

LISTE DES ANALYSES SPECIALES

1. Métabolites urinaires

- Catécholamines (adrénaline, noradrénaline, dopamine)
- Métanéphrines (métanéphrine, normétanéphrine, 3-métoxy-thyramine)
- HIAA
- VMA
- HVA
- Pyridinolines (pyridinoline, désoxypyridinoline)
- Oxalate
- Citrate
- Cotinine (métabolite de la nicotine)
- Porphyrines
- Peptides urinaires

2. Vitamines et autres paramètres sériques et sanguins

- Vitamine A
- Vitamine B1 (sang total EDTA)
- Vitamine B2 (sang total EDTA)
- Vitamine B6 (sang total EDTA)
- Vitamine C
- Vitamine D totale (D₂ + D₃)
- Vitamine E
- Vitamine H
- Vitamine K1
- Homocystéine
- Acides gras libres
- CDT
- Polyamines : spermine et spermidine

3. Médicaments

- a) Antiépileptiques : carbamazépine, phénytoïne, oxcarbazépine, lamotrigine, valproate
- b) Antidépresseurs : lithium
- c) Neuroleptiques : clozapine
- d) Antiarythmiques : amiodarone, digoxine

4. Métaux

- a) dans sang total : plomb, mercure, manganèse, chrome, cadmium
- b) dans sérum : zinc, cuivre, sélénium, aluminium
- c) dans urine : plomb, cuivre, zinc, mercure
- d) dans sperme : magnésium, zinc
- e) dans salive : mercure
- f) dans selles : mercure + bilan
- g) dans érythrocytes : calcium, magnésium, zinc, cuivre, potassium
- h) dans les cheveux : bilan de 26 oligo-éléments



5. Electrophorèse des iso-enzymes

Iso-phosphatases alcalines (Iso-PAL) dans le sérum

6. Immunologie

- a) anti-corps anti-nucléaires
- b) anti-corps anti-DNA
- c) anti-corps anti-cytoplasme neutrophile (ANCA)
- d) anti-corps anti-nucléoprotéines

7. Examen de calculs par spectrométrie d'absorption IR

8. Mycologie : culture et identification

9. Sperme : examen chimique

- alpha-glucosidase
- fructose
- zinc



Détail des analyses

1. Métabolites urinaires

Catécholamines (noradrénaline, adrénaline, dopamine)

Méthode	HPLC, colonne C18, détection électrochimique	
Matériel	urines de 24h acidifiées avec 50 ml HCl 2N volume pour le dosage : 10 ml	
Val. de réf.	noradrénaline :	< 470 nmol/d
	adrénaline :	< 120 nmol/d
	dopamine :	< 2600 nmol/d
Fréquence	2 fois/semaine	
Prix	OFAS 1489.00	125 points

Métanéphrines (normétanéphrine, métanéphrine, 3-méthoxy-tyramine)

Les normétanéphrine et métanéphrine sont les métabolites de la noradrénaline et de l'adrénaline, tandis que la 3-méthoxy-tyramine est celui de la dopamine

Méthode	HPLC, colonne C18, détection électrochimique	
Matériel	urines de 24h acidifiées avec 50 ml HCl 2N volume pour le dosage : 10 ml	
Val. de réf.	normétanéphrine :	550 – 2100 nmol/d
	métanéphrine :	350 – 1500 nmol/d
	3-méthoxy-tyramine :	400 – 1300 nmol/d
Fréquence	2 fois/semaine	
Prix	OFAS 1562.00	125 points

Acide 5-hydroxy-indole-acétique (5-HIAA)

Régime	éviter café, chocolat, banane, ananas, tomate, melon, noix	
Métabolite de la sérotonine		
Méthode	HPLC, colonne C18, détection électrochimique	
Matériel	urines de 24h acidifiées avec 50 ml HCl 2N volume pour le dosage : 10 ml	
Val. de réf.	< 34 µmol/d	
Fréquence	1-2 fois/semaine	
Prix	OFAS 1011.00	81 points

Acide vanilmandélique (VMA)

Métabolite des métanéphrines		
Méthode	HPLC, colonne C18, détection électrochimique	
Matériel	urines de 24h acidifiées avec 50 ml HCl 2N volume pour le dosage : 10 ml	
Val. de réf.	< 40 µmol/d	
Fréquence	1-2 fois/semaine	
Prix	OFAS 1742.00	76 points

ANALYSES MÉDICALES

45 A, route des Acacias
Case postale 1009 - 1211 Genève 26
Tél 022 309 15 20 - Téléfax 022 343 30 44
Concordat: J 8259.25 - AVS/AI: NIF 29410



Accréditation
ISO/CEI 17025
STS 383
www.labomgd.ch - email: info@labomgd.ch

laboratoire **MGD**

Acide homovanillique (HVA)

Métabolite de la dopamine

Méthode HPLC, colonne C18, détection électrochimique
Matériel urines de 24h acidifiées avec 50 ml HCl 2N
volume pour le dosage : 10 ml

Val. de réf. **< 42 µmol/d**
Fréquence 1-2 fois/semaine
Prix OFAS 1424.00 81 points

Pyridinolines (pyridinoline et déoxypyridinoline)

Métabolites du collagène et des os

Méthode HPLC, colonne C18, détection par fluorescence
Matériel spot urinaire (2^e urine du matin)
volume pour le dosage : 5 ml

Val. de réf. **pyridinoline/créatinine : 25 – 100 pmol/µmol créatinine**
déoxypyridinoline/créatinine : 5 – 20 pmol/µmol créatinine
Fréquence 2 fois/semaine
Prix OFAS 1641.00 53 points

Acide oxalique (oxalate)

Régime éviter asperge, cornichon, épinard, rhubarbe, tomate
Méthode HPLC, colonne C18, détection UV
Matériel urines de 24h acidifiées avec 50 ml HCl 2N
volume pour le dosage : 10 ml

Val. de réf. **< 500 µmol/d**
Fréquence 2 fois/semaine
Prix OFAS 1590.00 37 points

Acide citrique (citrate)

Méthode Chromatographie ionique
Matériel urines de 24h acidifiées avec 50 ml HCl 2N
volume pour le dosage : 10 ml

Val. de réf. **2200 – 4400 µmol/d**
Fréquence 2 fois/semaine
Prix OFAS 1769.00 37 points

Cotinine

Métabolite urinaire stable de la nicotine

Méthode HPLC, colonne C18, détection UV
Matériel spot urinaire (2^e urine du matin)
volume pour le dosage : 10 ml

Val. de réf. **non fumeur : < 257 nmol/mmol créat.**
Fréquence 2 fois/semaine
Prix OFAS 1683.00 110 points



Porphyrines

Métabolites urinaires des groupements hèmes de l'hémoglobine
 Méthode HPLC, colonne C18, détection par fluorescence
 Matériel spot urinaire du matin dans du carbonate de sodium, à l'abri de la lumière
 volume pour le dosage : 10 ml
 Val. de réf. **Fractionnement de métabolites, résultats rendus en nmol/mmol créat**
 Fréquence 2 fois/semaine Prix OFAS 1611.00 205 points

Peptides urinaires

Peptides d'origine alimentaire (gluten et caséine) et/ou métabolique
 Méthode HPLC, colonne C18, détection UV
 Matériel 1^{ère} urine du matin
 volume pour le dosage : 10 ml
 Val. de réf. **Bilan de peptides, résultats rendus en µmol/mmol créat.**
 Fréquence min. 1 fois/semaine
 Prix OFAS 1043 + 1044 128 points

2. Vitamines et autres variables sériques

Vitamine A (rétinol)

Méthode HPLC, colonne C18, détection UV
 Matériel sérum ou plasma (1 ml) *A TRANSPORTER CONGELE !*
 Val. de réf. **1,5 - 4 µmol/l**
 Fréquence 1-2 fois/semaine
 Prix OFAS 1747.00 68 points

Vitamine B1 (thiamine)

Dosage du métabolite actif : la thiamine-pyrophosphate. Il est présent en quantité importante dans les érythrocytes. Nous avons par conséquent besoin de sang complet EDTA.
 Méthode HPLC, colonne C18, détection par fluorescence
 Matériel sang complet sur EDTA (1 ml)
 Val. de réf. **50 - 150 nmol/l**
 Fréquence 1-2 fois/semaine
 Prix OFAS 1748.00 76 points

Vitamine B2 (riboflavine)

Dosage du métabolite actif : la flavine adénine dinucléotide. Présent essentiellement dans les érythrocytes. Nous avons par conséquent besoin de sang complet EDTA.
 Méthode HPLC, colonne C18, détection par fluorescence
 Matériel sang complet sur EDTA (1 ml)
 Val. de réf. **125 - 275 nmol/l**
 Fréquence 1-2 fois/semaine
 Prix OFAS 1750.00 76 points

**Vitamine B6 (pyridoxine)**

Dosage du métabolite actif : le pyridoxal-5-phosphate.
Méthode HPLC, colonne C18, détection par fluorescence
Matériel sang complet sur EDTA (1 ml)
Val. de réf. **20 - 100 nmol/l**
Fréquence 1-2 fois/semaine
Prix OFAS 1751.00 68 points

Vitamine C (acide ascorbique)

Méthode HPLC, colonne C18, détection UV
Matériel sérum ou plasma (0,5 ml) *A TRANSPORTER CONGELE !*
Val. de réf. **45 - 90 µmol/l**
Fréquence 1-2 fois/semaine
Prix OFAS 1752.00 41 points

Vitamine D totale (D₂ + D₃)

Méthode ECLIA
Matériel sérum ou plasma (0,5 ml)
Val. de réf. **16 - 120 nmol/l**
Fréquence tous les jours
Prix OFAS 1754.00 42 points

Vitamine E (tocophérol)

Méthode HPLC, colonne C18, détection UV
Matériel sérum ou plasma (1 ml) *A TRANSPORTER CONGELE !*
Val. de réf. **10 - 50 µmol/l**
Fréquence 1-2 fois/semaine
Prix OFAS 1755.00 68 points

Vitamine H

Méthode ELISA
Matériel sérum ou plasma (0,5 ml) *A TRANSPORTER CONGELE !*
Val. de réf. **16 - 120 nmol/l**
Fréquence tous les jours
Prix OFAS 1756.00 160 points par analogie

Vitamine K1

Méthode HPLC
Matériel sérum ou plasma (0,5 ml) *A TRANSPORTER CONGELE !*
Val. de réf. **0,2 - 1,20 µg/l**
Fréquence 1-2 fois/semaine
Prix OFAS 1756.00 160 points

Homocystéine

Méthode HPLC, colonne C18, détection par fluorescence
Matériel sérum ou plasma (0,5 ml)
Transport pas de conditions particulières
Val. de réf. **5 - 17 µmol/l**
Fréquence 1-2 fois/semaine
Prix OFAS 1422.00 30 points



Acides gras libres sériques

Méthode	GC, colonne DB-WAX, détection ionisation de flamme (FID)		
Matériel	sérum (0,5 ml)		
Val. de réf.	bilan de 12 acides gras en $\mu\text{mol/l}$		
Fréquence	1 à 2 fois/semaine		
Prix	OFAS 1315.00	250 points	acides gras GC

Carbohydate Deficiency Transferrin (CDT)

Méthode	Néphélométrie		
Matériel	sérum (1,0 ml)		
Val. de réf.	< 2,5 % (zone d'incertitude : 1,8 – 2,5%)		
Fréquence	tous les jours		
Prix	OFAS 1226.00	76 points	

Polyamines (spermine, spermidine)

Méthode	HPLC, colonne C18, détection par UV		
Matériel	sang total (2,0 ml) sur acide perchlorique (tubes spéciaux)		
Val. de réf.	Spermine : 5500 – 9500 nmol/l Spermidine : 4000 – 8500 nmol/l		
Fréquence	1 à 2 fois/semaine		
Prix	OFAS 1590	37 points	(par analogie)
	OFAS 1769	37 points	(par analogie)

3. Médicaments

a) Antiépileptiques (oxcarbazépine, lamotrigine, carbamazépine, phénytoïne)

Méthode	HPLC, colonne C18, détection par UV		
Matériel	sérum (0,5 ml)		
Val. de réf.	Carbamazépine	20 – 40 $\mu\text{mol/l}$	
	Phénytoïne	40 – 80 $\mu\text{mol/l}$	
	Oxcarbazépine	20 – 60 $\mu\text{mol/l}$	
	Lamotrigine	3,9 – 11,7 $\mu\text{mol/l}$	
Fréquence	tous les jours		
Prix	OFAS 1068.00	76 points	

a) Antiépileptiques (valproate)

Méthode	Néphélométrie		
Matériel	sérum (0,5 ml)		
Val. de réf.	Valproate	350 – 700 $\mu\text{mol/l}$	
Fréquence	tous les jours		
Prix	OFAS 1070.00	15,9 points	

ANALYSES MÉDICALES

45 A, route des Acacias
Case postale 1009 - 1211 Genève 26
Tél 022 309 15 20 - Téléfax 022 343 30 44
Concordat: J 8259.25 - AVS/AI: NIF 29410



Accréditation
ISO/CEI 17025
STS 383
www.labomgd.ch - email: info@labomgd.ch

laboratoire MGD

b) Antidépresseurs (lithium)

Méthode	Photométrie	
Matériel	sérum (0,5 ml)	
Val. de réf.	Lithium	0,5 – 1,5 mmol/l
Fréquence	tous les jours	
Prix	OFAS 1541.00	12,4 points

c) Neuroleptiques (clozapine)

Méthode	HPLC, colonne silica, détection UV	
Matériel	sérum ou plasma (1 ml)	
Val. de réf.	Clozapine	1000 – 3000 nmol/l
Fréquence	tous les jours	
Prix	OFAS 1578.00	86 points

d) Antiarythmiques (amiodarone)

Méthode	HPLC, colonne C18, détection UV	
Matériel	sérum ou plasma (0,5 ml)	
Val. de réf.	1,5 - 4 µmol/l	
Fréquence	tous les jours	
Prix	OFAS 1484.00	99 points

d) Antiarythmiques (digoxine)

Méthode	Néphélométrie	
Matériel	sérum ou plasma (0,5 ml)	
Val. de réf.	1,5 – 2,5 nmol/l	
Fréquence	tous les jours	
Prix	OFAS 1486.00	14,3 points

4. Métaux

a) Sang total : plomb, mercure, manganèse, cadmium

Méthode	Absorption atomique, FIMS		
Matériel	sang EDTA (0,5 ml)		
Val. de réf.	Pb : 0 – 1000 nmol/l	Hg : 0 – 50 nmol/l	
	Mn : 150 – 250 nmol/l	Cd : 0 – 62 nmol/l	
Fréquence	3 fois par semaine		
Prix	OFAS Pb 1211.00	135 points	
	Hg 1645.00	120 points	
	Mn 1560.00	105 points	
	Cd 1478.00	105 points	

ANALYSES MÉDICALES

45 A, route des Acacias
Case postale 1009 - 1211 Genève 26
Tél 022 309 15 20 - Téléfax 022 343 30 44
Concordat: J 8259.25 - AVS/AI: NIF 29410



Accréditation
ISO/CEI 17025
STS 383
www.labomgd.ch - email: info@labomgd.ch

Laboratoire **MGD**

b) Sérum : zinc, cuivre, sélénium, aluminium, cobalt, chrome

Méthode	Absorption atomique, ICP		
Matériel	sérum (1,0 ml) (pour Al demander tube spécial pour métaux)		
Val. de réf.	Zn : 9 – 22 µmol/l	Cu : 12 – 25 µmol/l	
	Se : 500 – 1500 nmol/l	Al : 100 – 1000 nmol/l	
	Co : < 50 nmol/l	Cr : < 190 nmol/l	
Fréquence	3 fois par semaine		
Prix	OFAS Zn	1767.00	44 points
	Cu	1515.00	44 points
	Se	1665.00	105 points
	Al	1041.00	105 points
	Co	1492.00	105 points
	Cr	1233.00	105 points

c) Urine : plomb, zinc, cuivre, mercure, cadmium + bilan de 24 métaux

Méthode	Absorption atomique, ICP, FIMS		
Matériel	urines de 24 heures (10 ml)		
Val. de réf.	Pb : 0 – 400 nmol/d	Zn : 2 – 9 µmol/d	
	Cu : 0,2 – 0,8 µmol/d	Hg : 0 – 50 nmol/d	
	Cd : 0 – 45 nmol/d		
Fréquence	3 fois par semaine		
Prix	nous consulter		

d) Sperme : zinc

Méthode	ICP		
Matériel	plasma séminal (0,3 ml)		
Val. de réf.	Zn : 1,2 – 3,8 mmol/l		
Fréquence	1-2 fois par semaine		
Prix	OFAS	1767.00	44 points

e) Salive : mercure

Méthode	FIMS		
Matériel	salive prélevé dans Salivette (1 ml)		
Val. de réf.	Hg : 0 – 50 nmol/l		
Fréquence	2-3 fois par semaine		
Prix	OFAS	1645.00	120 points

f) Selles : mercure + bilan de 24 métaux

Méthode	ICP		
Matériel	2 noix de selles		
Val. de réf.	Hg : 0 – 4 ppm		
Fréquence	3 fois par semaine		
Prix	nous consulter		

ANALYSES MÉDICALES

45 A, route des Acacias
Case postale 1009 - 1211 Genève 26
Tél 022 309 15 20 - Téléfax 022 343 30 44
Concordat: J 8259.25 - AVS/AI: NIF 29410



Accréditation
ISO/CEI 17025
STS 383
www.labomgd.ch - email: info@labomgd.ch

Laboratoire **MGD**

g) Erythrocytes : calcium, magnésium, zinc, cuivre, potassium

Méthode	ICP			
Matériel	sang EDTA (culot)			
Val. de réf.	Ca : 2,5 – 9 mmol/l Mg : 1,92 – 2,40 mmol/l Zn : 150 – 230 µmol/l Cu : 10 – 17 µmol/l K : 68 – 95 mmol/l			
Prix	OFAS	Ca	8149.00	9 points
		Mg	1555.00	50 points
		Zn	1768.00	70 points
		Cu	1515.00	44 points
		K	1481.00	42 points
Fréquence	tous les jours			

h) Cheveux : bilan de 26 éléments et métaux toxiques + orientation thérapeutique personnalisée (oligothérapie)

Méthode	ICP
Matériel	3-4 mèches de cheveux prélevés dans la nuque
Val. de réf.	rendues dans le bilan
Fréquence	tous les jours
Prix	nous consulter

5. Electrophorèse des iso-enzymes

Iso-phosphatases alcalines (Iso-PAL) dans le sérum

Méthode	Sebia
Matériel	sérum
Val. de réf.	normes adultes : fraction osseuse 0 – 50 U/l fraction hépatique 1 20 – 105 U/l fraction hépatique 2 0 – 10 U/l fraction intestinale 0 – 10 U/l fraction placentaire 0 – 0 U/l
Fréquence	2 fois par semaine
Prix	OFAS 1030.00 195 points

6. Immunologie

Les auto-anticorps sont analysés par immunofluorescence et par dots 2 x par semaine



7. Examen de calculs

Le spectre d'absorption infra-rouge du calcul permet d'identifier les composants principaux du calcul et d'estimer leurs concentrations par comparaison avec une bibliothèque de spectres témoins ou de référence.

Fréquence : tous les jours

Prix OFAS 1508.00 62 points

8. MYCOLOGIE

Recherche de dermatophytes et de levures dans tout prélèvement bactériologique.

9. SPERME

alpha-glucosidase

méthode colorimétrie
prix OFAS 1039.00 93 points

fructose

méthode colorimétrie
prix OFAS 1334.00 31 points

zinc

méthode ICP
prix OFAS 1767.00 44 points