



Urines et bandelettes



Caractéristiques

Nom du programme	UB
Fréquence des enquêtes	Urines quantitatives : 4 et 6 fois par an Bandelettes : 4 fois par an Sédiment urinaire : 4 fois par an
Identification de l'échantillon	Urines quantitatives : U1 UF (spécifique pour Afinion) Bandelettes : U2 Sédiment urinaire : U2
Nombre d'échantillons par enquête	1 - 2
Type d'échantillon	Liquide simulant une urine
Type d'évaluation	Urines quantitatives : Quantitative Bandelettes : Quantitative et qualitative en fonction du paramètre Sédiment urinaire : Quantitative et semi-quantitative en fonction de la méthode
1 ^{ère} enquête organisée en	Urines quantitatives : 1973 Bandelettes : 1997
Nombre de participants (2022)	Urines quantitatives : 560 Bandelettes : 1260 Sédiment : 210

Description

- Le programme permet de suivre les dosages urinaires classiques ou réalisés au moyen de bandelettes urinaires (stick urinaire).
- Un programme spécifique est organisé pour les drogues urinaires (cf. toxicologie clinique) et pour les Urine-slides (cf. tests rapides).

Conservation, stabilité et pré-analytique

- Les échantillons ne doivent jamais être congelés.
- Aucun pré-traitement (alcalinisation ou acidification) n'est nécessaire.
- Voir également le document « Annexe fiche programme ».

Transmission des résultats

Voir le document « Annexe fiche programme ».

Unité de mesure et facteur de conversion

Les mmol/L est l'unité de mesure recommandée pour la créatinine et les urates urinaires.

- Créatinine : $\mu\text{mol/L} \rightarrow \div 1\,000 \rightarrow \text{mmol/L}$ Exemple : $7\,200 \mu\text{mol/L} \div 1\,000 = 7,2 \text{ mmol/L}$
- Urates : $\mu\text{mol/L} \rightarrow \div 1\,000 \rightarrow \text{mmol/L}$ Exemple : $3\,100 \mu\text{mol/L} \div 1\,000 = 3,1 \text{ mmol/L}$

Paramètres évalués

Code CSCQ	Paramètre	Abréviation	Code OPAS	Evaluation QUALAB - critère de qualité	Tolérance CSCQ	Exemple résultat	Unité
46 *	U-Albumine, micro-	U-AlbMicro	1022.00	± 24% #	± 12%	56	mg/L
48	U-Amylase spéc. pancréatique	U-Amyl-P	1592.00	---	± 18 %	143	U/L
60	U-Amylase totale	U-Amyl Tot	1047.00	---	± 18 %	43	U/L
52	U-Calcium total	U-Ca	1223.00	---	± 5 %	4,2	mmol/L
49	U-Chlorure	U-Cl	1229.00	---	± 10 %	209	mmol/L
56 *	U-Créatinine	U-Créa	1509.00	± 21 % #	± 10 %	7,2	mmol/L
59 *	U-Glucose	U-Gluc	1356.00	± 9 % #	± 5 %	2,3	mmol/L
53	U-Magnésium total	U-Mg	1556.00	---	± 6 %	5,4	mmol/L
64	U-Osmolalité	U-Osmol	1587.00	---	± 12 %	281	mosmol/kgH ₂ O
54	U-Phosphates inorganiques	U-PO ₄	1601.00	---	± 6 %	21	mmol/L
51	U-Potassium	U-K	1479.00	---	± 20 %	27,6	mmol/L
55 *	U-Protéines totales	U-Prot	1635.00	± 15 %	± 8 %	438	mg/L
50	U-Sodium	U-Na	1574.00	---	± 20 %	43	mmol/L
58	U-Urates	U-Urat	1738.00	---	± 10 %	3,1	mmol/L
57 *	U-Urée	U-Urée	1406.00	± 15 % #	± 8 %	343	mmol/L
110	U-Albumine/Créatinine (ACR)	U-Alb/Créa	---	---	± 25 %	7,8	mg/mmol
112 *	U-hCG Test de grossesse, ql	U-hCG ql	1659.00	juste	juste	positif	U/L
851 *	Band-Albumine, sq	Band-Alb	1023.00	± 1 classe	± 1 classe	31 - 80	mg/L
853	Band-Albumine/Créatinine (ACR) sq	Band-ACR	---	± 1 classe	± 1 classe	3 - 30	mg/mmol
128 *	Band-Ascorbate	Band-Ascor	1739.00 1740.00	± 1 classe	± 1 classe	++	µmol/L
131 *	Band-Bilirubine	Band-Bili		± 1 classe	± 1 classe	+	µmol/L
132 *	Band-Cétones	Band-Céton		± 1 classe	± 1 classe	+	mmol/L
852	Band-Créatinine, sq	Band-Créat	---	---	± 1 classe	8,1-19,0	mmol/L
127 *	Band-Densité relative	Band-Dens.	1739.00 1740.00	± 1 classe	± 1 classe	1,010	--
130 *	Band-Glucose	Band-Gluc		± 1 classe	± 1 classe	++	mmol/L
145 *	Band-Leucocytes	Band-Leuco		± 1 classe	± 1 classe	+++	Leuco/µL
138 *	Band-Nitrites	Band-Nitri		juste	juste	négatif	--
134 *	Band-pH	Band-pH		± 1 classe	± 0,5 ou ± 1 classe	6,0	--
135 *	Band-Protéines	Band-Prot		± 1 classe	± 1 classe	++	g/L
133 *	Band-Sang dans l'urine	Band-Sg		± 1 classe	± 1 classe	++	Ery/µL ♦
129 *	Band-Sang dans l'urine	Band-Sg mg		± 1 classe	± 1 classe	+++	mg/L ♦
136 *	Band-Urobilinogène	Band-Urobi		± 1 classe	± 1 classe	+	µmol/L
148	U-Erythrocytes semi-quantitatif (lame)	U-EryLameS		1664.00 1739.00	---	± 1 classe	0 - 5
146	U-Erythrocytes	U-Ery µL	---		± 40 %	12	Ery/µL
149	U-Leucocytes semi-quantitatif (lame)	U-LeucLamS	---		± 1 classe	0 - 3	Leuco/Field
147	U-Leucocytes	U-Leuco µL	---		± 40 %	42	Leuco/µL

* Paramètres actuellement soumis obligatoirement, selon la QUALAB, à un CQE.

- Evaluation QUALAB – critère de nombre : pour tous les paramètres, 75% des résultats doivent être conformes.

U-Créatinine : si la valeur cible est < 2 mmol/L, la tolérance QUALAB est de ± 0,42 mmol/L
 U-Albumine, micro : si la valeur cible est < 20 mg/L, la tolérance QUALAB est de ± 4,8 mg/L
 U-Glucose : si la valeur cible est < 2 mmol/L, la tolérance QUALAB est de ± 0,18 mmol/L
 U-Urée : si la valeur cible est < 3,3 mmol/L, la tolérance QUALAB est de ± 0,5 mmol/L

- ♦ En fonction du type de bandelettes

Spécificités liées à certains paramètres

- Osmolalité
Pour le calcul de l'osmolalité, la formule suivante peut être utilisée :
 $\text{mosmol/kg H}_2\text{O} = 1,86 \times \text{Na}^+_{\text{urine}} (\text{mmol/L}) + \text{Glucose}_{\text{urine}} (\text{mmol/L}) + \text{Urée}_{\text{urine}} (\text{mmol/L}) + 9$
- Bandelettes
 - Les résultats sont à rendre selon les plages de mesure ci-dessous. Si les options proposées ne correspondent pas à votre méthode, nous vous prions de nous envoyer une copie de votre mode d'emploi pour que d'éventuelles adaptations puissent être faites.
 - Sédiment urinaire (érythrocytes et leucocytes) : nous utilisons pour le CQE des échantillons de contrôle stabilisés. De ce fait, la concentration d'érythrocytes et de leucocytes donnée par la bandelette, n'est pas obligatoirement équivalente au sédiment. Il est donc indispensable que vous rendiez le résultat avec la méthode que vous utilisez habituellement et que vous inscrivez le résultat obtenu sur la ligne spécifique du paramètre.

Echantillon de contrôle

- L'échantillon est destiné aux analyses urinaires.
- L'échantillon peut contenir un agent conservateur (p.ex. un antibiotique).
- Voir également le document « Annexe fiche programme ».

Plages de mesure des bandelettes

Albumine, sq

Toutes les bandelettes	≤ 10 mg/L	11 - 30 mg/L	31 - 80 mg/L	81 - 150 mg/L	> 150 mg/L
------------------------	-----------	--------------	--------------	---------------	------------

Albumine/Créatinine (ACR) sq

Toutes les bandelettes	< 3 mg/mmol	3 - 30 mg/mmol	> 30 mg/mmol
------------------------	-------------	----------------	--------------

Ascorbate

Toutes les bandelettes	Négatif	+ (100 mg/L)	++ (200-500 mg/L)	+++ (> 500 mg/L)
------------------------	---------	-----------------	----------------------	---------------------

Bilirubine

Toutes les bandelettes	Négatif	< 17 µmol/L (< 10 mg/L)	17 - 68 µmol/L (10-40 mg/L)	> 68 µmol/L (> 40 mg/L)
------------------------	---------	----------------------------	--------------------------------	----------------------------

Cétones

Toutes les bandelettes	Négatif	Traces-< 4,3 mmol/l (< 0,25 g/L)	4,3 - 17,2 mmol/L (0,25-1 g/L)	> 17,2 mmol/L (> 1 g/L)
------------------------	---------	-------------------------------------	-----------------------------------	----------------------------

Créatinine, sq

Toutes les bandelettes	< 4,4 mmol/L (< 50 mg/dL)	4,4 - 8,7 mmol/L (50 - 98 mg/dL)	8,8 - 17,6 mmol/L (99 - 199 mg/dL)	17,7 - 26,4 mmol/L (200 - 298 mg/dL)	> 26,4 mmol/L (> 298 mg/dL)
------------------------	------------------------------	-------------------------------------	---------------------------------------	---	--------------------------------

Densité relative

Toutes les bandelettes	1,000	1,005	1,010	1,015	1,020	1,025	1,030	1,035
------------------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Glucose

Toutes les bandelettes	Nég/Normal	< 5,5 mmol/L (< 1 g/L)	5,5 - 28 mmol/L (1-5 g/L)	> 28 mmol/L (> 5 g/L)
------------------------	------------	---------------------------	------------------------------	--------------------------

Leucocytes

Combur	Négatif	+	++	+++							
		(10 - 25 leuco/ μ L)	(75 leuco/ μ L)	(500 leuco/ μ L)							
Aution, iChemVelocity etc.	Négatif	+	++	+++	++++						
		(10 - 25 leuco/ μ L)	(50 - 75 leuco/ μ L)	(125 - 250 leuco/ μ L)	(500 leuco/ μ L)						
Multistix	Négatif	\pm	+	++	+++						
		(15 leuco/ μ L)	(70 leuco/ μ L)	(125 leuco/ μ L)	(500 leuco/ μ L)						

Nitrites

Toutes les bandelettes	Négatif	Positif
------------------------	---------	---------

pH

Combur	4	5	6	7	8	9					
Aution, Multistix, etc.	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9

Protéines

Toutes les bandelettes	Négatif	Traces - < 0,5 g/L	0,5 - 5,0 g/L	> 5,0 g/L
------------------------	---------	--------------------	---------------	-----------

Sang dans l'urine (Ery/ μ L)

Combur, Multistix, etc.	Négatif	\pm	+	++	+++						
		(< 10 Ery/ μ L)	(10 - 25 Ery/ μ L)	(30 - 90 Ery/ μ L)	(> 100 Ery/ μ L)						
CombiScreen, Cybow, LabSU	Négatif	+	++	+++							
		(5-10 Ery/ μ L)	(50 Ery/ μ L)	(250 Ery/ μ L)							
Combur avec lecteur	Négatif	+	++	+++	++++						
		(10 Ery/ μ L)	(25 Ery/ μ L)	(50 Ery/ μ L)	(250 Ery/ μ L)						

Sang dans l'urine (mg)

Aution, iChemVelocity	Négatif	+	++	+++							
		(0,6 mg/L)	(2 mg/L)	(10 mg/L)							

Urobilinogène

Toutes les bandelettes	Nég-Normal	$\leq 34 \mu\text{mol/L}$ ($\leq 20 \text{ mg/L}$)	35 - 70 $\mu\text{mol/L}$ (21 - 40 mg/L)	71 - 140 $\mu\text{mol/L}$ (41-80 mg/L)	> 140 $\mu\text{mol/L}$ (> 80 mg/L)
------------------------	------------	---	---	--	--

Si vous rencontrez des difficultés pour rendre vos résultats vous pouvez vous référer à notre site Internet (www.cscq.ch) : Documentation / Annexes du manuel / Bandelettes urinaires.

N o t e s p e r s o n n e l l e s