

# Parasitologie sanguine

Mise-à-jour 2023-01-23 - Modification des objectifs - Aucun impact

## Microbiologie Année 2023

PEEQM-09-23

LSPQ ISO/IEC 17043:2010

**Fréquence :** 1 X par an

**Type d'entités et volume :** 7 Lames

**Analyses demandées :**

- Identification ou détection de parasites sanguins par microscopie
- Calcul du taux de parasitémie

**Matrices :** Frottis sanguins

**Analytes évalués :** Détection de parasites sanguins | Identification de parasites sanguins | Taux de parasitémie | Décision d'effectuer une déclaration MAD0

**Type de résultats évalués :** Qualitatifs

**Objectifs du sous-programme :**

- Évaluer la capacité des laboratoires à détecter la présence de parasites sanguins (incluant *Babesia*, *Plasmodium*, microfilaires et *Trypanosoma*) par examen microscopique sur des frottis colorés par les participants selon leur technique de coloration;
- Déterminer la capacité des laboratoires qui possèdent l'expertise requise à identifier les différents parasites sanguins;
- Vérifier la capacité des laboratoires à calculer correctement le taux de parasitémie sur tout frottis mince contenant *Plasmodium sp.*;
- Vérifier que les laboratoires font une déclaration de MAD0 lorsque requis.

**Spécifications :**

- 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 *Plasmodium* ainsi que des parasites autres que *Plasmodium*. Les parasites sanguins varient d'une campagne à l'autre.
- 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 l'échelle de classification (Les définitions des classes seront fournies dans le formulaire de résultats de la campagne). Celle-ci sera utilisée lors de l'évaluation de leur performance.
- 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.

**Détermination des valeurs assignées :**

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

**Sources potentielles d'erreur :**

- 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 sanguins 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.

**Mention sous-traitance :**

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 et principes analytiques potentiellement couverts :**

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

**Calendrier 2023**

Campagne	Ouverture	Fermeture
A	2023-02-06	2023-03-03
<b>Analytes</b>	Détection de parasites sanguins Identification de parasites sanguins Taux de parasitémie Décision d'effectuer une déclaration MADO	
<b>Info. supp.</b>	Conditions de transport et de conservation: Ambiantes	

Date d'approbation : 2022-09-23