



## Instructions et données de patients, essai interlaboratoire 2023-3

### 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.

### 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

### B1 Strep A Test

---

Mettez un écouvillon dans le liquide et utilisez-le comme s'il avait été fraîchement frotté.

Vous recevrez l'échantillon B1 sous forme de nouveau liquide (il simule le nez, la gorge, etc. du patient). Il est impératif d'utiliser l'écouvillon inclus dans votre pack de test rapide et de le traiter comme s'il s'agissait d'un échantillon de patient.

### 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.

---

**B10 Coloration de Gram**

---

Matériel : Hémoculture  
Diagnostic : sepsis

---

**B31 SARS CoV-2, NAT**

---

L'échantillon B31 peut être dilué au 1:2 avec du NaCl si la quantité d'échantillon est insuffisante.

---

**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)

---

**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.

---

**H4 Analyse des parasites sanguins**

---

Codes possibles pour l'identification :

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

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

---

**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.

---

**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 : femme de 53 ans, couleur de peau : blanche (poids :80 kg)

---

**K3 HBA1c**

---

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

---

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

**K38 Immunofixation**

**Description de l'échantillon: L'échantillon se compose d'un pool de patients**

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

**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.

**S1 Sang dans les selles**

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

**U2, Bandelettes urinaires**

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

**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

### H3 Hémogramme différentiel

#### Données de patient

	Age/sex		Hb	Hk	Leuco	Tc	Ec
2023-3 H3A	75	w	68 g/l	0.220 l/l	30.71 G/l	209G/l	2.21 T/l
2023-3 H3B	18	m	135 g/l	0.410 l/l	6.17 G/l	235 G/l	5.10 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 différentiation leucocytaire doit être faite dans tous les cas.

#### Évaluation des leucocytes

01 hypersegmentation du noyau

02 déviation vers la gauche

03 anomalie de Pelger-Huet

04 modif. toxique des neutrophiles (granulation toxique et/ou inclusions basophiles et/ou vacuoles)

05 lymphocytes atypiques probablement réactifs

06 lymphocytes atypiques probablement néoplasiques

07 corps d'Auer

08 autres:

#### Évaluation des thrombocytes

09 plaquettes géantes

10 agrégats plaquettaires

11 autres:

#### Évaluation des érythrocytes

12 microcytes

13 macrocytes

14 hypochromie

15 polychromasie

16 poïkilocytose

17 élliptocytes/ovalocytes

18 stomatocytes

19 cellules cibles

20 fragmentocytes

21 sphérocytes/microsphérocytes

22 formation de rouleaux

23 agglutination d'érythrocytes

24 corps de Howell-Jolly

25 granulation basophile

26 en forme de larmes

27 autres:

28 parasites (prière de spécifier)

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

**U4 sédiment urinaire**Description de l'échantillon : **Patiente : femme, âgée de 21 ans****Bandelettes urinaires**

		Ref. / Norm.
Glucose/Glucose/Glucosio	<b>Neg</b>	<b>neg</b>
Protein/Protéine/Proteina	<b>++</b>	<b>neg</b>
Bilirubin/Bilirubine/Bilirubina	<b>Neg</b>	<b>neg</b>
Urobilinogen/Urobilinogène/Urobilinogeno	<b>norm</b>	<b>norm</b>
pH	<b>5.5</b>	<b>5.0-7.5</b>
Dichte/Densité/Peso spec.	<b>1.009 g/ml</b>	<b>1.020-1.030</b>
Erythrozyten/ Erythrocytes/Eritrociti	<b>Spuren</b>	<b>neg</b>
Ketonkörper / Corps cétoniques/Chetoni	<b>Neg</b>	<b>neg</b>
Nitrit/Nitrite/Nitriti	<b>Neg</b>	<b>neg</b>
Leukozyten/Leucocytes/Leucociti	<b>Spuren</b>	<b>neg</b>

**Codes**

10	Erythrozyten normal	Erythrocytes normaux	Eritrociti normale	Erythrocytes normal
11	Erythrozyten dysmorph	Erythrocytes dysmorphes	Eritrociti dismorfici	Dysmorphic Erythrocytes
12	Akanthozyten	Acanthocytes	Acantociti	Acanthocytes
20	Leukozyten	Leucocytes	Leucociti	Leucocytes
30	Plattenepithelien	Epithélium pavimenteux	Epiteli piatti	Squamous Epithelia
31	Epithelien (andere als Platten)	Epithélium (autres que pavimenteux)	Epiteli (altri tipi di epiteli oltre a quelli piatti)	Epithelia (other than squamous-)
32	Geschwänzte Epithelien	Epithélium caudé	Epiteli caudati	Caudate Epithelia
33	Rundepithelien	Epithélium rond	Epiteli rotondo	Round Epithelia
34	Übergangsepithelien	Epithélium transitionnel	Epiteli di transizione	Transitional Epithelia
35	Nierenepithelien	Epithélium rénal	Epiteli renali	Renal Tubular Epithelial Cells
36	Decoy-Zellen	Cellule decoy	Cellula decoy	Decoy Cells
40	Spermatozoen	Spermatozoïdes	Spermatozoi	Spermatozoa
50	Hyaliner Zylinder	Cylindre hyalin	Cilindri ialini	Hyaline Casts
51	Granulierter Zylinder	Cylindre granuleux	Cilindri granulosi	Granular Casts
52	Wachszylinder	Cylindre cireux	Cilindri cerei	Waxy Casts
53	Erythrozyten-Zylinder	Cylindre érythrocytaire	Cilindri eritrocitori	Erythrocyte Casts
54	Leukozyten-Zylinder	Cylindre leucocytaire	Cilindri leucocitori	Leucocyte Casts
55	Epithelzylinder	Cylindre épithélial	Cilindri epiteliali	Epithelia Cast
56	Pseudozylinder	Pseudo-cylindre	Pseudocilindri	Pseudocasts
57	Lipide	Lipides	Lipidi	Lipids
60	Bakterien	Bactéries	Batteri	Bacteria
61	Pilze	Champignons (levure)	Funghi (lievito)	Yeast/Fungi
62	Trichomonaden	Trichomonas	Tricomonadi	Trichomonas
70	Kristalle und Salze	Cristaux et sels	Cristalli e sali	Crystals and Salts
80	Haare	Poils	Cappelli	Hair
81	Schleim	Mucus	Mucosa	Mucus
82	Verunreinigungen	Impuretés	Impurità	Impurity
83	Luftblasen	Bulle d'air	bolla d'aria	Air bubble
99	Unbekannt	Inconnu	Sconosciuto	Unknown