



## Instructions et données de patients, essai interlaboratoire 2022-2

### Généralités

Vous trouverez une liste de toutes les analyses avec les échantillons correspondants sur [www.MQZH.ch](http://www.MQZH.ch) sous « Offre ».

### Préparation des échantillons

Sauf indication contraire, vous pouvez utiliser nos échantillons de l'essai interlaboratoire comme un prélèvement de patient. Les échantillons réfrigérés doivent être sortis du réfrigérateur environ 15-30 minutes (exception : gaz sanguins 5 heures) avant l'analyse pour les équilibrer à température ambiante.

Ensuite, il suffit de mélanger les échantillons prêts à l'emploi. Une partie de nos échantillons sont d'origine humaine. Vous devez les analyser avec le même soin que les échantillons de patient.

Tous les échantillons de sang total doivent toujours être retournés à la main 30 à 40 fois jusqu'à ce qu'il n'y ait plus de cellules collées au fond du tube.

### Nouveaux échantillons 2022-2

B38 Helicobater-Urease Test 60.-

### Analyse des échantillons

- Les échantillons seront analysés avec la même méthode que celle utilisée pour les échantillons de patients.
- Des analyses répétées ne sont autorisées que si elles étaient effectuées également sur les échantillons de patients.
- Les échantillons ne doivent pas être envoyés à d'autres laboratoires.

### Remise des résultats

- Si les résultats ne sont pas enregistrés via le système en ligne, la feuille de protocole doit être signée par le chef de laboratoire/médecin responsable
- Les résultats ne doivent être discutés avec des collègues d'autres laboratoires qu'après la fin de l'essai interlaboratoire.

### Administration

- **IMPORTANT** : contrôlez si les données mentionnées sur la feuille de protocole sont correctes et complètes. Vous pouvez écrire les modifications et ajouts à la main sur la feuille ou les saisir dans le champ « Remarques » du compte en ligne.
- N'oubliez pas de conserver une copie jusqu'à la réception de l'évaluation pour pouvoir la contrôler.

## Les échantillons suivants nécessitent une manipulation spécifique

### B33 SARS CoV-2 antigène test rapide

---

L'échantillon B33 se présente sous forme liquide (il simule le nez du patient). Utilisez impérativement l'écouvillon inclus dans votre kit de test rapide. Vous trouverez des instructions détaillées sur [www.MQZH.ch](http://www.MQZH.ch)

### K3 HBA1c

---

Participants avec Afinion : veuillez faire l'analyse le plus rapidement possible (sang complet frais).

### H6, H7 Hémogramme Automate 5-Part / Réticulocytes

---

L'échantillon de cet essai interlaboratoire est analysé de la même manière qu'un échantillon de patient. Veuillez traiter l'échantillon immédiatement après réception.

**G1, G3, G4, G18-G22 Coagulation**

Pipeter 1 ml d'eau distillée dans le flacon. Refermer le flacon. Dissoudre doucement par des mouvements de rotation et laisser reposer pendant 30 minutes à température ambiante. Mélanger doucement à la main avant de mesurer. Mesurer en l'espace de 2 heures.

**U2, Bandelettes urinaires**

Veillez entrer votre résultat comme vous le faites pour les échantillons de patients. (Indication chiffrée ou +++ possible)

**B1 Strep A Test**

Utiliser l'écouvillon comme s'il avait été fraîchement frotté.

**S1 Sang dans les selles**

L'échantillon de selle simulé prêt à l'emploi est utilisé exactement comme un échantillon de patient.

**K29 Calprotectine**

L'échantillon de selle simulé prêt à l'emploi est utilisé exactement comme un échantillon de patient.

L'échantillon de l'essai interlaboratoire peut être traité comme un échantillon de selle liquide.

Veillez effectuer la mesure de l'échantillon immédiatement après la réception. Si vous ne pouvez pas mesurer l'échantillon aussitôt, veuillez le conserver à -20°.

**K39 Folate érythrocytaire**

Le taux d'hématocrite de l'échantillon peut être lu sur l'étiquette. Veuillez traiter l'échantillon immédiatement après réception. Si vous ne pouvez pas traiter immédiatement l'échantillon, veuillez le stocker à -20°C.

**B9 Bactériologie**

Dévisser le bouchon et désinfecter le caoutchouc gris.

Reconstituer les échantillons avec 0.5 ml de NaCl à 0.9% en injectant le liquide à travers le caoutchouc gris à l'aide d'une seringue stérile.

**Les instructions spécifiques aux appareils ci-après sont disponibles sur [www.MQZH.ch](http://www.MQZH.ch) sous « Instructions »:**

CoaguChek Pro II	Radiometer ABL800/80/90, AQT
Microsemi	Epoc
CoaguChek XS	Uricult
Quick Vue In-line Strep A	Cholestech LDX
Hemochron jr	ImmunoCAP RAPID
Micro INR	Simptomax
Xprecia	Sédimentation globulaire
GeneXpert	SARS CoV-2 test rapide

**Informations patient****K1 Chimie clinique****Débit de filtration glomérulaire estimé (DFGe)**

Pour évaluer la fonction rénale d'un patient, il convient de doser la créatinine dans le plasma et d'utiliser ce taux pour calculer le DFGe. Pour tous les participants qui mesurent la créatinine, une mention supplémentaire concernant le DFGe figure sur la feuille de protocole. Si vous ne travaillez pas encore avec le DFGe, vous trouverez d'autres indications et une calculatrice sur [www.mqzh.ch](http://www.mqzh.ch).

Données relatives au patient : homme de 30 ans, couleur de peau : blanche (poids : 90 kg)

## H4 Analyse des parasites sanguins

Codes possibles pour l'identification :

<b>100</b>	Pas de parasites
<b>101</b>	Plasmodium
<b>102</b>	Plasmodium falciparum
<b>103</b>	Plasmodium malariae
<b>104</b>	Plasmodium vivax
<b>105</b>	Plasmodium ovale
<b>106</b>	Trypanosoma sp.
<b>107</b>	Mikrofilaria
<b>199</b>	Autres :

(Pour P. falciparum, indiquer en % des érythrocytes contaminés)

## K38 Immunofixation

Description de l'échantillon: *Patient de sexe masculin, année de naissance 1959*

Codes pour l'interprétation de l'immunofixation. Veuillez svp indiquer le code correspondant.

Codes	Description
	<b>L'immunofixation démontre un:</b>
<b>1</b>	composant monoclonal de type IgA Kappa
<b>2</b>	composant monoclonal de type IgA Lambda
<b>3</b>	composant monoclonal de type IgG Kappa
<b>4</b>	composant monoclonal de type IgG Lambda
<b>5</b>	composant monoclonal de type IgM Kappa
<b>6</b>	composant monoclonal de type IgM Lambda
<b>7</b>	Les réponses des immunoglobulines oligoclonales indiquent une hétérogénéité limitée des immunoglobulines synthétisées.
<b>8</b>	Résultat normal, pas d'analyses approfondies

## B10 Coloration de Gram

Matériel : Hémoculture, diagnostic : septicé (Veuillez cocher la réponse qui convient)

## U4 sédiment urinaire

### Procédé

Vous recevez ci-joint 5 photos représentant des éléments du sédiment urinaire. Nous utiliserons les types d'images suivants : CP = contraste de phase, FC = fond clair. Votre tâche consiste à identifier les éléments marqués par une flèche à l'aide des codes à deux chiffres indiqués ci-dessous. Sur la feuille de protocole dans le paragraphe „Sédiment urinaire“, vous trouverez cinq colonnes („Image 1“ à „Image 5 „) dans lesquelles vous pouvez noter les codes.

Description de l'échantillon : **Patiente : femme, âgée de 22 ans**

### Bandelettes urinaires

Analyse	Résultat	Valeurs de référence
Glucose, ql	neg	neg
Protéine, ql	++	neg
Bilirubine	neg	neg
Urobilinogène	norm	norm
pH	6.5	5.0-7.5
Densité	1.015 g/ml	1.020-1.030
Erythrocytes, ql	neg	neg

Corps cétoniques	neg	neg
Nitrite	neg	neg
Leucocytes, ql	Spuren	neg

Toutes les images proviennent du même échantillon et ont été prises avec un objectif 40x.  
Important : regardez l'échelle en bas à droite pour estimer la taille des éléments.  
D'autres photos de cet échantillon figurent sur le site Internet [www.MQZH.ch](http://www.MQZH.ch) sous Album.

#### Codes

<b>10</b> Erythrocytes normale	<b>40</b> Spermatozoïdes	<b>60</b> Bactéries
<b>11</b> Erythrocytes dysmorphes		<b>61</b> Champignons (levure)
<b>12</b> Acanthocytes	<b>50</b> Cylindre hyalin	<b>62</b> Trichomonas
<b>20</b> Leucocytes	<b>51</b> Cylindre granuleux	
	<b>52</b> Cylindre cireux	<b>70</b> Cristaux et sels
<b>30</b> Epithélium pavimenteux	<b>53</b> Cylindre érythrocytaire	
<b>31</b> Epithélium (autres que pavimenteux)	<b>54</b> Cylindre leucocytaire	<b>80</b> Poils
<b>32</b> Epithélium caudé	<b>55</b> Cylindre épithélial	<b>81</b> Mucus
<b>33</b> Epithélium rond	<b>56</b> Pseudo-cylindre	<b>82</b> Impuretés
<b>34</b> Epithélium transitionnel	<b>57</b> Lipides	<b>83</b> Bulle d'air
<b>35</b> Epithélium rénal		<b>99</b> Inconnu
<b>36</b> Cellule decoy		

### H3 Hémogramme différentiel

#### Données de patient

	Age/sexe	Hb	Hc	Leuco	Tc	Ec
2022-2 H3A	67 m	126 g/dl	0.381 l/l	5.24 G/l	58 G/l	3.30 T/l
2022-2 H3B	66 m	109 g/l	0.368 l/l	6.3 G/l	430 G/l	4.87 T/l

#### Instructions pour compléter la feuille de protocole H3

Si votre frottis est endommagé ou inutilisable, nous vous envoyons volontiers un autre.

#### Hémogramme différentiel

Pour différencier les granulocytes neutrophiles non segmentés et segmentés, vous devez travailler selon la méthode par la règle du fil.

Pour l'évaluation selon QUALAB, les neutrophiles (non seg + seg), les lymphocytes/plasmocytes et les précurseurs blancs (promyélocytes + myélocytes + métamyélocytes) sont automatiquement additionnés.

Si par exemple, vous ne pouvez pas différencier les précurseurs blancs, il est possible de les réunir avec une parenthèse arquée.

IMPORTANT : veuillez noter : la somme doit faire 100%, sinon vous obtiendrez un « critère non respecté ».

#### Données morphologiques

Après avoir évalué la morphologie des leucocytes, thrombocytes et érythrocytes, vous devez choisir les 5 principales caractéristiques de cet hémogramme.

Pour ce faire, veuillez noter les codes ci-dessous sous « résultat »:

#### Codes généraux

29 frottis normal (Ne pas fournir d'autres informations)

30 pathologie inconnue, serait transmis à un autre laboratoire

31 pathologie identifiée, ne serait pas transmis à un autre laboratoire

Note : Même si vous écrivez le code 30, la différenciation leucocytaire doit être faite dans tous les cas.

**Évaluation des leucocytes**

- |   |  |
|---|--|
| 01 hypersegmentation du noyau   | 05 lymphocytes atypiques probablement réactifs     |
| 02 déviation vers la gauche   | 06 lymphocytes atypiques probablement néoplasiques |
| 03 anomalie de Pelger-Hüet  | 07 corps d'Auer                                    |
| 04 modif. toxique des neutrophiles (granulation toxique et/ou inclusions basophiles et/ou vacuoles) | 08 autres:   |

**Évaluation des thrombocytes**

- |                           |            |
|---------------------------|------------|
| 09 plaquettes géantes     | 11 autres: |
| 10 agrégats plaquettaires |            |

**Évaluation des érythrocytes**

- |                            |                                    |
|----------------------------|------------------------------------|
| 12 microcytes              | 20 fragmentocytes                  |
| 13 macrocytes              | 21 sphérocytes/microsphérocytes    |
| 14 hypochromie             | 22 formation de rouleaux           |
| 15 polychromasie           | 23 agglutination d'érythrocytes    |
| 16 poïkilocytose           | 24 corps de Howell-Jolly           |
| 17 elliptocytes/ovalocytes | 25 granulation basophile           |
| 18 stomatocytes            | 26 en forme de larmes              |
| 19 cellules cibles         | 27 autres:                         |
|                            | 28 parasites (prière de spécifier) |

Pour répondre aux exigences, vous devez compléter les cases de l'hémogramme différentiel et du résultat.