



## Caractéristiques

Nom du programme	TO	
Fréquence des enquêtes	4 fois par an	
Identification de l'échantillon	DA : drogues D1 : TDM D2, D3, D4 : ciclosporine (Pool, Sang 1, Sang 2)	VO : volatils V4 : CDT
Nombre d'échantillons par enquête	1 à 7	
Type d'échantillon	DA : urine liquide D1 : sérum liquide D2, D3, D4 : sang	VO : échantillon aqueux V4 : sérum lyophilisé
Type d'évaluation	Quantitative DA : qualitative et quantitative	
1 <sup>ère</sup> enquête organisée en	1999	
Nombre de participants (2022)	DA : 170 TDM : 80 Volatils : 105 CDT : 45 Ciclosporine : 5 en Suisse (20 à 130 participants au total par méthode)	

## Description

- Drogues : analyses urinaires qualitatives et quantitatives de drogues et de leurs métabolites.
- TDM : dosage des médicaments pour le suivi thérapeutique.
- Ciclosporine : utilisation des échantillons du centre LGC. L'échantillon D2 provient d'un pool de sang de patients traités, les échantillons D3 et D4 sont des échantillons enrichis. Pour les évaluations, les cibles obtenues par notre partenaire sont utilisées mais seuls les laboratoires inscrits au CSCQ apparaissent sur les graphiques.
- Volatils : échantillon contenant différents alcools et autres substances volatiles connues pour entraîner des interférences sur les systèmes de mesure.
- CDT : analyse de la CDT (marqueur biologique de la prise d'éthanol) par méthode immunologique, chromatographique ou par électrophorèse capillaire. Les participants qui rendent un résultat obtenu par électrophorèse doivent préciser s'ils utilisent un calibrateur spécifique, ou s'ils rendent un résultat corrigé, équivalent à la CDT-IFCC.

## Paramètres évalués

Code CSCQ	Paramètre	Abréviation	Code OPAS	Evaluation QUALAB - Critère de qualité	Tolérance CSCQ	Exemple résultat	Unité
310	S-Amikacine	S-Amik	✘	---	± 10 %	15	µmol/L
313	S-Carbamazépine	S-CBZ		---	± 10 %	32	µmol/L
307	S-Ciclosporine (Pool)	S-Ciclo Pool		---	± 10 %	54	µg/L
309	S-Ciclosporine (Sang 1)	S-Ciclo Sg 1		---	± 10 %	55	µg/L
308	S-Ciclosporine (Sang 2)	S-Ciclo Sg 2		---	± 10 %	56	µg/L
317 *	S-Digoxine	S-Digoxin	1267.00	± 24 % #	± 12 %	1,4	nmol/L
301 *	S-Ethanol <sup>1</sup>	S-EtOH	1311.00	± 18 % #	± 9 %	15,2	mmol/L
318	S-Ethosuximide	S-Ethos	✘	---	± 10 %	327	µmol/L
319	S-Gentamicine	S-Genta		---	± 10 %	3,8	µmol/L
321	S-Lidocaïne	S-Lido		---	± 10 %	8,6	µmol/L
322 *	S-Lithium	S-Li TDM	1541.00	± 15 % #	± 8 %	1,12	mmol/L
323	S-Méthotrexate	S-MTX	1567.00	---	± 5 %	0,78	µmol/L
326	S-Paracétamol	S-Parac	✘	---	± 10 %	350	µmol/L
327	S-Phénobarbital	S-Phénob		---	± 10 %	84	µmol/L
328	S-Phénytoïne, totale	S-Phényt		---	± 10 %	34	µmol/L
329	S-Primidone	S-Prim		---	± 10 %	29	µmol/L

Code CSCQ	Paramètre	Abréviation	Code OPAS	Evaluation QUALAB - Critère de qualité	Tolérance CSCQ	Exemple résultat	Unité
333	S-Salicylates	S-Salic		---	± 10 %	2,8	mmol/L
334	S-Théophylline	S-Théo		---	± 10 %	79	µmol/L
335	S-Tobramycine	S-Tobra		---	± 10 %	18,5	µmol/L
297	S-Transferrine, carbohydrate déficiente (CDT)	S-CDT	1226.00	---	± 20 %	2,6	%
338	S-Valproate (acide valproïque)	S-Valpro	✘	---	± 15 %	548	µmol/L
337	S-Vancomycine	S-Vanco		---	± 10 %	34,5	µmol/L

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

Evaluation QUALAB – critère de nombre : 75 % des résultats doivent être conformes.

<sup>1</sup> Si vous souhaitez doser l'acétone, l'isopropanol ou le méthanol présents dans l'échantillon VO, veuillez contacter le CSCQ.

# S-Digoxine : si la valeur cible est < 1 nmol/L, la tolérance QUALAB est de ± 0,24 nmol/L

S-Ethanol : si la valeur cible est < 10 mmol/L, la tolérance QUALAB est de ± 1,8 mmol/L

S-Lithium : si la valeur cible est < 1 mmol/L, la tolérance QUALAB est de ± 0,15 mmol/L

Code CSCQ	Paramètre	Abréviation	Code OPAS	Evaluation - Critère de qualité		Drogues : seuil de décision <sup>1</sup>	Exemple résultat	Unité
				QUALAB	CSCQ			
1500 *	U-Amphétamines totales	U-AmphéTot	✘	Juste		1 000 µg/L (amphétamine)	Positif	---
1501 *	U-Barbituriques	U-Barb		Juste		300 µg/L (sécarbital)	Négatif	---
1502 *	U-Benzodiazépines	U-Benzo		Juste		100 µg/L (nordiazépan)	Positif	---
1503	U-Buprénorphine	U-Buprenor		---		10 µg/L	Négatif	---
1504 *	U-Cannabis	U-THC		Juste		50 µg/L (THCCOOH)	Positif	---
1505 *	U-Cocaïne	U-Coca		Juste		300 µg/L (benzoylecgonine)	Négatif	---
560 *	U-Créatinine DA	U-CréatDA	1509.00	± 21 % #	± 10 %	---	7,2	mmol/L
1506	U-EDDP	U-EDDP	✘	---	Juste	300 µg/L	Positif	---
430	U-Ethanol qn	U-EtOH qn		---	± 20 %	10	59	mmol/L
1508	U-LSD	U-LSD		---	Juste	0,5 µg/L	Négatif	---
1509	U-MDMA	U-MDMA		---	Juste	500 µg/L	Positif	---
1511	U-Métamphétamine	U-Métamph		---	Juste	1 000 µg/L	Négatif	---
1510 *	U-Méthadone	U-Methadon		Juste		300 µg/L	Positif	---
1512	U-Méthaqualone	U-Méthaqua		---	Juste	300 µg/L	Négatif	---
1513 *	U-Opiacés	U-Opiac		Juste		300 µg/L (morphine)	Positif	---
1514	U-Paracétamol	U-Paracet		---	Juste	34 µmol/L	Négatif	---
1515	U-Phencyclidine	U-PCP		---	Juste	25 µg/L	Positif	---
1516	U-Propoxyphène	U-Propoxy		---	Juste	300 µg/L	Négatif	---
1517	U-Tricycliques	U-Tricycli		---	Juste	1 000 µg/L (amitriptyline)	Positif	---

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

Evaluation QUALAB – critère de nombre : 75 % des résultats doivent être conformes.

<sup>1</sup> Pour les drogues d'abus, les valeurs seuils utilisées pour les évaluations sont celles proposées par le Swiss Committee for Drugs of Abuse Testing SCDAT ou selon les indications des trousse d'analyse.

# U-Créatinine DA : si la valeur cible est < 2 mmol/L, la tolérance QUALAB est de ± 0,42 mmol/L

#### Codes OPAS liés à une méthode

✘ Analgésiques	1051.00, 1052.00 et 1053.00
✘ Antibiotiques	1060.00, 1061.00 et 1062.00
✘ Antidépresseurs	1064.00, 1065.00 et 1066.00
✘ Antiépileptiques	1068.00, 1069.00 et 1070.00
✘ Cardiotoniques	1484.00, 1485.00 et 1486.00
✘ Drogues	1685.00, 1686.00 et 1687.00
✘ Immunosuppresseurs	1468.00, 1469.00 et 1470.00

#### Conservation, stabilité et pré-analytique

Voir le document « Annexe fiche programme ».

#### Echantillon de contrôle

Voir le document « Annexe fiche programme ».

#### Transmission des résultats

Voir le document « Annexe fiche programme ».

#### Unité de mesure et facteur de conversion

Amikacine	mg/L x 1,72	= µmol/L	Méthotrexate	mg/L x 2,20	= µmol/L
Carbamazépine	mg/L x 4,23	= µmol/L	Paracétamol	mg/L x 6,61	= µmol/L
Ciclosporine	µg/L x 0,83	= nmol/L	Phénobarbital	mg/L x 4,31	= µmol/L
Digoxine	µg/L x 1,28	= nmol/L	Phénytoïne	mg/L x 3,96	= µmol/L
Ethanol	g/L x 21,7	= mmol/L	Primidone	mg/L x 4,58	= µmol/L
Ethanol	‰ x 21,7	= mmol/L	Salicylates	mg/L x 0,00724	= mmol/L
Ethosuximide	mg/L x 7,08	= µmol/L	Théophylline	mg/L x 5,55	= µmol/L
Gentamicine	mg/L x 2,09	= µmol/L	Tobramycine	mg/L x 2,14	= µmol/L
Lidocaïne	mg/L x 4,27	= µmol/L	Valproate (acide valproïque)	mg/L x 6,93	= µmol/L
Lithium	mg/L x 0,144	= mmol/L	Vancomycine	mg/L x 0,69	= µmol/L

#### Evaluation spécifique

Pour la ciclosporine, l'évaluation des performances se fait par rapport à la valeur cible obtenue par le centre de contrôle avec lequel le CSCQ a établi une collaboration.

#### Spécificités liées à certains paramètres

- Ciclosporine : attention de ne pas inverser les échantillons de ciclosporine.

Code flacon	Echantillon	Code paramètre
D2	Pool de sang de patients traités	307
D3	Sang enrichi en ciclosporine	309
D4	Sang enrichi en ciclosporine	308

- EDDP = 2-éthylidène-1,5-diméthyl-3,3-diphénylpyrrolidine
- LSD = acide lysergique diéthylamide
- MDMA = 3,4-méthylène-dioxy-méthamphétamine (Ecstasy)
- THC = delta-9-tétrahydrocannabinol, (tétrahydrocannabinol)

## Notes personnelles