

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)
Nombre d'échantillons par enquête	1 à 7
Type d'échantillon	DA : urine liquide D1 : sérum liquide D2, D3, D4 : sang
Type d'évaluation	Quantitative DA : qualitative et quantitative
1 ^{ère} enquête organisée en	1999
Nombre de participants (2026)	DA : 135 TDM : 70 Volatils : 95 CDT : 30 Ciclosporine : 4 en Suisse (20 à 130 participants au total par méthode)

Généralités

- Les modalités d'inscription sont décrites dans la fiche « Inscription ».
- Les tarifs de participation se trouvent dans la fiche « Liste de prix ».
- Sauf indication spécifique, les matériaux de contrôle sont produits et conditionnés par des fournisseurs compétents reconnus par le CSCQ. Les matériaux de contrôle produits par un fournisseur et conditionnés par le CSCQ ainsi que les matériaux de contrôle produits et conditionnés par le CSCQ sont clairement mentionnés.
- L'homogénéité de tout matériel conditionné au CSCQ est effectuée par le CSCQ. Toute analyse effectuée par un prestataire externe est spécifiquement mentionnée.
- Les dates d'envois du matériel d'analyse sont disponibles dans la fiche « Calendrier ».
- Le délai de rendu des résultats est généralement fixé à 15 jours après l'envoi.
- Les critères de détermination de la valeur cible (valeur assignée) et de l'évaluation de la performance sont décrits dans la fiche « Evaluation ».
- D'autres informations utiles pour le bon déroulement de votre participation sont disponibles dans la fiche « Manuel du CSCQ ».

Description

- Drogues : analyses urinaires qualitatives et quantitatives de drogues et de leurs métabolites, matériel conditionné au CSCQ.
- TDM : dosage des médicaments pour le suivi thérapeutique, matériel conditionné au CSCQ, analyses pour l'homogénéité effectuées par un prestataire externe.
- Ciclosporine : utilisation des échantillons de notre partenaire LGC, centre de CQE reconnu. 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 fabriqué par le CSCQ contenant différents alcools et autres substances volatiles connues pour entraîner des interférences sur les systèmes de mesure, analyses pour l'homogénéité effectuées par un prestataire externe.
- 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 ¹	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
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
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 déficiente en carbohydrates (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.

¹ 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 ¹	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 (nordiazépam)	Positif	---
1503	U-Buprénorphine	U-Buprenor		--- Juste		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 % #	± 11 %	---	7,2
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-Méthamphétamine	U-Méthamph		--- Juste		1 000 µg/L	Négatif	---
1510 *	U-Méthadone	U-Methadon		Juste		300 µg/L	Positif	---
1512	U-Méthqualone	U-Méthaqu		--- Juste		300 µg/L	Négatif	---

Code CSCQ	Paramètre	Abréviation	Code OPAS	Evaluation - Critère de qualité		Drogues : seuil de décision ¹	Exemple résultat	Unité
				QUALAB	CSCQ			
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.

¹ 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