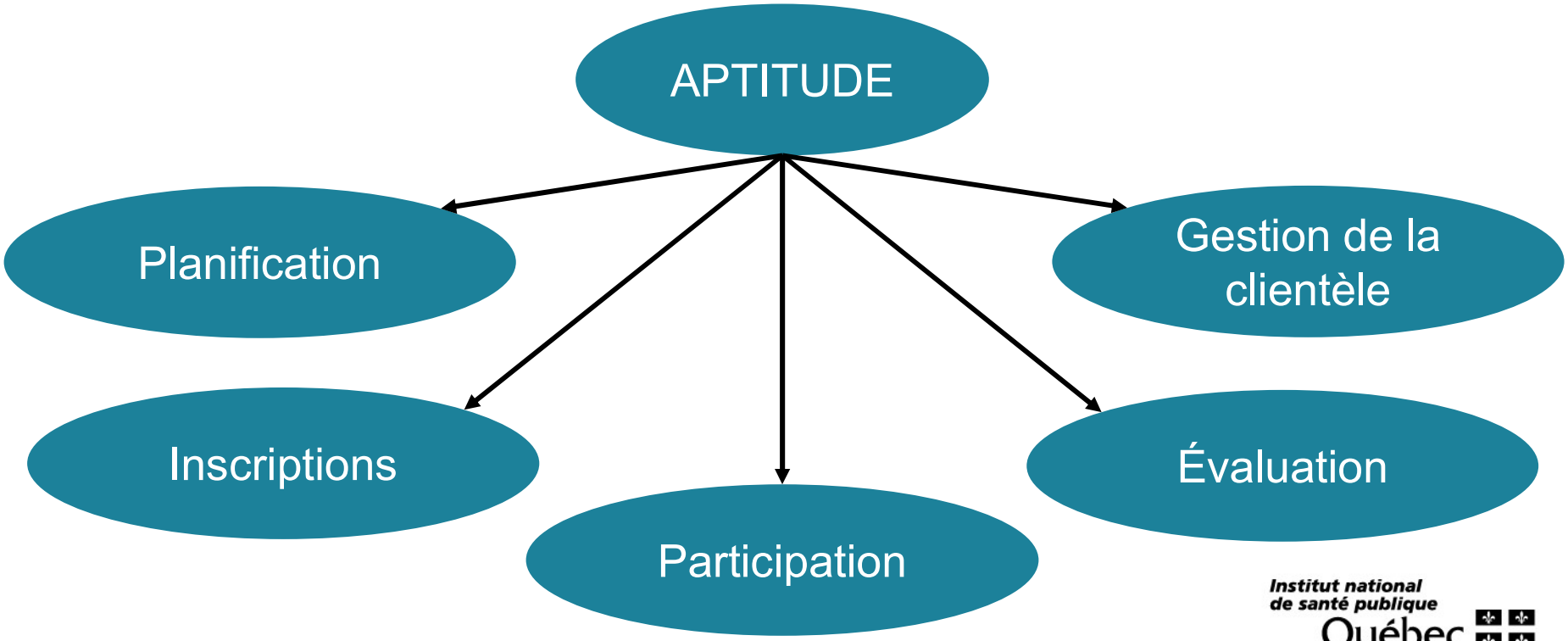
Carine – partie I

www.inspq.qc.ca

Institut national de santé publique Québec

APTITUDE

Centralisation de l'information et de la documentation en lien avec la gestion des essais d'aptitudes (EA)



Institut national de santé publique Québec

Équipe de projet APTITUDE

Équipe de conception et réalisation, LSPQ

- Barbara Klemba - pathologie et cancérologie
- Mélanie Gagnon – biochimie
- Marie-Claude Chalifour – microbiologie

Comité directeur, DTI et LSPQ

- Valérie Dekimpe
- Florence Lacasse
- Michel Roger
- Sylvain Mercier
- Mikael Pedneault

Chargée de projet, LSPQ

- Carine Lussier

Support gestion de projet, DTI

- Stéphanie Lévesque
- Chantal Morin

Institut national de santé publique Québec

Présentation sur la plateforme

https://aptitude.inspq.qc.ca/

- Contenu public
  - Manuels
  - Informations en liens avec le PEEQ et les installations participantes
  - Répertoire des activités 2022
  - Nouvelles

https://aptitude.inspq.qc.ca/Soutien_à_la_clientèle

- Soutien à la clientèle
  - Outil de correspondance Web

Institut national de santé publique Québec

Man

www.inspq.qc.ca

Institut national de santé publique Québec

Calendrier 2022

Envoi EA (Prévue)	Code	Nom Sous-programme
2022-02-09	PEEQM-24-22A	Bactériologie - Lait maternel – Pasteurisé (A)
2022-02-21	PEEQM-09-22	Parasitologie sanguine
2022-03-07	PEEQG-01-22	Génétique - Quatre maladies récessives du Saguenay-Lac-St-Jean (#2) - 2021
2022-03-21	PEEQM-04-22	Bactériologie - TAAN carbapénèmases
2022-03-28	PEEQM-13-22	Sérologie/virologie - Hépatites virales
2022-05-02	PEEQM-08-22	Parasitologie intestinale
2022-05-30	PEEQM-07-22	Mycologie – Identification et antifongigramme (A & B)
2022-06-08	PEEQM-24-22B	Bactériologie - Lait maternel - Non pasteurisé (B)
2022-09-19	PEEQM-03-22	Bactériologie – Identification et antibiogramme
2022-10-05	PEEQM-24-22C	Bactériologie - Lait maternel – Pasteurisé (C)
2022-10-17	PEEQM-23-22	Sérologie/virologie - VIH
2022-11-07	PEEQM-16-22	Sérologie/Virologie – Détection de virus respiratoires (influenza A et B, VRS et SRAS-CoV-2) par TAAN (#01)

Institut national de santé publique Québec

Nouveaux vocabulaires

- Entité: Spécimen = Échantillon (tube, Petri, lame, etc.)
- Matrice: Produit = Nature du specimen (sang, urine, pus, etc.)
- Analyte: Propriété = Caractéristique mesurée (Influenza A, bactéries, gène KPC, etc.)
- Campagne: Envoi
- Principe analytique: Technique de mesurage (culture, determination d'acides nucléiques, determination phénotypique, etc.)
- Paramètre analytique: Répertoire québécois et système de mesure des procedures de biologie médicale (20670 - Hépatite A (VHA) IgM spécifique)

Institut national de santé publique Québec

Répertoire microbiologie

Sérologie/Virologie – Hépatites virales

Microbiologie
Année 2022

PEEQM-13-22
LSPQ ISO/IEC 17043:2010 (en processus d'accréditation)

Fréquence : 1 X par an
Type d'entités et volume : 4 Tubes, Environ 1 ml
Analyses demandées : Sérologie des hépatites virales – Analyses demandées: Anti-VHA IgM; Anti-VHA IgG; AgHBs; Anti-HBc IgM; Anti-HBc total; Anti-HBs; Anti-VHC
Matrices : Plasma, Sérum
Analytes évalués : Anti-VHA IgM | Anti-VHA IgG | AgHBs | Anti-HBc IgM | Anti-HBc total | Anti-HBs | Anti-VHC | Décision d'effectuer une déclaration MADO
Type de résultats évalués : Qualitatifs
Objectifs du sous-programme :
- Vérifier la capacité des laboratoires à identifier correctement des anticorps dirigés contre l'hépatite A, B, ou C dans les entités soumises.
- Vérifier que les laboratoires font une déclaration de MADO lorsque requis.

Spécifications : 4 entités cliniques (sérum ou plasma) pour la détection d'anticorps et d'antigènes contre les hépatites A, B et C.
Certains profils sérologiques étant plus rarement retrouvés dans la banque d'entités disponibles au LSPQ, l'entièreté des anticorps et antigènes recherchés pour certaines hépatites virales ne peut être évaluée dans chaque campagne.

Détermination des valeurs assignées : Valeurs connues, avec des résultats déterminés par une formulation spécifique de l'entité soumise à l'essai d'aptitude.
Sources potentielles d'erreur :
- Non compatibles avec les TAAN (charge virale).

Calendrier 2022

Campagne	Ouverture	Fermeture
A	2022-03-28	2022-04-13
Info. supp.	Conditions de transport et de conservation des entités: Congelées	

Paramètres et principes analytiques potentiellement couverts :

Paramètres analytiques	Principes analytiques
20670 - Hépatite A (VHA) IgM spécifique	Immunoessai - enzymatique (chimiluminescence, EIA et dérivées)
20671 - Hépatite A (VHA) IgG ou Ac totaux	Immunoessai - enzymatique (chimiluminescence, EIA et dérivées)
20672 - Hépatite B (anticorps antigène de surface) (anti-HBs) IgG ou Ac totaux	Immunoessai - enzymatique (chimiluminescence, EIA et dérivées)
20673 - Hépatite B (anti-HBc) IgG ou Ac totaux	Immunoessai - enzymatique (chimiluminescence, EIA et dérivées)
20674 - Hépatite B (anti-HBc) IgM spécifique	Immunoessai - enzymatique (chimiluminescence, EIA et dérivées)
20676 - Hépatite B (antigène de surface) (HbsAg)	Immunoessai - enzymatique (chimiluminescence, EIA et dérivées)
20678 - Hépatite C (anti-VHC) IgG ou Ac totaux	Immunoessai - enzymatique (chimiluminescence, EIA et dérivées)

de santé publique Québec

Répertoire microbiologie

Mycologie – Identification et antifongigramme

Microbiologie
Année 2022

PEEQM-07-22
LSPQ ISO/IEC 17043:2010 (en processus d'accréditation)

Fréquence : 2 X par an
Type d'entités et volume : 2 Tubes, Environ 1.5 ml
Analyses demandées : Identification et détermination de la sensibilité aux antifongiques
Matrices : Culture, Suspension dans l'eau
Permis ASPC requis
Analytes évalués : Identification de levures et champignons filamenteux | Sensibilité aux antifongiques
Type de résultats évalués : Qualitatifs
Objectifs du sous-programme :

- Évaluer la capacité des laboratoires à identifier correctement les levures et champignons filamenteux.
- Lorsque demandées, évaluer si les CMI et interprétations obtenues sont conformes aux résultats attendus.

Spécifications :

Campagne A:

- 1 culture ou suspension de levure pour culture et identification;
- 1 culture ou suspension de levure pour antifongigramme;

Campagne B:

- 2 cultures ou suspension de champignons filamenteux pour culture et identification (l'antifongigramme peut également être demandé pour certain(s) filamenteux);
- La matrice et l'origine des entités varient d'une campagne à l'autre.

Détermination des valeurs assignées : Valeurs de référence certifiées, déterminées par des méthodes d'essai ou de mesure définitives.
Sources potentielles d'erreur : Aucune source potentielle d'erreur n'a été identifiée pour ce sous-programme.
Paramètres et principes analytiques potentiellement couverts :

Paramètres analytiques	Principes analytiques
41000 - Antifongique (sensibilité) pour levure et par antifongique (bandelette)	Détermination phénotypique : épreuves de sensibilité
41031 - Mycoses (hémoculture)	Examen microscopique incluant préparation Culture fongique
41050 - Levures (culture spécifique)	Examen microscopique incluant préparation Culture fongique
41051 - Levure multirésistante (Candida auris) (dépistage)	Détermination phénotypique : caractérisation biochimique Détermination phénotypique par spectrométrie de masse
41070 - Mycologie (examen direct sur spécimen clinique) (incluant état frais, KOH, calcofluor)	Examen microscopique incluant préparation Culture fongique
41071 - Mycose profonde (incluant levures)	Examen microscopique incluant préparation Culture fongique
41072 - Mycose superficielle (dermatophyte) (incluant levures)	Examen microscopique incluant préparation Culture fongique
41073 - Concentration minimale inhibitrice (CMI) (microplaque automatisée) par levure.	Détermination phénotypique : épreuves de sensibilité
41076 - Champignons filamenteux (identification manuelle)	Examen microscopique incluant préparation Culture fongique
41077 - Identification de champignons filamenteux au genre ou à l'espèce (spectrométrie de masse - MALDI-TOF)	Détermination phénotypique par spectrométrie de masse
41078 - Identification de levures au genre ou à l'espèce (spectrométrie de masse - MALDI-TOF)	Détermination phénotypique par spectrométrie de masse

Calendrier 2022

Campagne	Ouverture	Fermeture
A	2022-05-30	2022-07-13

Analytes Identification de levures et champignons filamenteux

Param. analytiques 41000, 41031, 41050, 41051, 41071, 41072, 41073, 41078, 41070

Info. supp. *Cette campagne est envoyée en même temps qua la campagne B. *Conditions de transport et de conservation: Ambiantes.

Campagne	Ouverture	Fermeture
B	2022-05-30	2022-07-13

Analytes Identification de levures et champignons filamenteux

Param. analytiques 41071, 41072, 41076, 41077, 41070

Info. supp. *Cette campagne est envoyée en même temps qua la campagne A. *Conditions de transport et de conservation: Ambiantes.

Répertoire microbiologie

Paramètres et principes analytiques potentiellement couverts :

Paramètres analytiques	Principes analytiques
40046 - Concentration minimale inhibitrice (CMI) (dilution en bouillon) (par bactérie)	Détermination phénotypique : épreuves de sensibilité
40047 - Concentration minimale inhibitrice (CMI) microplaque / carte automatisée (par bactérie)	Détermination phénotypique : épreuves de sensibilité
40048 - Concentration minimale inhibitrice en diffusion (CMI) (bandelette) (par antibiotique et par bactérie)	Détermination phénotypique : épreuves de sensibilité
40051 - Concentration minimale inhibitrice (CMI) (dilution en agar) (steer) (par bactérie)	Détermination phénotypique : épreuves de sensibilité
40065 - Expectorations (bactériologie) (inclut spécimen rejeté après Gram)	Culture bactérienne Examen microscopique incluant préparation
40124 - Identification d'un micro-organisme au genre et/ou à l'espèce (spectrométrie de masse - MALDI-TOF)	Détermination phénotypique par spectrométrie de masse
40125 - Identification d'un micro-organisme au genre et/ou à l'espèce (galeries API)	Détermination phénotypique : caractérisation biochimique
40126 - Identification d'un micro-organisme au genre et/ou à l'espèce (cartes d'identification sur automates tels que VITEK®, Phoenix® ou MicroScan®)	Détermination phénotypique : caractérisation biochimique
40127 - Ensemble des tests d'orientation préalables à l'identification d'un micro-organisme	Détermination phénotypique : caractérisation biochimique
40130 - Coloration Gram (sur colonie)	Examen microscopique incluant préparation
40140 - Kirby Bauer (par bactérie) (antibiogramme par diffusion)	Détermination phénotypique : épreuves de sensibilité
40165 - Liquide biologique (autre que LCR) (culture)	Examen microscopique incluant préparation Culture bactérienne
40202 - Nocardia (culture)	Culture bactérienne
40243 - Pus superficiel (sans recherche d'anaérobies)	Examen microscopique incluant préparation Culture bactérienne
40266 - Staphylococcus aureus résistant à la méthicilline (SARM) (culture spécifique) (dépistage par gélose chromogénique)	Culture bactérienne
40310 - Détection de microorganismes sur spécimen primaire (Urine, toutes méthodes de prélèvement)	Examen microscopique incluant préparation Culture bactérienne
40311 - Urine prélevée par méthodes autres que mi-jet ou sonde à demeure (néphrostomie, ponction sus-pubienne, cystoscopie, conduit iléal, sac collecteur, cathétérisme vésical)	Examen microscopique incluant préparation Culture bactérienne

Institut national de santé publique Québec

Date d'approbation par le comité d'experts : 2021-09-11

Carine – partie II

www.inspq.qc.ca

Institut national de santé publique Québec

Rôles sur APTITUDE

- ## Le responsable qualité

  Supervise la participation et la performance aux essais d'aptitude dans une grappe entière.

  - Il peut consulter la liste des sous-programmes auxquels chacune des installations de sa grappe est inscrite, ainsi que les rapports d'évaluation de leur performance.
  - Il a quelques fonctions particulières telles la gestion des informations de sa grappe, ainsi que la mise à jour des portées de ses installations.
  - Cependant, il ne peut pas inscrire une installation à des sous-programmes et il ne peut pas soumettre des résultats.

Institut national de santé publique Québec

Rôles sur APTITUDE

- L'administrateur

  Gère la participation et la performance aux essais d'aptitude dans son installation.

  - Il peut inscrire son installation à des sous-programmes, soumettre les résultats obtenus lors des analyses et consulter les rapports d'évaluation de la performance de son installation.
  - Il peut également attribuer les rôles d'administrateur et d'usager à d'autres utilisateurs de son installation.

Institut national de santé publique Québec

Rôles sur APTITUDE

- L'usager

  Participe et révise la performance aux essais d'aptitude dans son installation.

  - Il peut consulter la liste des sous-programmes auxquels son installation est inscrite, soumettre les résultats obtenus lors des analyses et consulter les rapports d'évaluation de la performance de son installation.

Institut national de santé publique Québec

Présentation sur la plateforme

https://aptitude.inspq.qc.ca/Manuel_de_l'utilisateur_APTITUDE

- Créer et soumettre une demande d'activation de compte
  - Pour tous, manuel utilisateur section 2.1.
- Effectuer une demande de rôle
  - Pour tous, manuel utilisateur section 3. 2.1.
- Attribuer un rôle à un autre utilisateur de son installation
  - Administrateur seulement, manuel utilisateur section 6.2.2.

Institut national de santé publique Québec

En septembre sur APTITUDE…

- Visiter la plateforme afin de vous familiarisez avec ce nouvel outil
- Demander un compte
  - Toutes les demandes raisonnables seront acceptées
  - Nous mettrons à jour notre liste de contacts à partir des données de la plateforme…
- Demander un rôle (administrateur ou usager)
  - Équipe PEEQ du LSPQ: attribution de 1-2 administrateurs par installation
  - Administrateurs de chacune des installations: gestion des demandes de rôles supplémentaires

Institut national de santé publique Québec

À venir…

- Webinaire – Laboratoires privés et/ou hors Québec
  - Lundi 20 septembre 2022, 13h30 à 14h.
  - Demander une invitation via https://aptitude.inspq.qc.ca/Soutien_à_la_clientèle
- Séances de soutien en ligne – Comptes et rôles
  - Mardi 21 septembre, 9h à 10h
  - Jeudi 23 septembre, 13h à 14h
  - Une invitation sera envoyée à tous les participants de la rencontre d'aujourd'hui, n'hésitez pas à la partager
- Formation en ligne – Inscriptions
  - Pour les administrateurs, dates à venir…

Institut national de santé publique Québec

Questions ?

Via notre outil de soutien à la clientèle ;)

https://aptitude.inspq.qc.ca/Soutien_à_la_clientèle

www.inspq.qc.ca

MERCI!

Institut national de santé publique Québec