

Service: Qualité des laboratoires

**MANUEL D'UTILISATION DU TOOLKIT POUR LES PARTICIPANTS A
L'EEQ PARASITOLOGIE**

Date de mise à jour : 15/01/2025

TABLE DES MATIÈRES

1. MANUEL TOOLKIT	3
1.1. Introduction des résultats	3
1.2. La validation des résultats introduits.....	8
1.3. Sauvegarder et/ou Imprimer la page d'aperçu des résultats introduits.....	9
1.4. Rapports résultats attendus et les rapports globaux et annuels.....	9

1. MANUEL TOOLKIT

Le toolkit est la plateforme d'encodage en ligne via laquelle vous pouvez introduire vos résultats : <https://eqatoolkit.sciensano.be>.

Vous pouvez accéder au toolkit via l'internet en utilisant un navigateur tel que Google Chrome, Firefox, Safari ou Microsoft Edge (Fig. 1).



Fig. 1

1.1. Introduction des résultats

Connectez-vous d'abord au toolkit: il y a deux manières de le faire:

- soit via le site web du service Qualité des Laboratoires (<https://www.sciensano.be/fr/qualite-des-laboratoires>); cliquez sur **BIOLOGIE CLINIQUE-TOOLKIT** en haut de l'écran (Fig. 2).

Qualité des laboratoires



Fig. 2

- soit directement à l'adresse : <https://eqatoolkit.sciensano.be>.

Introduisez votre « numéro de laboratoire » et « votre mot de passe » (Fig. 3).

Vous pouvez retrouver votre numéro de laboratoire sur toute correspondance personnalisée que nous vous envoyons ; le mot de passe est le même que celui que vous utilisez dans les autres programmes EEQ. Si vous ne connaissez pas ce mot de passe, vous pouvez le demander soit à votre directeur de laboratoire soit à vos collègues d'autres programmes EEQ ou envoyer une demande par e-mail à EQAtoolkit@sciensano.be. Nous vous enverrons alors un e-mail avec le mot de passe de votre laboratoire.

Ensuite vous cliquez sur la flèche  pour vous connecter (Fig. 3).



Fig. 3

A la page suivante vous sélectionnez le domaine « PARASITOLOGIE » dans le menu déroulant (Fig. 4).

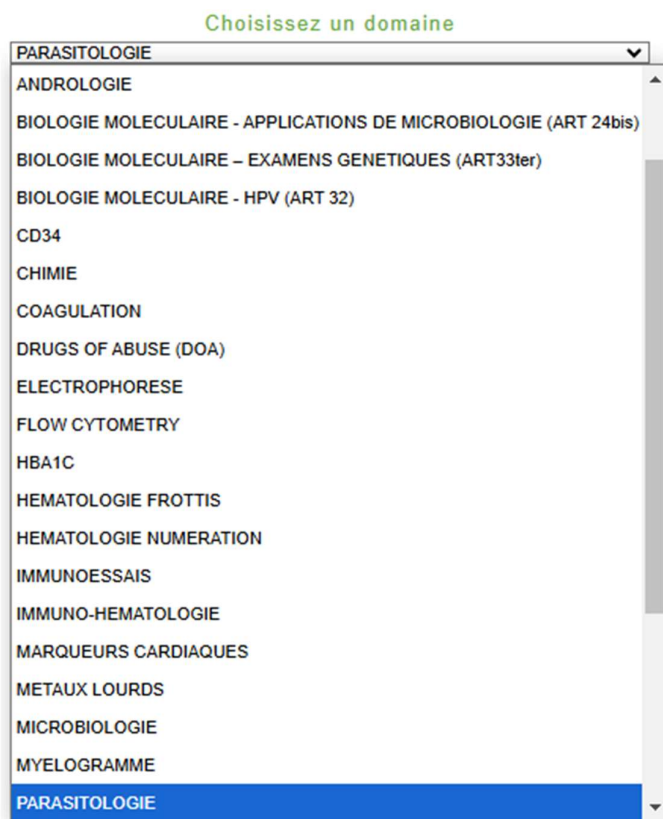


Fig. 4

La fenêtre suivante s'affiche.

Pour introduire les résultats, cliquez sur « INTRODUCTION RESULTATS » (Fig. 5).



Fig. 5

La fenêtre suivante apparaît (Fig. 6).

Sélectionnez l'enquête et l'échantillon désiré à l'aide des menus déroulants. Par défaut, la dernière enquête et, pour l'échantillon, « Tous les échantillons de cette enquête » sont affichés.

Le plus simple est de choisir « Tous les échantillons de cette enquête », mais vous pouvez choisir chaque échantillon séparément si vous le souhaitez. Après avoir fait votre choix, vous cliquez sur « SUBMIT » (Fig. 6).



Veillez sélectionner l'enquête et l'échantillon

Domaine PARASITOLOGIE Enquête Echantillon

Fig. 6

En fonction de votre choix, vous accédez à la page où vous pouvez introduire vos résultats pour tous les échantillons ou pour l'échantillon sélectionné (Fig. 7).

En haut de la page vous pouvez introduire la « Date de réception de l'échantillon » à l'aide d'un menu déroulant. S'il y a plusieurs échantillons par enquête, vous ne devez introduire ces données qu'une fois; le système les enregistre et les fait apparaître automatiquement pour le(s) échantillon(s) suivant(s). Vous pouvez également prendre connaissance de la date de clôture de l'enquête.

Résultats pour PARASITOLOGIE Enquête 2024/3

Date 03-12-2024 17:04 Date de réception de l'échantillon Date de clôture 04-11-2024

IN

REMARQUES : Contrairement à la bactériologie où vous devez identifier uniquement les parasites (pathogènes et non-pathogènes).

Si l'échantillon est une suspension de selles: pas de quantification (selles diluées)

Si l'échantillon est un frottis de sang : - Microfilaires : donner la quantité par frottement de globules rouges infectés; la façon d'effectuer ce comptage est reprise dans le <https://www.sciensano.be/fr/qualite-des-laboratoires/eeq-microbiologie-parasitologie> (puis choisir la brochure : « Comptage de parasites Plasmodium dans le sang »)

Nos échantillons de selles sont conservés dans le formol; ceci peut interférer avec les résultats de l'examen parasitologique.

Pour les échantillons de selles, nous vous demandons également de rechercher les parasites suivants :

Données cliniques :

Fig. 7

Vous avez la possibilité de répondre 3 parasites par échantillon. Si vous n'avez trouvé qu'un seul parasite, vous ne devez évidemment remplir que les champs de « Parasite 1 ».

Si vous n'avez trouvé aucun parasite, sélectionnez pour le « Parasite 1 » « Absence de parasites » dans le champ « ID Parasite ». Si vous introduisez cette réponse, les autres champs sont « verrouillés » de sorte qu'il est impossible de les remplir.

Vous devez remplir au moins le champ « Parasite 1 » (si nécessaire « Absence de parasites »).

Tous les champs doivent être remplis à l'aide des menus déroulants.

- S'il s'agit d'un échantillon de selles, vous ne devez répondre que le « Stade d'évolution » et l'identification « ID Parasite ». Si vous trouvez un parasite, vous devez remplir à la fois son stade d'évolution et son identification (par parasite) (Fig. 8).

Echantillon P/20986

PARASITES SELLES (03871)	
Parasite 1	Veuillez sélectionner votre réponse
Stade d'évolution	<input type="text"/>
ID Parasite	Absence de parasite <input type="text"/>
Parasite 2	Veuillez sélectionner votre réponse
Stade d'évolution	<input type="text"/>
ID Parasite	<input type="text"/>
Parasite 3	Veuillez sélectionner votre réponse
Stade d'évolution	<input type="text"/>
ID Parasite	<input type="text"/>

Fig. 8

- S'il s'agit d'un frottis, vous devez remplir les champs « Stade d'évolution », « ID Parasite », « Unité utilisée » et « Nombre de parasites ». Si vous trouvez un parasite, vous devez remplir ces 4 champs (par parasite) (Fig. 9).

Echantillon P/16093

PARASITES SANG	
Parasite 1	Veuillez sélectionner votre réponse
Stade d'évolution	<input type="text"/>
ID Parasite	<input type="text"/>
Unité utilisée (voir info ci-dessus)	<input type="text"/>
Nombre de parasites	<input type="text"/> <input type="text"/>
Parasite 2	Veuillez sélectionner votre réponse
Stade d'évolution	<input type="text"/>
ID Parasite	<input type="text"/>
Unité utilisée (voir info ci-dessus)	<input type="text"/>
Nombre de parasites	<input type="text"/> <input type="text"/>
Parasite 3	Veuillez sélectionner votre réponse
Stade d'évolution	<input type="text"/>
ID Parasite	<input type="text"/>
Unité utilisée (voir info ci-dessus)	<input type="text"/>
Nombre de parasites	<input type="text"/> <input type="text"/>

Fig. 9

Comptage de parasites Plasmodium dans le sang

La méthode la plus précise pour déterminer la parasitémie, qui est conseillée par l'OMS¹, consiste à compter le nombre de parasites asexués (PA) (trophozoïtes et schizontes) vis-à-vis d'un nombre fixe de globules blancs (GB) dans la goutte épaisse et de calculer ensuite le nombre de PA/ μ l de préférence sur base du nombre exact de GB du patient ou sinon sur base d'un nombre standard de 8000 GB/ μ l (si la quantité exacte des GB du patient n'est pas connue). Si vous avez retrouvé aussi bien des trophozoïtes que des schizontes dans le frottis, vous pouvez introduire le même nombre pour les deux stades d'évolution, et indiquer dans le texte libre qu'il s'agit du nombre total de « parasites asexués/ μ l (trophozoïtes et schizontes) ».

A l'IMT nous comptons le nombre PA vis-à-vis de 200 GB. Si on compte sur 200 GB moins de 100 PA, nous comptons jusque 500 GB. Si on compte 500 PA avant d'avoir compté 200 GB, on compte le nombre de PA et de GB de ce champ et on arrête le comptage.

Formule si le nombre exact de GB du patient est connu:

$$\frac{\text{Nombre de PA}}{\text{Nombre de GB comptés}} \times \text{nombre de GB}/\mu\text{l du patient} = \text{Nombre de PA}/\mu\text{l}$$

Ou si le nombre exact de GB du patient n'est pas connu:

$$\frac{\text{Nombre de PA}}{\text{Nombre de GB comptés}} \times 8000 \text{ GB}/\mu\text{l} = \text{Nombre de PA}/\mu\text{l}$$

Si on ne dispose pas de goutte épaisse, ou si le nombre de PA dans la goutte épaisse est trop élevé pour compter, on peut compter dans un frottis le nombre de PA vis-à-vis un nombre de globules rouges (GR) et calculer le nombre de PA/ μ l de préférence sur base d'un nombre exact de GR/ μ l du patient ou sinon sur base d'un nombre standard de $5 \cdot 10^6$ GR/ μ l. Une alternative est d'exprimer la parasitémie comme pourcentage ou pour mille de GR infectés.

On compte le nombre de GR dans un ou plusieurs champs où les GR sont distribués régulièrement et comptables et si nécessaire on fait la moyenne. Dans la même partie du frottis on compte le nombre de GR infectés par champs dans un certain nombre de champs. C'est une bonne pratique de décrire le nombre de champs qu'il faut compter (p.ex. 25 ou 30), dans une procédure de laboratoire avec la possibilité de la modifier si le nombre de GR infectés est très élevé ou très bas.

Formule si le nombre exact de GR du patient est connu:

$$\frac{\text{Nombre de GR infectés}}{\text{Nombre de GR comptés}} \times \text{nombre de GR}/\mu\text{l du patient} = \text{Nombre de PA}/\mu\text{l}$$

Ou si le nombre exact de GR du patient n'est pas connu:

$$\frac{\text{Nombre de GR infectés}}{\text{Nombre de GR comptés}} \times 5 \cdot 10^6 \text{ GR}/\mu\text{l} = \text{Nombre de PA}/\mu\text{l}$$

Formule pour calculer le pourcentage de GR infectés:

$$\frac{\text{Nombre de GR infectés}}{\text{Nombre de GR comptés}} \times 100 = \% \text{ de GR infectés}$$

Si on part d'une quantité de 5.10^6 GR/ μ l, une parasitémie de 50.000 PA/ μ l est égale à 1%.

$$\frac{50.000 \text{ PA}/\mu\text{l}}{5.10^6 \text{ GR}/\mu\text{l}} \times 100 = 1\%$$

Références

WHO Basic malaria microscopy – 2nd edition. Part 1: Learner's guide. ISBN 978 92 4 154782 6

Si vous envoyez en routine l'échantillon à un centre de référence, vous devez cocher la case à côté de cette question (Fig. 10).

QUESTIONS SUPPLEMENTAIRES

Si en routine, vous envoyez cet échantillon à un laboratoire de référence, veuillez cocher la case à côté



Fig. 10

Dans la case "Texte libre", il vous est possible d'introduire toute information que vous estimez utile (Fig. 11).

Texte libre

Fig. 11

1.2. La validation des résultats introduits

Après avoir introduits vos résultats pour tous les échantillons ou pour l'échantillon sélectionné, cliquez sur « SUBMIT » (Fig. 12) en haut ou en bas de cette page.

SUBMIT

Fig. 12

Une page d'aperçu s'affiche et vous permet de vérifier tous les résultats que vous avez introduits pour les échantillons ou pour l'échantillon sélectionné de l'enquête (Fig. 13).

Aperçu des résultats introduits pour PARASITOLOGIE Enquête 2024/3

Date
03-12-2024 17:29

Date de réception de l'échantillon
21/10/2024

Date de clôture
04-11-2024

Echantillon P/20986

PARASITES SELLES

Parasite 1	Veuillez sélectionner votre réponse	
Stade d'évolution	Oeuf: fécondé	
ID Parasite	Dipylidium caninum	

Fig. 13

En haut ou en bas de la page d'aperçu (Fig. 13), vous pouvez cliquer sur « Retour vers INTRODUCTION RESULTATS » (Fig. 14) pour modifier vos résultats ou pour introduire les résultats de l'échantillon suivant.

Merci, vos résultats ont été enregistrés

Retour vers INTRODUCTION RESULTATS

Fig. 14

NB : Si vous avez choisi d'introduire les résultats pour chaque échantillon séparément, vous pouvez, après avoir introduit les résultats pour chaque échantillon, visualiser la page récapitulative de tous les résultats introduits.

Pour ce faire,

- après avoir introduit tous les résultats, cliquez sur « Retour vers INTRODUCTION RESULTATS » en bas de la page (Fig. 14)
- dans l'écran suivant, sélectionnez « Tous les échantillons de cette enquête » et cliquez sur « SUBMIT » (Fig. 6)
- en bas de la page d'encodage des résultats, cliquez à nouveau sur « SUBMIT » et la page d'aperçu pour tous les échantillons et tous les paramètres de l'enquête s'affiche (Fig. 13).

1.3. Sauvegarder et/ou Imprimer la page d'aperçu des résultats introduits

Nous vous conseillons de sauvegarder et/ou d'imprimer la page d'aperçu de vos résultats introduits (Fig. 13) afin d'avoir une preuve écrite de votre réponse.

1.4. Rapports résultats attendus et les rapports globaux et annuels

Les rapports résultats attendus et les rapports globaux et annuels sont disponibles sur le site web de notre service

- soit directement à l'adresse :
<https://www.sciensano.be/fr/evaluation-externe-de-la-qualite/sante-clinique-eeq-biologie-clinique>
- soit en cliquant sur « RAPPORTS GLOBAUX » dans l'écran suivant (Fig. 5, Fig. 15).



Fig. 15

En cas de questions, n'hésitez pas à nous contacter via EQAtoolkit@sciensano.be.

Kris Vernelen
Coordinateur MSP
Qualité des Laboratoires
Sciensano