

## Valeurs de référence

Mise à jour: 2018-08-28

Analyses	Sexe / Catégorie	Valeurs de référence	Unités
5-HIAA		3 - 41	µmol/d
17-HYDROXYPROGESTÉRONNE	<b>H: 18 ans et +</b>	1,1 - 7,0	nmol/L
	<b>F: 18 ans et +</b>		
	Phase folliculaire	0,4 - 3,3	
	Phase lutéale	< 9,0	
	Post-ménopause	< 3,0	
ACÉTAMINOPHÈNE *	4 h post-dose	<u>Toxique</u> > 990	µmol/L
	6 h post-dose	> 460	
	12 h post-dose	> 260	
ACÉTONE (S)	Toxique	3,4	mmol/L
ACIDE DELTA-AMINO-LÉVULINIQUE (24 H) (ALA)		15 - 70	µmol/d
ACIDE FOLIQUE	Normal	> 13,0	nmol/L
	Déficience possible	10,0 - 13,0	
	Déficience	< 10,0	
ACIDE HOMO VANILIQUE (24 H) (HVA)	3 à 6 ans	8 - 24	µmol/d
	6 à 10 ans	12 - 26	
	10 à 16 ans	13 - 48	
	16 - 83 ans	8 - 48	
ACIDE HOMO VANILIQUE (MICTION) (HVA)	0 - 3 mois	7 - 22	mmol/mol créatinine
	3 - 12 mois	5 - 28	
	1 à 2 ans	8 - 20	
	2 à 5 ans	2 - 20	
	5 à 10 ans	4 - 15	
	10 à 15 ans	2 - 8	
	> 15 ans	2 - 6	
ACIDE LACTIQUE		0,6 - 2,4	mmol/L
ACIDE MYCOPHÉNOLIQUE *	Limite thérapeutique	2 - 3	µg/mL
	Toxique	3,2	
ACIDE URIQUE (24 H)		1,5 - 4,4	mmol/d
ACIDE URIQUE (S)	<b>H</b>	206 - 441	µmol/L
	<b>F</b>	167 - 409	
ACIDE VALPROÏQUE *	Limite thérapeutique	350 - 700	µmol/L
	Toxique	> 700 (Tietz)	
ACIDE VANYLMANDÉLIQUE URINAIRE (24 H) (VMA)	3 à 6 ans	5 - 13	µmol/d
	6 à 10 ans	10 - 16	
	10 à 16 ans	12 - 26	
	16 à 83 ans	7 - 33	
ACIDE VANYLMANDÉLIQUE URINAIRE (MICTION) (VMA)	0 - 3 mois	3 - 21	mmol/mol créatinine
	3 - 12 mois	5 - 25	
	1 à 2 ans	4 - 13	
	2 à 5 ans	2 - 13	
	5 à 10 ans	3 - 11	
	10 à 15 ans	1 - 6	
	> 15 ans	2 - 5	

Analyses	Sexe / Catégorie	Valeurs de référence	Unités
ACTH	H et F: 18 ans et +	2,0 - 11,0	pmol/L
ALBUMINE (24 H)	Normal	< 30	mg/d
	Microalbuminurie	30 - 300	
	Albuminurie avérée	> 300	
ALBUMINE MICTION INDICE ALB / CRÉAT	Normal	< 2,0	mg/mmol
ALBUMINE (S)		36 - 45	g/L
ALDOSTÉRONÉ	H et F: 15 ans et + Au repos Debout en mouvement	< 444 97 - 833	pmol/L
ALP (Phosphatase alcaline)		36 - 110	U/L
ALPHA-1-ANTITRYPSINE		1,0 - 2,0	g/L
ALPHA-1-ANTITRYPSINE GÉNOTYPE	Risque de maladies pulm / hép Normal Légèrement augmenté Élevé	MM,MS,MZ,SS SZ ZZ	
ALPHA-2-MACROGLOBULINE		1,9 - 4,5	g/L
ALPHA-FÉTOPROTÉINE		0 - 9,0	µg/L
ALT	H	10 - 39	U/L
	F	8 - 31	
ALUMINIUM		0 - 0,70	µmol/L
AMITRIPTYLINE *	Limite thérapeutique Toxique	289 - 903 1805	nmol/L
AMMONIAC		11 - 35	µmol/L
AMYLASE (24 H)		0 - 900	U/L
AMYLASE (S)		16 - 72	U/L
ANALYSE D'URINE (MACROSCOPIE)	ASPECT	LIMPIDE	
	COULEUR	CITRIN	
	GLUCOSE (BAT.)	NORMAL	mmol/L
	CÉTONES (BAT.)	NÉGATIF	mmol/L
	DENSITÉ (BAT.)	1,002 - 1,030	
	SANG (BAT.)	NÉGATIF	Ery/µL
	PH (BAT.)	4,8 - 7,5	
	PROTÉINES (BAT.)	NÉGATIF	g/L
	NITRITES (BAT.)	NÉGATIF	
	LEUCOCYTES (BAT.)	NÉGATIF	Leuco/µL
	UROBILINOGENE (BAT.)	NORMAL	µmol/L
BILIRUBINE (BAT.)	NÉGATIF	µmol/L	
ANDROSTÈNÉDIONE	Enfant: 1 à 9 ans	0,3 - 3,1	nmol/L
	Enfant: 10 à 17 ans	0,4 - 10,5	
	F: 18 à 34 ans	2,9 - 16,9	
	F: 35 ans et +	1,3 - 10,3	
	H: 18 ans et +	1,5 - 9,0	
ANTICORPS ANTI-21-HYDROXYLASE		≤ 1,0 = NÉGATIF > 1,0 = POSITIF	U/mL
ANTICORPS ANTI-GAD		≤ 4,9 = NÉGATIF > 4,9 = POSITIF	U/mL
ANTICORPS ANTI-RÉCEPTEUR DE LA TSH		< 1,75 = NÉGATIF ≥ 1,75 = POSITIF	UI/L
ANTICORPS ANTI-THYROGLOBULINE Dosage jumelé à celui de la thyroglobuline Seuil de référence ajusté		< 1,0 = ABSENCE 1,0 - 2,0 = INDÉTERMINÉ > 2,0 = PRÉSENCE	UI/mL
ARNm-THYROGLOBULINE	EQ d'ARN thyroïdien	< 200	

Analyses	Sexe / Catégorie	Valeurs de référence	Unités
APO A1		0,73 - 1,69	g/L
APO B		0,75 - 1,40	g/L
APS (PSA)	< 50 ans	0 - 2,50	µg/L
	50 - 59 ans	0 - 3,50	
	60 - 69 ans	0 - 4,50	
	> 70 ans	0 - 6,50	
APS LIBRE / TOTAL	APS libre/tot	0,25 - 1,00	
AST		13 - 39	U/L
B2-MICROGLOBULINE		0 - 2,5	mg/L
B2-TRANSFERRINE (LCR)		ABSENCE	
BILIRUBINE CONJUGUÉE		0 - 3,6	µmol/L
BILIRUBINE TOTALE		7 - 23	µmol/L
BUPRÉNORPHINE		> 10 = POSITIF	ng/mL
C3		0,85 - 2,00	g/L
C4		0,10 - 0,50	g/L
CA 125	H	0 - 28	kU/L
	F	0 - 35	
CA 15-3		0 - 23	kU/L
CA 19-9		0 - 33	kU/L
CALCITONINE	H et F: 18 ans et +	< 10	ng/L
CALCIUM (24 H)		2,5 - 7,5	mmol/d
CALCIUM IONISÉ		1,16 - 1,29	mmol/L
CALCIUM TOTAL		2,17 - 2,56	mmol/L
CARBAMAZÉPINE *	Limite thérapeutique	17 - 50	µmol/L
	Toxique	> 51 (Wallach)	
CAROTÈNE BÊTA		1,0 - 5,6	µmol/L
CEA	Non fumeur	< 3,5	µg/L
	Fumeur	< 8,0	
CÉRULOPLASMINÉ		194 - 404	mg/L
CDT (DISIALOTRANSFERRINE)		< 2,00	%
CHAINES LÉGÈRES KAPPA (24 H)		< 0,02	g/L
CHAINES LÉGÈRES KAPPA (S)		3,3 - 19,4	mg/L
CHAINES LÉGÈRES LAMBDA (24 H)		< 0,05	g/L
CHAINES LÉGÈRES LAMBDA (S)		5,7 - 26,3	mg/L
CHLORURE		96 - 106	mmol/L
CHOLESTÉROL	H	3,16 - 7,00	mmol/L
	F	3,4 - 7,3	
CITRATE (24 H)	20 ans	> 150	mg/d
	> 20 ans	> 150 + 7,11 / AN	
CK		24 - 184	U/L
CK-MB		0 - 6	ng/mL
CLAIRANCE CRÉATININE (24 H)		1,2 - 2,4	mL/s
CLAIRANCE DE L'AMYLASE		0,01 - 0,04	
CO2 TOTAL		23 - 34	mmol/L
CLOMIPRAMINE *	Limite thérapeutique	508 - 1270	nmol/L
	Toxique	> 1587	
CLONAZÉPAM *	Limite thérapeutique	48 - 190	nmol/L
	Toxique	254	
CORTISOL (24 H)	H et F: 18 ans et +	< 120	nmol/d

Analyses	Sexe / Catégorie	Valeurs de référence	Unités
CORTISOL (S)	H et F: 1 à 17 ans	20 à 40 % plus bas que l'adulte	
	H et F: 18 ans et + A.M. P.M.	185 - 624 Environ 0.5 X A.M.	nmol/L
CRÉATININE (24 H)	H	7,1 - 17,7	mmol/d
	F	5,2 - 15,9	
CRÉATININE (S) Valeurs révisées. Voir note plus bas	H	53 - 112	µmol/L
	F	42 - 89	
CRP (Protéine C Réactive)		< 10,0	mg/L
C-TÉLOPEPTIDE	H: 30 à 49 ans	0,016 - 0,584	ng/mL
	H: 50 à 69 ans	0,0 - 0,704	
	H: 70 ans et +	0,0 - 0,854	
	F: Pré-ménopause	0,025 - 0,573	
	F: Post-ménopause	0,104 - 1,008	
CUIVRE (24 H)		0 - 0,60	µmol/d
CUIVRE (S)	0 - 3 mois	1,4 - 7,2	µmol/L
	4 - 6 mois	3,9 - 17,3	
	7 - 12 mois	7,9 - 20,5	
	1 à 5 ans	12,6 - 23,6	
	6 à 9 ans	13,2 - 21,4	
	10 à 13 ans	12,6 - 19,0	
	H: 14 à 17 ans	10,1 - 18,4	
	H: 18 ans et +	10,1 - 25,2	
	F: 14 à 17 ans	11,3 - 25,2	
	F: 18 ans et + Grossesse	10,1 - 25,2 18,5 - 47,4	
CYCLOSPORINE PRÉ-DOSE (Sang total) *	Limite thérapeutique	80 - 320	ng/mL
	Toxique	320	
	Critique	500	
CYCLOSPORINE (2h POST-DOSE)	<b>Rein:</b>	<u>Limite thérapeutique</u>	ng/mL
	1 à 2 mois	1360 - 1680	
	3 mois	900 - 1200	
	4 à 6 mois	800 - 960	
	> 6 mois	640 - 800	
	<b>Foie</b>		ng/mL
	0 à 6 mois	640	
6 à 12 mois	512		
	> 12 mois	384	
CYSTINE (24 H)		42 - 420	µmol/d
DÉBIT DE FILTRATION GLOMÉRULAIRE CALC		> 60	mL/min/1,73m <sup>2</sup>
DÉSIPRAMINE *	Limite thérapeutique	280 - 1125	nmol/L
	Toxique	> 1500	

Analyses	Sexe / Catégorie	Valeurs de référence	Unités
DHEAS	H: 18 à 20 ans	0,7 - 14,6	µmol/L
	H: 21 à 30 ans	2,3 - 18,7	
	H: 31 à 40 ans	2,9 - 12,6	
	H: 41 à 50 ans	1,9 - 13,4	
	H: 51 à 60 ans	1,0 - 8,5	
	H: 61 à 70 ans	0,7 - 6,6	
	H: 71 ans et +	0,1 - 6,9	
	F: 18 à 20 ans	1,4 - 8,7	
	F: 21 à 30 ans	0,5 - 10,6	
	F: 31 à 40 ans	0,6 - 7,2	
	F: 41 à 50 ans	0,5 - 6,3	
	F: 51 à 60 ans	0,2 - 5,1	
	F: 61 à 70 ans	0,3 - 3,6	
	F: 71 ans et +	0,2 - 4,8	
DIGOXINE (6 h post-dose) *	Limite thérapeutique	1,0 - 2,5	nmol/L
	Toxique	> 2,6	
DOPAMINE (24 H)	Normal	< 2570	nmol/d
	Hypert essent	< 4520	
DOXÉPINE *	Limite thérapeutique	537 - 895	nmol/L
	Toxique	> 1790	
ENZYME DE CONVERSION DE L'ANGIOTENSINE	0 à 2 ans	5 - 83	U/L
	3 à 7 ans	8 - 76	
	8 à 14 ans	6 - 89	
	15 ans et +	8 - 52	
ÉPINÉPHRINE (24 H)	Normal	< 110	nmol/d
	Hypert essent	< 145	
ÉTHANOL (S)	Toxique	65	mmol/L
FACTEUR RHUMATOÏDE		< 20	KU/L
FER	H	9,2 - 33,0	µmol/L
	F	8,2 - 33,0	
FERRITINE	H	23 - 337	µg/L
	F	10 - 307	
FRUCTOSAMINE		200 - 270	µmol/L
FSH	H: 18 ans et +	1,3 - 19,3	UI/L
	F: 18 ans et + Mi-phase folliculaire	3,8 - 8,8	
	Pic à mi-cycle	4,5 - 22,5	
	Mi-phase lutéale	1,8 - 5,1	
	Post-ménopausées	16,7 - 113,6	
GASTRINE		0 - 115	ng/L

Analyses	Sexe / Catégorie	Valeurs de référence	Unités
GAZ SANGUINS	pH artériel	7,37 - 7,43	
	pH veineux	7,32 - 7,43	
	pCO2 artériel	35 - 45	mm Hg
	pCO2 veineux	41 - 51	
	pO2 artériel	80 - 110	
	HCO3 artériel et veineux	21 - 28	mmol/L
	CO2 total artériel	22 - 29	
	CO2 total veineux	23 - 30	
	Saturation O2	0,92 - 0,98	
	Contenu O2	6,7 - 10,3	mmol/L
	HbCO (seuil toxique)	0,2	
	HbCO (seuil léthal)	0,5	
	Méthémoglobine	< 0,015	hb totale
Ca ionisé (pH 7,4)	1,16 - 1,29	mmol/L	
GGT	H	9 - 47	U/L
	F	7 - 33	
GLUCOSE (24 H)		< 2,8	mmol/d
GLUCOSE (S)		4,0 - 6,2	mmol/L
HAPTOGLOBINE		0,35 - 1,65	g/L
HbA1c (Hémoglobine A1c)		0,044 - 0,060 cible de traitement: < 0,07	ratio (A1c/Hb)
HCG (hCG intacte + sous unité Bêta)	H	< 2	UI/L
	F	< 5 = NÉGATIF 5 - 10 = INTERM. > 10 = POSITIF	
HDL-CHOLESTÉROL	H	0,80 - 1,81	mmol/L
	F	0,90 - 2,38	
HÉLICOBACTER PYLORI (Carbone 13)	Air expiré	> 3,0 = POSITIF	
HÉMOCHROMATOSE HÉRÉDITAIRE (Génotype HFE)	Risque de surcharge en fer	Négatif (N/N)	
	Normal	Hétérozygote N/H63D ou N/C282Y Homozygote H63D	
	Légèrement augmenté	Double hétérozygote C282Y/H63D	
	Élevé	Homozygote C282Y	
HOMOCYSTÉINE		< 12	μmol/L
HORMONE DE CROISSANCE	H: 18 ans et +	0 - 5	μg/L
	F: 18 ans et +	0 - 7	
IGA		0,56 - 3,6	g/L
IGD		< 100	KUI/L
IGE SPÉCIFIQUE	Non détectable	0	
	Faible	1	
	Modérée	2	
	Importante	3	
	Très importante	4	
	Intense	5	
Très intense	6		
IGE TOTALE		< 100	KUI/L
IGF-1 - Valeurs révisées - voir tableau plus bas			μg/L
IGG		5,39 - 13,70	g/L

Analyses	Sexe / Catégorie	Valeurs de référence	Unités
IGM	Nouveau-né	0,04 - 1,05	g/L
	2 à 6 mois	0,17 - 1,30	
	7 à 12 mois	0,17 - 1,75	
	1 an	0,17 - 1,75	
	2 à 3 ans	0,22 - 2,10	
	4 à 5 ans	0,22 - 2,10	
	6 à 11 ans	0,35 - 2,28	
	12 à 13 ans	0,35 - 2,45	
	> 14 ans	0,35 - 2,85	
IL-1 BÊTA		< 4,0	ng/L
IL-2		< 4,0	ng/L
IL-2 (PHA)		979 - 3354	ng/L
IL-6		< 4,0	ng/L
IMIPRAMINE *	Limite thérapeutique	536 - 893	nmol/L
	Toxique	1785	
INDICE KAPPA/LAMBDA		0,26 - 1,65	
INHIBINE B	<b>H</b>	< 399	ng/L
	<b>F: cycle menstruel normal</b>	< 341	
	<b>F: ménopause</b>	< 10	
INHIBITEUR C1 ESTÉRISE		0,21 - 0,39	g/L
INSULINE	<b>H et F: 18 ans et + (à jeun)</b>	19 - 125	pmol/L
ISOENZYME DE LA LD	LD-1	17 - 31	%
	LD-2	33 - 45	
	LD-3	12 - 22	
	LD-4	5 - 12	
	LD-5	5 - 17	
	LD1/LD2	< 1,0	
ISOENZYME DE L'ALP	Phosphatase alcaline totale	36 - 110	U/L
	Fraction hépatique	< 60	
	Fraction osseuse	< 60	
	Fraction macrohépatique	< 8	
	Fraction intestinale	ABSENCE	
ISOENZYME DU CK	CK-MM	96 - 100	%
	CK-MB	0 - 4	
	CK-BB	ABSENCE	
	Macro-CK Type 1	ABSENCE	
	Macro-CK Type 2	ABSENCE	
ISOPROPANOL (S)	Toxique	56	mmol/L
LD		104 - 205	U/L
LÉVÉTIRACÉTAM (Keppra)	Limite thérapeutique	10 - 45	µg/mL
LH	<b>H: 18 ans et +</b>	1,2 - 8,6	UI/L
	<b>F: 18 ans et +</b>		
	Mi-phase folliculaire	2,1 - 10,9	
	Pic à mi-cycle	10,2 - 103,0	
	Mi-phase lutéale	1,2 - 12,9	
Post-ménopausées	10,9 - 58,6		
LIPASE		10 - 102	U/L
LITHIUM *	Phase aiguë	Limite thérapeutique: 0,6 - 1,2 Toxique: > 1,5	mmol/L
	Entretien	Limite thérapeutique: 0,8 - 1,2	
LP(a)		< 0,30	g/L
MAGNÉSIUM (24 H)		3 - 5	mmol/d

Analyses	Sexe / Catégorie	Valeurs de référence	Unités
MAGNÉSIUM (S)		0,7 - 1,01	mmol/L
MÉTABOLITE DU LEFLUNOMIDE	En transplantation	50 - 100	µg/mL
MÉTANÉPHRINE (24 H)	Normal	< 275	nmol/d
	Hypert essent	< 370	
MÉTANÉPHRINE LIBRE PLASMATIQUE		< 0,48	nmol/L
MÉTHANOL (S)	Toxique	6,3	mmol/L
MÉTHOTREXATE *		<b>Toxique</b>	µmol/L
	24 h post-dose	≥ 5	
	48 h post-dose	≥ 1	
	72 h post-dose	≥ 0,1	
3-MÉTHOXYTYRAMINE LIBRE PLASMATIQUE	<b>H et F: 18 ans et +</b>	< 0,17	nmol/L
MITOTANE (PRÉ-DOSE) *	Limite thérapeutique	14 - 20	µg/mL
	Toxique	20	
NORÉPINÉPHRINE (24 H)	Normal	< 440	nmol/d
	Hypert essent	< 650	
NORMÉTANÉPHRINE (24 H)	Normal	< 240	nmol/d
	Hypert essent	< 600	
NORMÉTANÉPHRINE LIBRE PLASMATIQUE	18 à 34 ans	< 0,92	nmol/L
	35 à 50 ans	< 1,08	
	> 50 ans	< 1,20	
NORTRIPTYLINÉ *	Limite thérapeutique	190 - 570	nmol/L
	Toxique	1900	
NT-Pro BNP	ICA improbable	< 300	ng/L
	ICA peu probable	300 - 900	
	ICA probable	> 900	
OESTRADIOL, 17-BÊTA	<b>H: 18 ans et +</b>	95 - 223	pmol/L
	<b>F: 18 ans et +</b>		
	Phase folliculaire	< 854	
	Phase ovulatoire	151 - 1461	
	Phase lutéale	82 - 1251	
OSMOLALITÉ (Miction)		50 - 1200	mmol/Kg
OSMOLALITÉ (S)		275 - 300	mmol/Kg
OSTÉOCALCINE	<b>H: 18 à 29 ans</b>	24 - 70	ng/mL
	<b>H: 30 à 49 ans</b>	14 - 42	
	<b>H: 50 ans et +</b>	14 - 46	
	<b>F: 20 ans et +</b>	11 - 43	
	Pré-ménopause	15 - 46	
	Post-ménopause	13 - 48	
OXALATE (24 H)	<b>H</b>	0,08 - 0,49	mmol/d
	<b>F</b>	0,04 - 0,32	
PEPTIDE-C (de l'insuline)	<b>H et F: 18 ans et + (à jeun)</b>	0,260 - 1,730	nmol/L
PHÉNOBARBITAL *	Limite thérapeutique	65 - 170	µmol/L
	Toxique	> 237 (Wallach)	
PHÉNYTOÏNE *	Limite thérapeutique	40 - 80	µmol/L
	Toxique	> 80	
PHOSPHORE (S) <b>Valeurs révisées. Voir note plus bas</b>	H: 20-30 ans	0,87 - 1,57	mmol/L
	H: >30 ans	0,72 - 1,44	
	F: >20 ans	0,87 - 1,54	
PHOSPHORE (24 H)		12,9 - 42,0	mmol/d
PLOMB (24 H)		< 0,39	µmol/L



Analyses	Sexe / Catégorie	Valeurs de référence	Unités
PLOMB (S)	Normal	0 - 0,49	µmol/L
	Suivre traitement	0,50 - 0,71	
	Intervention exigée	0,72	
	Rapport au LSPQ (formulaire AS-770)	≥ 0,5	
PORPHOBILINOGENE (24 H)		< 8	µmol/d
PORPHYRINES (24 H)	Coproporphyrines	< 350	nmol/d
	Uroporphyrines	< 65	
PORPHYRINES (SELLES)		< 35	nmol/g
POTASSIUM (24 H)		25 - 125	mmol/d
POTASSIUM (S)		3,5 - 5,0	mmol/L
PROGESTÉRONNE	<b>H: 18 ans et +</b>	0,4 - 6,6	nmol/L
	<b>F: 18 ans et +</b>		
	Mi-phase folliculaire	1,0 - 4,8	
	Mi-phase lutéale	16,4 - 59,0	
	Post-ménopausées	0,3 - 2,5	
	<b>Pendant la grossesse</b>		
1er trimestre	15,0 - 161		
2ème trimestre	61,7 - 144		
PROLACTINE	<b>H: 18 ans et +</b>	2,6 - 13,1	µg/L
	<b>F: 18 ans et +</b>		
	Pré-ménopausées Post-ménopausées	3,3 - 26,7 2,7 - 19,6	
PROTÉINES (24 H)		< 0,15	g/d
PROTÉINES TOTALES		63 - 81	g/L
PROTOPORPHYRINES ÉRYTHROCYTAIRES (Sang total)		400 - 1000	nmol/L
PTH INTACT		1,4 - 6,8	pmol/L
RÉNINE (MASSE)	Couché	4 - 20	ng/L
	Debout	5 - 39	
ROUTINE SEP	Protéine totales (LCR)	0,15 - 0,40	g/L
	Albumine (LCR)	0,14 - 0,20	
	IgG (LCR)	0,017 - 0,034	
	Albumine (sérum)	35 - 55	
	IgG (sérum)	6,00 - 15,75	
	Indice IgG/Albumine	0,34 - 0,66	
SALICYLATES *	Effet anti-inflammatoire	Limite thérapeutique: 1,1 - 2,2 mmol/L	
	6 h post-dose	Toxique: > 3,1 (Done)	
SATURATION TRANSFERRINE	<b>H</b>	0,16 - 0,52	
	<b>F</b>	0,13 - 0,49	
SHBG	<b>H: 20 à 50 ans</b>	13,3 - 89,5	nmol/L
	<b>F: 20 à 46 ans</b>	18,2 - 135,5	
	<b>F: 47 à 91 ans</b>	16,8 - 125,2	
SIROLIMUS *	< 1 an post-greffe	7 - 15	ng/mL
	> ou = 1 an post-greffe	5 - 15	
SODIUM (24 H)		40 - 220	mmol/d
SODIUM (S)		135 - 145	mmol/L
T3 LIBRE	<b>H et F: 18 ans et +</b>	3,8 - 6,0	pmol/L
T4 LIBRE	<b>H et F: 18 ans et +</b>	8,0 - 20,0	pmol/L
TACROLIMUS (Sang total) (12 h post-dose)*	<b>Rein</b>	<u>Limite thérapeutique</u>	
	3 premier mois	6,0 - 17,2	
	> 3 mois	4,3 - 12,9	
	<b>Foie</b>	4,3 - 17,2	

Analyses	Sexe / Catégorie	Valeurs de référence	Unités
TESTOSTÉRONE	H: 18 à 30 ans	9,0 - 28,3	nmol/L
	H: 31 à 44 ans	6,9 - 23,6	
	H: 45 à 66 ans	5,2 - 23,7	
	F: 21 à 73 ans	< 2,6	
TESTOSTÉRONE BIODISPONIBLE CALCULÉE	H: 18 à 39 ans	4,6 - 18,8	nmol/L
	H: 40 à 49 ans	4,0 - 15,6	
	H: 50 à 59 ans	3,9 - 15,6	
	H: 60 ans et +	3,7 - 13,8	
TESTOSTÉRONE LIBRE CALCUL	H: 18 à 39 ans	223 - 915	pmol/L
	H: 40 à 49 ans	198 - 761	
	H: 50 à 59 ans	192 - 761	
	H: 60 ans et +	182 - 670	
THÉOPHYLLINE *	Limite thérapeutique	55 - 110	µmol/L
	Toxique	> 110	
THYROGLOBULINE	H et F: 18 ans et +	1,6 - 50,0	µg/L
TNF-ALPHA		< 3,9	ng/L
TRANSFERRINE (5 <sup>ème</sup> - 95 <sup>ème</sup> centile)	H	1,94 - 3,17	g/L
	F	1,98 - 3,39	
TRANSTHYRÉTINE (Préalbumine)		200 - 400	mg/L
TRIGLYCÉRIDES	H	0,49 - 2,82	mmol/L
	F	0,43 - 2,69	
TRIMIPRAMINE *	Limite thérapeutique	340 - 1020	nmol/L
	Toxique	> 1020	
TROPONINE-T (Haute sensibilité)	H	< 18	ng/L
	F	< 10	
TSH	H et F: 5 mois et +	0,38 - 5,33	mUI/L
URÉE (24 H)		430 - 710	mmol/d
URÉE (S)		3,3 - 8,8	mmol/L
VITAMINE A		1,05 - 2,97	µmol/L
VITAMINE B12	Déficiences	< 107	pmol/L
	Déficiences possibles	107 - 133	
	Normal	> 133	
VITAMINE D 1,25-OH		63 - 228	pmol/L
VITAMINE D 25-OH	Déficiences sévères	< 25	nmol/L
	Déficiences	< 50	
	Insuffisances	50 - 74	
	Niveaux suggérés	75 - 125	
	Intoxications	> 250	
VITAMINE E		13,9 - 47,0	µmol/L
XYLOSE 5 g	T 60'	> 1,33	mmol/L
	T 120'	> 1,33	
XYLOSE 25g	T 60'	> 1,4	mmol/L
	T 120'	> 1,67	

Analyses	Sexe / Catégorie	Valeurs de référence	Unités
ZINC	0 à 1 jour	9,9 - 12,4	µmol/L
	2 jours à 11 mois	9,9 - 19,9	
	1 à 5 ans	10,3 - 18,1	
	6 à 9 ans	11,8 - 16,4	
	<b>H: 10 à 14 ans</b>	11,6 - 15,4	
	<b>H: 15 à 19 ans</b>	9,8 - 17,9	
	<b>H: 20 ans et +</b>	9,2 - 18,4	
	<b>F: 10 à 14 ans</b>	12,1 - 18,0	
	<b>F: 15 à 19 ans</b>	9,2 - 15,4	
	<b>F: 20 ans et +</b>	9,2 - 18,4	

\* Sauf mention contraire, le prélèvement doit se faire avant la prochaine dose.

## CREATININE (Sérique)

Nouvelles valeurs de référence: population CHUM ambulante >20 ans et toute ethnicité confondue: 1er et 99ème centiles

Inclusion: eDFG(CKD-EPI) 60-120 mL/min/1,73m<sup>2</sup>, S-Urée, S-Ac.Urique et S-Albumine dans les limites de référence

Exclusion: patients de néphrologie(dialysés,greffés) oncologie et rhumatologie, cliniques médicales Quartier Latin et l'Actuel.  
valeurs de créatinine > 3 E.T.

Différence critique entre deux résultats consécutifs: **19%**

## PHOSPHORE (Sérique)

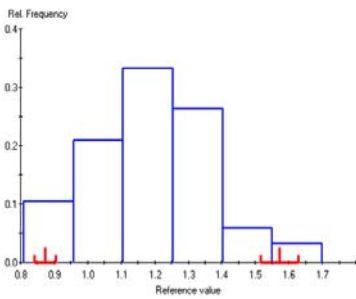
Nouvelles valeurs de référence: population CHUM ambulante >20 ans: 2,5ème et 97,5ème centiles

Inclusion: eDFG(CKD-EPI) 60-120 mL/min/1,73m<sup>2</sup>, S-Urée, S-Ac.Urique, S-Albumine et S-Calcium dans les limites de référence

Exclusion: patients de néphrologie(dialysés,greffés) oncologie et rhumatologie, cliniques médicales Quartier Latin et l'Actuel.  
valeurs de Phosphore > 3 E.T.

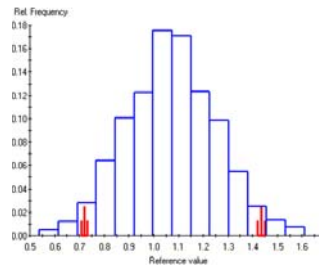
Différence critique entre deux résultats consécutifs: **28%**

### Valeurs de référence Phosphore sérique- Hommes 20 à 30 ans



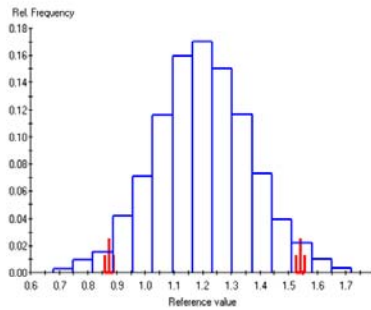
Analyse non paramétrique / Bootstrap 200 échantillons	
1 <sup>er</sup> percentile	0.85
2.5 <sup>e</sup> percentile	0.87
Médiane	1.18
97.5 <sup>e</sup> percentile	1.57
99 <sup>e</sup> percentile	1.66

### Valeurs de référence Phosphore sérique - Hommes 30 ans et plus



Analyse non paramétrique / Bootstrap 200 échantillons	
1 <sup>er</sup> percentile	0.66
2.5 <sup>e</sup> percentile	0.72
Médiane	1.07
97.5 <sup>e</sup> percentile	1.44
99 <sup>e</sup> percentile	1.52

### Valeurs de référence Phosphore sérique - Femmes tout âge



Analyse non paramétrique / Bootstrap 200 échantillons	
1 <sup>er</sup> percentile	0.80
2.5 <sup>e</sup> percentile	0.87
Médiane	1.20
97.5 <sup>e</sup> percentile	1.54
99 <sup>e</sup> percentile	1.59

**Valeurs de référence IGF-I pour méthode iSYS d'IDS**  
**Selon une étude multicentrique internationale(IDS)**

Sexe F	Age	LIR µg/L	LSR µg/L	Sexe M	Age	LIR µg/L	LSR µg/L
	1	19	134		1	29	169
	2	21	147		2	33	186
	3	25	166		3	38	207
	4	30	190		4	43	227
	5	35	217		5	49	248
	6	41	243		6	55	270
	7	47	272		7	62	295
	8	56	309		8	71	327
	9	66	353		9	82	365
	10	78	405		10	95	410
	11	90	458		11	109	459
	12	103	504		12	124	504
	13	113	539		13	136	538
	14	121	558		14	145	556
	15	118	540		15	118	540
	16	120	528		16	120	528
	17	120	509		17	120	509
	18	113	476		18	113	476
	19	111	446		19	111	446
	20	106	414		20	106	414
	21-25	92	341		21-25	92	341
Non validées avec population CHUM				Non validées avec population CHUM			
	26-30	78	269		26-30	78	269
	31-35	72	239		31-35	72	239
	36-40	68	225		36-40	68	225
	41-45	61	205		41-45	61	205
	46-50	54	195		46-50	54	195
	51-55	49	190		51-55	49	190
	56-60	43	178		56-60	43	178
	61-65	38	173		61-65	38	173
	66-70	35	173		66-70	35	173
	71-75	31	166		71-75	31	166
	76-80	29	163		76-80	29	163
	81-85	27	163		81-85	27	163
	86-90	26	167		86-90	26	167
Validées avec population CHUM				Validées avec population CHUM			

Mise à jour du 24 novembre 2014