



## Caractéristiques

Nom du programme	HO		
Fréquence des enquêtes	4 fois par an		
Identification des échantillons	H8 : procalcitonine H9 : hormonologie	C3 : métabolisme de l'os, sérum U3 : métabolisme de l'os, urine	
Nombre d'échantillons par enquête	1 à 4		
Type d'échantillon	Liquide ou lyophilisé		
Type d'évaluation	Quantitative		
1 <sup>ère</sup> enquête organisée en	2000		
Nombre de participants (2024)	Hormonologie : 250	Procalcitonine : 110	Métabo. de l'os : 140

## Description

- Ce programme permet de suivre la qualité des analyses des principaux paramètres de l'hormonologie et du métabolisme de l'os.
- Pour le métabolisme de l'os, le programme est organisé avec l'expertise de la Swiss Bone and Mineral Society (SBMS), de l'Association Suisse contre l'Ostéoporose (ASCO) et de l'International Osteoporosis Foundation (IOF).

## Paramètres évalués pour l'hormonologie

Code CSCQ	Paramètre	Abréviation	Code OPAS	Evaluation QUALAB - critère de qualité	Tolérance CSCQ	Exemple résultat	Unité de mesure
266 *	S-Choriogonadotropine bêta	S-bêta hCG	1425.00	± 21 %	± 11 %	6,4	U/L
256 *	S-Cortisol	S-Cortis	1240.10	± 20 %	± 10 %	260	nmol/L
268 *	S-Cyanocobalamine	S-Vit B12	1749.00	± 21 % #	± 11 %	110	pmol/L
257 *	S-Estradiol, 17-β-	S-Estrad	1307.00	± 30 % #	± 15 %	141	pmol/L
269 *	S-Ferritine	S-Ferrit	1314.00	± 24 % #	± 12 %	40,9	µg/L
267 *	S-Folates	S-Folat	1329.00	± 24 % #	± 12 %	23,7	nmol/L
258 *	S-Follitropine	S-FSH	1331.00	± 24 %	± 12 %	6,4	U/L
259 *	S-Lutropine	S-LH	1542.00	± 24 %	± 12 %	5,3	U/L
243 *	S-Procalcitonine	S-Procalc	1619.00	± 27 % #	± 14 %	1,3	µg/L
260	S-Progestérone	S-Proges	1620.00	---	± 20 %	14,6	nmol/L
261 *	S-Prolactine	S-PRL	1623.00	± 24 %	± 12 %	2,6	µg/L
262 *	S-Testostérone totale	S-TestoT	1694.00	± 30 % #	± 15 %	9,8	nmol/L
249	S-Thyréoglobuline	S-Thyréogl	1717.00	---	± 25 %	46	µg/L
263 *	S-Thyrotropine	S-TSH	1718.10	± 18 %	± 9 %	2,34	mU/L
264 *	S-Thyroxine libre	S-T4 L	1720.00	± 20 %	± 10 %	15,7	pmol/L
1025	S-Thyroxine totale (T4)	S-T4	1721.00	---	± 15 %	85	nmol/L
265 *	S-Triiodothyronine libre	S-T3 L	1732.00	± 18 % #	± 9 %	6,2	pmol/L
1026	S-Triiodothyronine totale (T3)	S-T3	1733.00	---	± 15 %	3,2	nmol/L
278 *	S-hCG Test de grossesse, ql <sup>∞</sup>	S-hCG ql	1659.00	juste	juste	positif	U/L

\* 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.

# S-Cyanocobalamine : si la valeur cible est < 200 pmol/L, la tolérance QUALAB est de ± 42 pmol/L.

S-Estradiol, 17-β- : si la valeur cible est < 200 pmol/L, la tolérance QUALAB est de ± 60 pmol/L.

S-Ferritine : si la valeur cible est < 10 µg/L, la tolérance QUALAB est de ± 2,4 µg/L.

S-Folates : si la valeur cible est < 10 nmol/L, la tolérance QUALAB est de ± 2,4 nmol/L.

S-Procalcitonine : si la valeur cible est < 0,5 µg/L, la tolérance QUALAB est de ± 0,14 µg/L.

S-Testostérone totale : si la valeur cible est < 1 nmol/L, la tolérance QUALAB est de ± 0,3 nmol/L.

S-Triiodothyronine libre : si la valeur cible est < 3,5 pmol/L, la tolérance QUALAB est de ± 0,63 pmol/L.

∞ Pour le test de grossesse qualitatif dans les urines, voir la fiche programme Urines et bandelettes.

## Paramètres évalués pour le métabolisme de l'os

Code CSCQ	Paramètre	Abréviation	Code OPAS	Evaluation QUALAB - critère de qualité	Tolérance CSCQ	Exemple résultat	Unité de mesure
252	S-Ostéocalcine	S-Ostéoca	1589.00	---	± 8 %	10,2	µg/L
277	S-P1NP (propeptide N terminal du procollagène 1)	S-P1NP	1622.00	---	± 25 %	45,3	µg/L
251 *	S-Parathormone PTH (Parathyrine)	S-PTH	1595.00	± 24 %	± 12 %	1,4	pmol/L
247	S-Télopeptide, carboxy-terminal (CTx)	S-CTx	1691.00	---	± 20 %	27	ng/L
254	S-Vitamine D 1,25-dihydroxy-cholecalciférol	S-1,25 VitD	1000.00	---	± 14 %	10,0	pmol/L
255 *	S-Vitamine D 25-hydroxy-cholecalciférol	S-25 VitD	1006.00	± 27 %	± 14 %	20,0	nmol/L
276 *	U-Créatinine	U-CréatOs	1510.00	± 21 % #	± 11%	7,2	mmol/L
271	U-CTx / Créatinine	U-CTx/Créa	---	---	± 25 %	8,3	mg/mmol
272	U-DPD / Créatinine	U-DPD/Créa	---	---	± 25 %	79	nmol/mmol
273	U-NTx / Créatinine	U-NTx/Créa	---	---	± 25 %	31	nmol/mmol
274	U-PYD / Créatinine	U-PYD/Créa	---	---	± 25 %	768	nmol/mmol
241	U-Pyridinoline (PYD)	U-PYD	---	---	± 20 %	789	nmol/L
246	U-Pyridinoline, déoxy- (DPD)	U-DPD	1265.10	---	± 20 %	84	nmol/L
244	U-Télopeptide, amino-terminal (NTx)	U-NTx	1691.00	---	± 20 %	619	nmol/L
245	U-Télopeptide, carboxy-terminal (CTx)	U-CTx	1691.00	---	± 20 %	2,13	mg/L

\* 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.

### 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

• Cortisol	µg/L	x 2,76	= nmol/L	• Prolactine	mU/L	x 0,047	= µg/L
• Cyanocobalamine	ng/L	x 0,738	= pmol/L	• PTH	pg/mL	x 0,105	= pmol/L
• Estradiol, 17-β-	pg/mL	x 3,67	= pmol/L	• Testostérone	µg/L	x 3,47	= nmol/L
• Folates	ng/mL	x 2,266	= nmol/L	• Thyroxine T4	ng/L	x 1,29	= pmol/L
• Progestérone	µg/L	x 3,18	= nmol/L	• Triiodothyronine T3	µg/L	x 1,54	= nmol/L
• Vitamine D, 25-hydroxy-calciférol			ng/mL x 2,5 = nmol/L				
• Vitamine D, 1,25-dihydroxy-calciférol			pg/mL x 2,4 = pmol/L				

### Spécificités liées à certains paramètres

- Bêta-hCG : l'évaluation est faite en tenant compte de l'hCG totale.
- Folates : ce paramètre étant instable, le dosage doit être fait immédiatement après réception des échantillons.

N o t e s   p e r s o n n e l l e s