

# Glycanmetal™ Ibérica (GLYCAN GROUP)

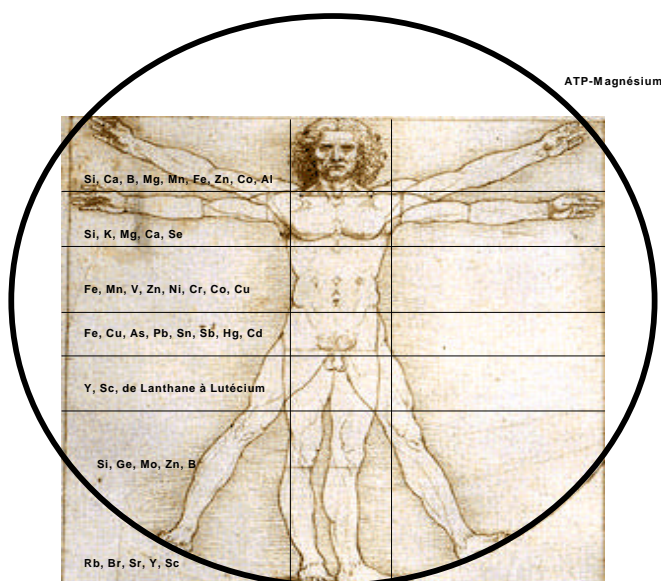
GLYCAN PHARMA Switzerland S.A.

[www.glycangroup.com](http://www.glycangroup.com)

## Biochimie des urines - Ionogramme Complet Métallogramme Atomique Urinaire

Techniques atomiques utilisées : ICP - MS ; ICP - AES

# M.A.U.



Zn, V, Ni, Co, Cr, In

CIF : B-61153326 - Registro Mercantil : B- 156683  
Laboratorio Analisis Clinicos (autorización Sanitaria P-4569)  
Productos quimicos fabricante grupo : 616.9 - N° Residuos Industriales CNAE - 24662 -  
Registro Sanitario General RGS : 4012188/B [Codigo P 31029.1]  
Registro Sanitario Industrial RSI : 10-06151/CAT  
Registro de Establecimientos Industriales de Cataluña N°REIC : 8/156497  
Fabricacion de productos quimicos para la alimentación humana  
Poligono Industrial "les comes" parcela 70, Nave 4 - C/Italia N°5

E-08700 Igualada (Barcelona) - Spain

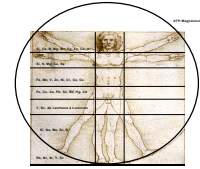
Tel : 0034 / 93 805 24 46

Fax I : 0034 / 93 804 28 38

Fax II : 0034 / 93 805 11 97

e-mail : [glycan555@hotmail.com](mailto:glycan555@hotmail.com)





Patient XXXXXXXXXXXXXXXX  
 Prof de Santé YYYYYYYYYYYY

**macro-éléments principaux (ppm)**

élément		val de référence	votre valeur	Carence	Normal	Excès
Sodium	Na	1500 - 4000	2036		X	
Potassium	K	1000 - 2000	2140			X
Phosphore	P	400 - 800	1100			X
Calcium	Ca	150 - 300	156		X	
Magnésium	Mg	50 - 80	169			X

**Macro-éléments secondaires (ppm)**

élément		val de référence	votre valeur	Carence	Normal	Excès
Silicium	Si	2.0 - 9.0	13.9			X
Bore	B	0.7 - 1.5	2.03			X
Brome	Br	1.5 - 3.0	0.16	X		
Rubidium	Rb	0.4 - 0.8	0.56		X	
Strontium	Sr	0.2 - 0.6	0.25		X	

**Oligo-éléments (éléments traces) en ppb\***

élément		val de référence	votre valeur	Carence	Normal	Excès
Molybdène	Mo	25 - 35	32.3		X	
Zinc	Zn	500 - 800	1055			X
Scandium	Sc	0.3 - 0.6	0.36		X	
Yttrium	Y	0.3 - 0.9	0.55		X	
Lanthane	La	1 - 5	1.3		X	
Cérium	Ce	1 - 3	0.22	X		
Praséodyme	Pr	0.5 - 1.0	0.14	X		
Néodyme	Nd	1 - 3	0.92	X		
Samarium	Sm	0.3 - 0.6	0.25	X		
Europium	Eu	0.7 - 1.4	0.33	X		
Gadolinium	Gd	2 - 4	0.36	X		
Terbium	Tb	0.5 - 1.0	0.69		X	
Dysprosium	Dy	0.0 - 0.050	0.025		X	
Holmium	Ho	0.01 - 1.0	0.3		X	
Erbium	Er	1.0 - 3	0.019	X		
Thulium	Tm	0.050 - 0.100	0.025	X		
Ytterbium	Yb	0.4 - 0.8	0.33	X		
Lutécium	Lu	0.01 - 0.03	0.016		X	

\*Les résultats sont exprimés en ppb (parties par billion)

Direction technique médicale et pharmaceutique  
 PM Pharmacien  
 CDA Physicien  
 RS Médecin  
 DD Médecin

DATE MAU ARRIVEE LABO :  
 DATE MAU SORTIE LABO :  
 N° MAU :



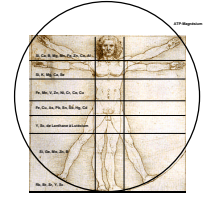
- Métaux toxiques et lourds
- Métaux précieux et assimilés
- Métaux de transition
- Métaux pouvant être toxiques selon la dose
- Métaux dont le rôle n'est pas encore convenablement connu au plan E-M-S (Enzyme Métal Substrat)



### Elements traces en ppb

XXXXXXXXXXXXXXXXXX

élément		val de référence	votre valeur	Faible	Normal	Excès
Cadmium	Cd	1 - 5	6.96			X
Mercure	Hg	1 - 15	14.6		X	
Plomb	Pb	1 - 60	36.2		X	
Thorium	Th	0.01 - 0.03	0	X		
Uranium	U	0.01 - 0.03	0	X		
Thallium	Tl	0.1 - 0.3	0	X		
Béryllium	Be	0.01 - 0.1	0	X		
Germanium	Ge	0.1 - 3	0.25		X	
Gallium	Ga	0.1 - 1	0.88		X	
Lithium	Li	1.0 - 30.0	22.6		X	
Palladium	Pd	0.0 - 0.1	0.15			X
Argent	Ag	0.1 - 2.0	0.22		X	
Ruthénium	Ru	0.0 - 0.1	0	X		
Rhodium	Rh	0.0 - 0.1	0	X		
Osmium	Os	0.01 - 0.1	0	X		
Iridium	Ir	0.002 - 0.01	0	X		
Platine	Pt	0.007 - 0.03	0	X		
Or	Au	0.01 - 0.7	0.22		X	
Fer	Fe	1 - 80	23.6		X	
Cobalt	Co	0.01 - 3	4.25			X
Manganèse	Mn	0.01 - 3	0.42		X	
Cuivre	Cu	3 - 90	0.52	X		
Aluminium	Al	10 - 300	0.49	X		
Arsenic	As	2 - 30	6.32		X	
Chrome	Cr	2 - 70.0	25.9		X	
Nickel	Ni	0.05 - 7	5.3		X	
Vanadium	V	3 - 50	1.36	X		
Indium	In	0.01 - 0.1	0	X		
Etain	Sn	1 - 10	6.8		X	
Antimoine	Sb	0.5 - 10.0	0.88		X	
Césium	Cs	0.5 - 7.000	0.42	X		
Barium	Ba	0.5 - 15.0	0.24	X		
Sélénium	Se	1.0 - 80	202			X
Hafnium	Hf	0.010 - 0.300	0	X		
Tantale	Ta	0.0 - 0.03	0	X		
Tungstène	W	0.10 - 0.8	0.14		X	
Rhénium	Re	0.01 - 0.05	0	X		
Bismuth	Bi	0.1 - 0.3	0.19		X	
Zirconium	Zr	0.01 - 0.5	0.38		X	
Iode	I	1 - 30	0.75	X		
Titane	Ti	1 - 300	0.66	X		



## **REMARQUES IMPORTANTES**

N.B : La valeur 0 signifie que la valeur analysée est considérablement faible et qu'elle ne peut faire l'objet d'une interprétation biologique ou clinique.  
Pour les enfants de 1 à 15 ans les valeurs obtenues peuvent être de 30 à 50 % plus élevées.

Les analyses des électrolytes dans le sang et dans les urines n'obéissent pas aux mêmes cinétiques et ne sont donc pas comparables.

- **Les valeurs basses pour certains éléments comme les métaux toxiques, précieux ou lourds ne doivent pas être considérées comme des carences mais au contraire comme une situation normale**
- **Pour certains éléments tels que le Sélénium, Chrome, Nickel, Cobalt, Vanadium, la dose thérapeutique est très proche de la dose toxicologique.**
- **On considère comme risque toxicologique confirmé dans les urines lorsque les valeurs pour les métaux toxiques dépassent un facteur 10.**
- **Lorsque des valeurs urinaires toxiques très importantes sont décelées, elles doivent être confirmées par des recherches dans le sang total ou le sérum.**

## **METAUX NON SOUMIS A LA NOTION DE CARENCE**

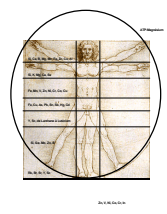
- Précieux et assimilés  
Ruthénium, Rhodium, Palladium, Argent, Osmium, Iridium, Platine, Or.
- Métaux de transition  
Triade : Fer-Cobalt-Nickel.  
Triade : Vanadium-Chrome-Manganèse.  
Triade : Cuivre-Or-Argent.
- Métaux et Métalloïdes toxiques lourds et assimilés.  
Béryllium, Mercure, Plomb, Uranium, Thorium, Etain, Antimoine, Arsenic, Cadmium, Sélénium  
Chrome, Césium, Osmium.
- Métaux et métalloïdes dont les rôles ne sont pas encore convenablement connus au plan E-M-S (Enzyme-Métal-Substrat)  
Germanium, Gallium, Lithium, Bore, Rubidium, Lanthanides.

### **Avertissement important à notre aimable clientèle.**

Nos analyses cliniques ne peuvent en aucun cas être utilisées en justice.  
En effet, nos analyses ne constituent pas des expertises judiciaires "pres les Cour d'Appel" et de ce fait ne peuvent pas être utilisées en procédures civiles, commerciales ou pénales.  
Les analyses cliniques développées par notre laboratoire sont l'objet de copyright internationaux, toute utilisation de notre documentation ou de nos résultats et méthodologie MAU, MAST, MAC, IBIOS, QUELATORR, Ln3+ SERUM, en dehors du cadre purement (patient-médecin) devra au préalable être autorisée par notre laboratoire.



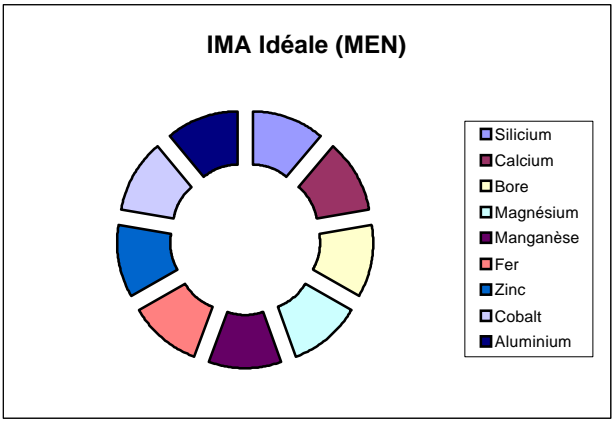
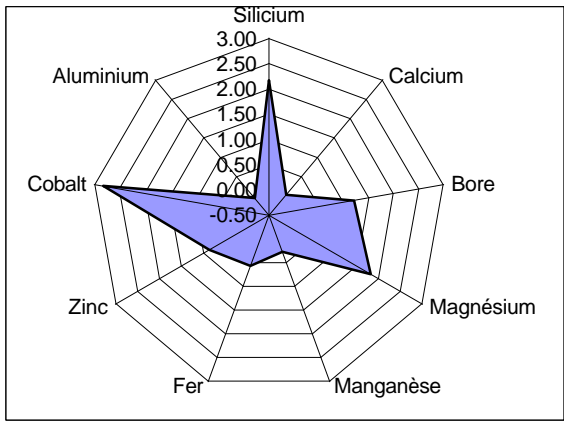
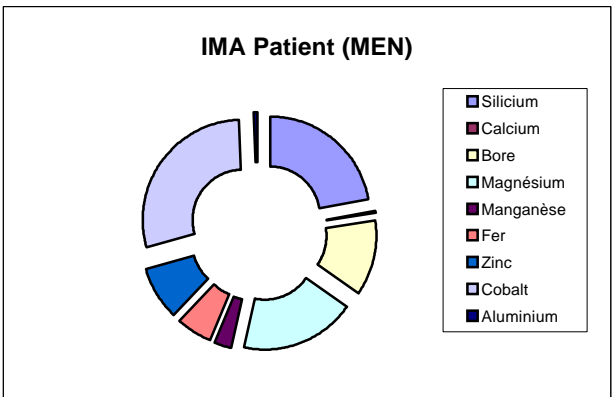
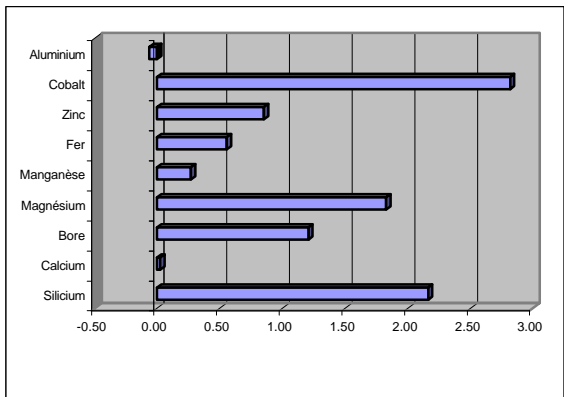
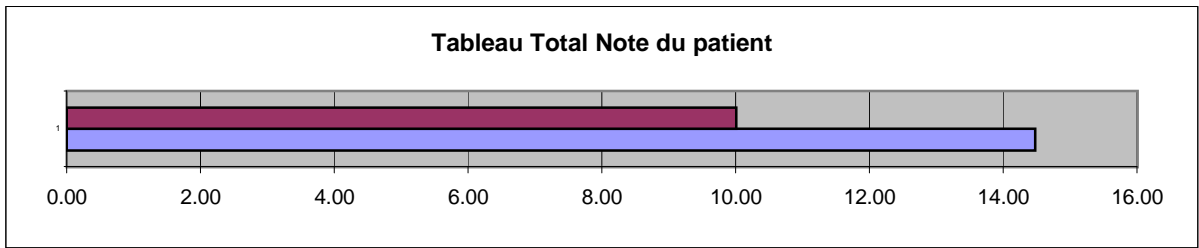
XXXXXXXXXXXXXXXXXX



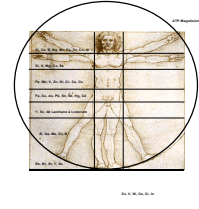
### Matrice Élémentaire Neuronale (MEN)

Elément		min-max	val patient	centre de classe	Note	Note Ref
Silicium	Si	2 - 9	13.9	5.5	2.16	1
Calcium	Ca	150 - 300	156	225	0.03	1
Bore	B	0.7 - 1.5	2.03	1.1	1.21	1
Magnésium	Mg	50 - 80	169	65	1.83	1
Manganèse	Mn	0.01 - 3	0.42	1.505	0.27	1
Fer	Fe	1 - 80	23.6	40.5	0.56	1
Zinc	Zn	500 - 800	1055	650	0.85	1
Cobalt	Co	0.01 - 3	4.25	1.505	2.82	1
Aluminium	Al	10 - 300	0.49	155	-0.06	1
Phosphore	P	400 - 800	1100	600	1.17	1
<b>Total MEN</b>			2524.69	1745.11	14.47	10

Matrice idéale  
 Matrice patient



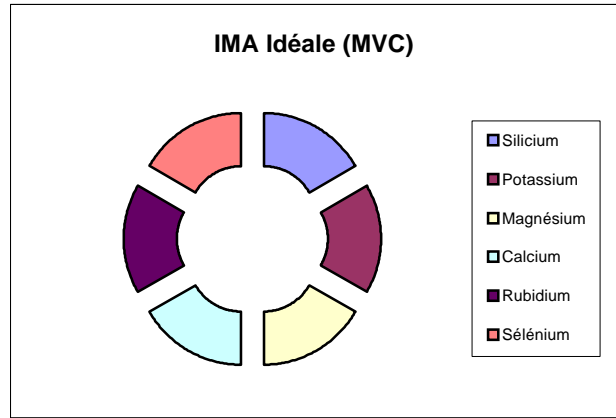
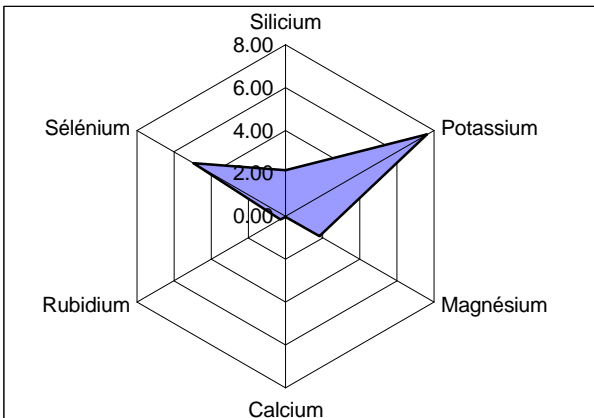
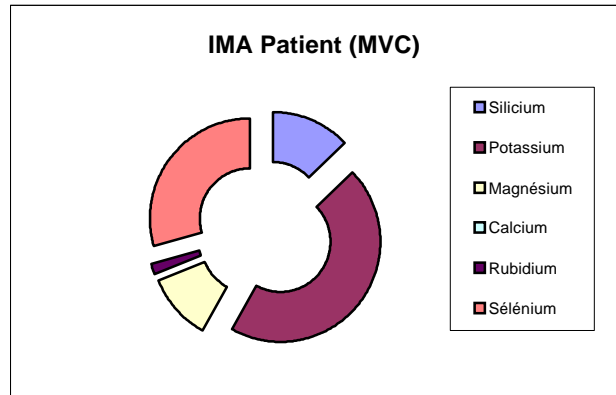
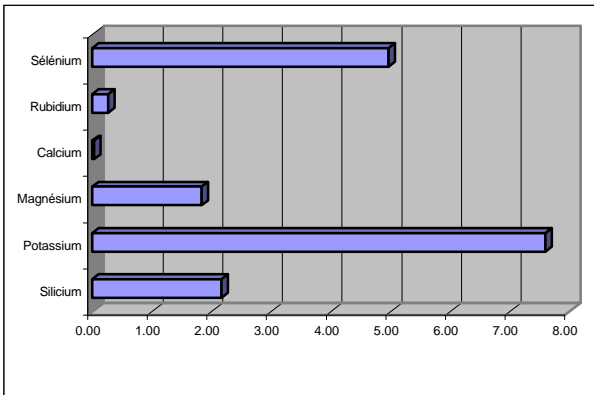
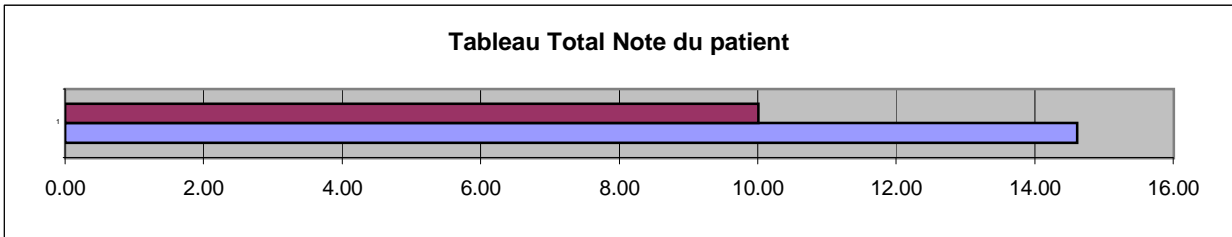
XXXXXXXXXXXXXXXXXX



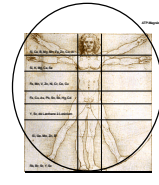
### Matrice Vasculaire et Cardiaque (MVC)

Elément		min-max	val patient	centre de classe	Note	Note Ref
Silicium	Si	2 - 9	13.9	5.5	2.16	1
Potassium	K	1000 - 2000	2140	1500	7.60	1
Magnésium	Mg	50 - 80	169	65	1.83	1
Calcium	Ca	150 - 300	156	225	0.03	1
Rubidium	Rb	0.4 - 0.8	0.56	0.6	0.27	1
Sélénium	Se	1 - 80	202	40.5	4.96	1
<b>Total MVC</b>			2681.46	1836.6	14.60	10

Matrice idéale  
 Matrice patient



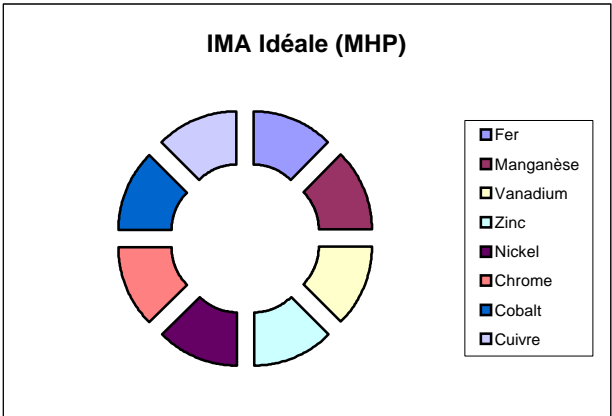
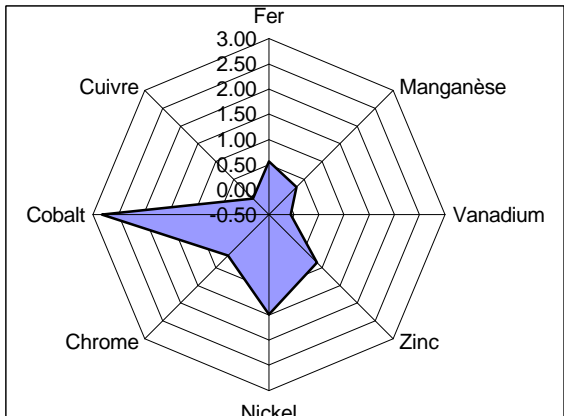
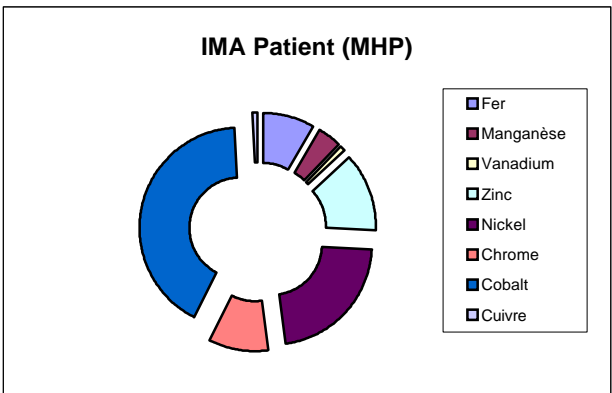
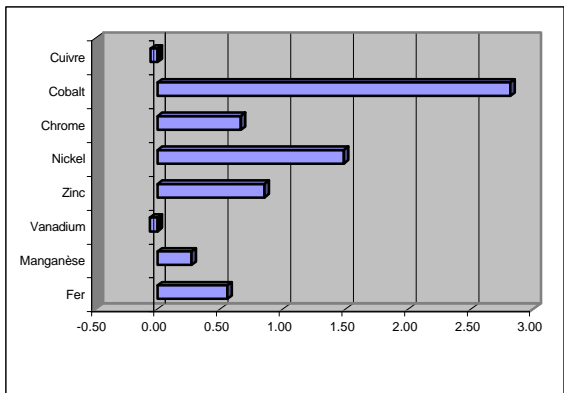
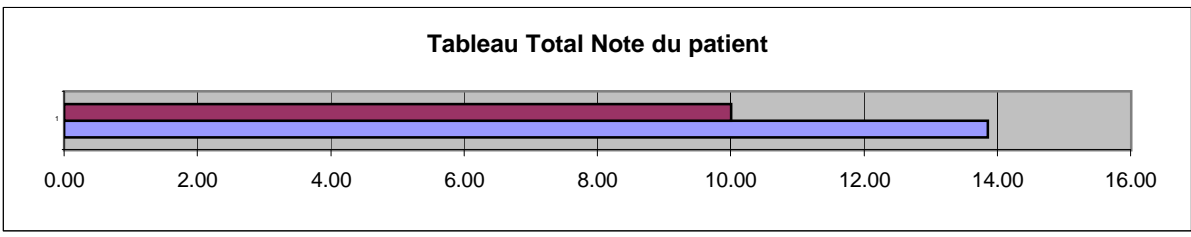
XXXXXXXXXXXXXXXXXX



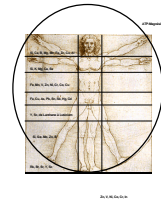
### Matrice Hépatique et Pancréatique (MHP)

Elément		min-max	val patient	centre de classe	Note	Note Ref
Fer	Fe	1 - 80	23.6	40.5	0.56	1
Manganèse	Mn	0.01 - 3	0.42	1.505	0.27	1
Vanadium	V	3 - 50	1.36	26.5	-0.06	1
Zinc	Zn	500 - 800	1055	650	0.85	1
Nickel	Ni	0.05 - 7	5.3	3.525	1.49	1
Chrome	Cr	2 - 70	25.9	36	0.66	1
Cobalt	Co	0.01 - 3	4.25	1.505	2.82	1
Cuivre	Cu	3 - 90	0.52	46.5	-0.05	1
<b>Total MHP</b>			1116.35	806.035	13.85	10

Matrice idéale  
 Matrice patient



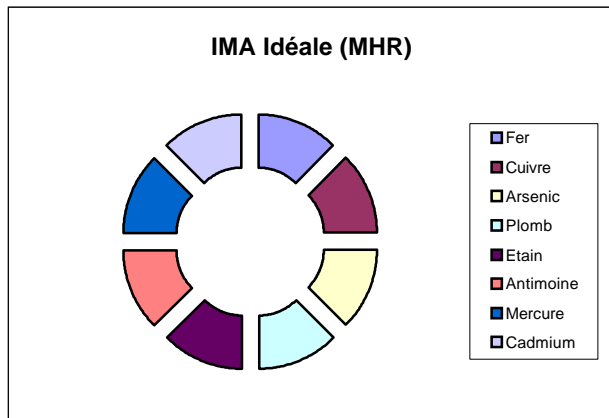
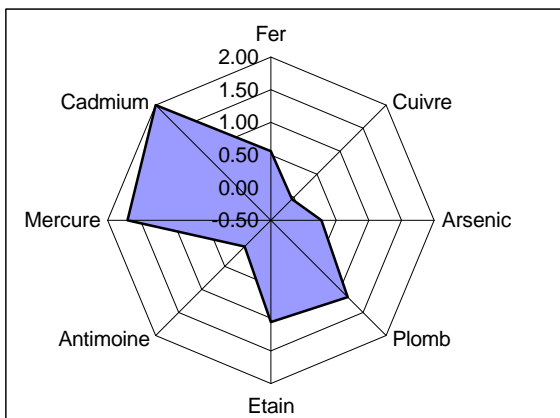
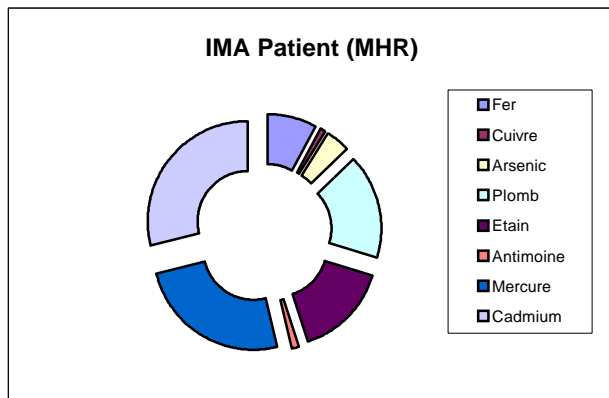
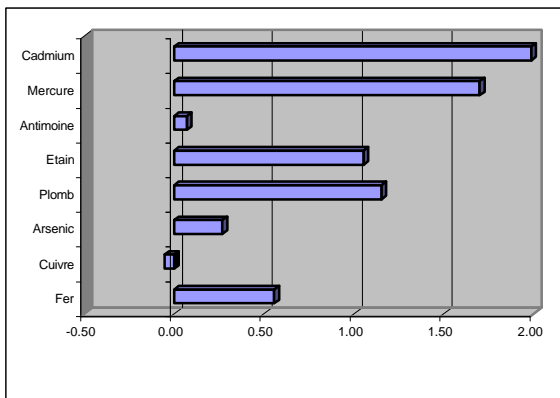
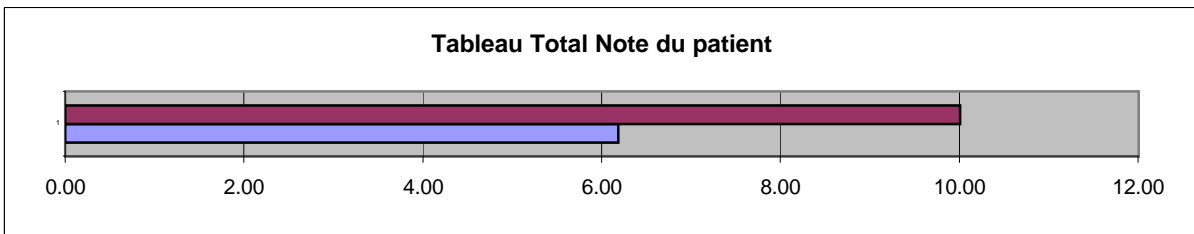
XXXXXXXXXXXXXXXXXX



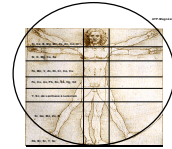
### Matrice Hépato-Rénale (MHR)

Elément		min-max	val patient	centre de classe	Note	Note Ref
Fer	Fe	1 - 80	23.6	40.5	0.56	1
Cuivre	Cu	3 - 90	0.52	46.5	-0.05	1
Arsenic	As	2 - 30	6.32	16	0.27	1
Plomb	Pb	1 - 60	36.2	30.5	1.15	1
Etain	Sn	1 - 10	6.8	5.5	1.05	1
Antimoine	Sb	0.5 - 10	0.88	5.25	0.07	1
Mercure	Hg	1 - 15	14.6	8	1.70	1
Cadmium	Cd	1 - 5	6.96	3	1.99	1
<b>Total MHR</b>			95.88	155.25	6.18	10

Matrice idéale  
 Matrice patient



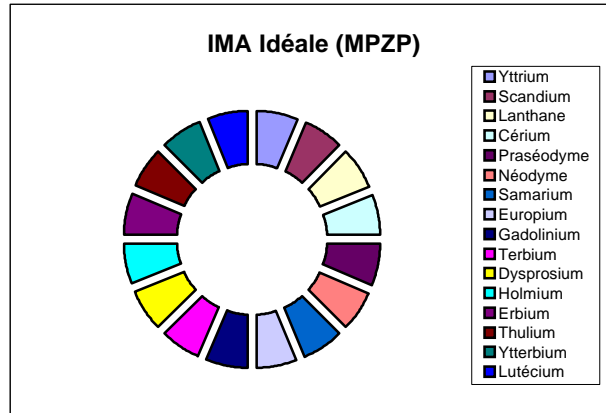
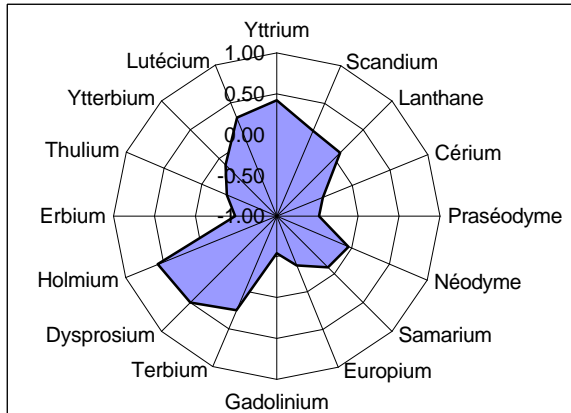
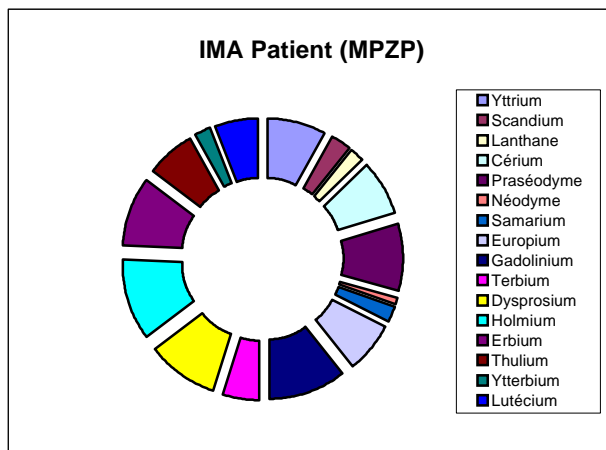
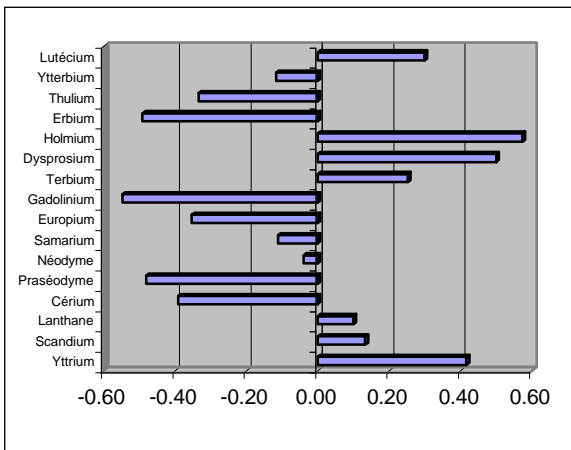
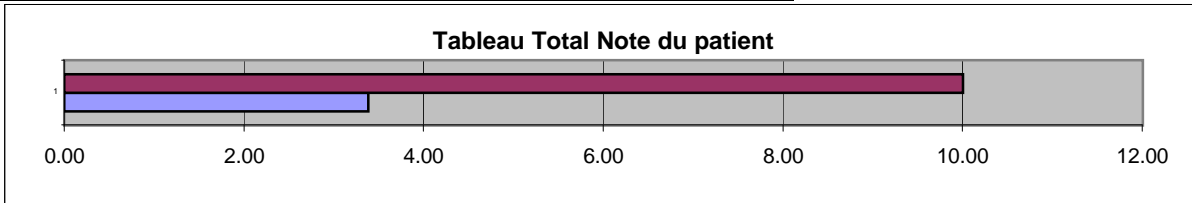
XXXXXXXXXXXXXXXXXX



### Matrice Protéique et Zinc-Polymérasés (MPZP)

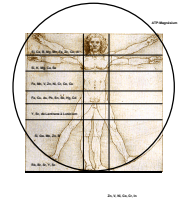
Elément		min-max	val patient	centre de classe	Note	Note Ref
Yttrium	Y	0.3 - 0.9	0.55	0.6	0.42	1
Scandium	Sc	0.3 - 0.6	0.36	0.45	0.13	1
Lanthane	La	1 - 5	1.3	3	0.10	1
Cérium	Ce	1 - 3	0.22	2	-0.39	1
Praséodyme	Pr	0.5 - 1	0.14	0.75	-0.48	1
Néodyme	Nd	1 - 3	0.92	2	-0.04	1
Samarium	Sm	0.3 - 0.6	0.25	0.45	-0.11	1
Europium	Eu	0.7 - 1.4	0.33	1.05	-0.35	1
Gadolinium	Gd	2 - 4	0.36	3	-0.55	1
Terbium	Tb	0.5 - 1	0.69	0.75	0.25	1
Dysprosium	Dy	0.01 - 0.1	0.025	0.03	0.50	1
Holmium	Ho	0.01 - 1	0.3	0.505	0.57	1
Erbium	Er	1 - 3	0.019	2	-0.49	1
Thulium	Tm	0.05 - 0.1	0.025	0.075	-0.33	1
Ytterbium	Yb	0.4 - 0.8	0.33	0.6	-0.12	1
Lutécium	Lu	0.01 - 0	0.016	0.02	0.30	1
<b>Total MPZP</b>			5.835	17.28	3.38	10

Matrice idéale  
 Matrice patient



Gadolinium

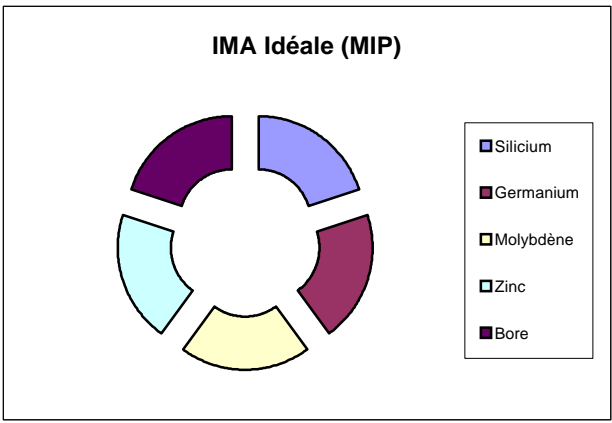
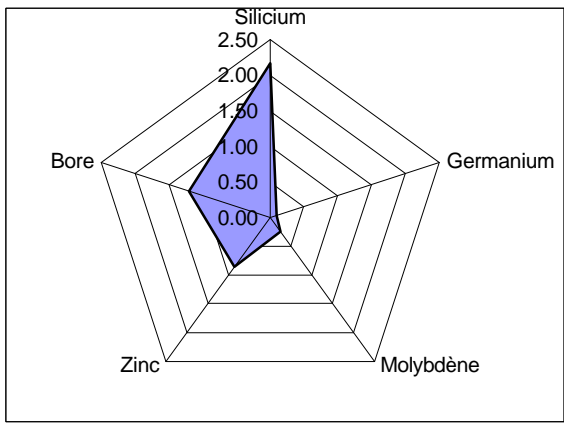
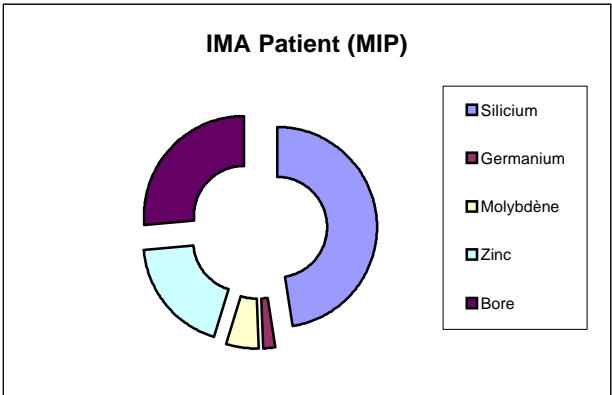
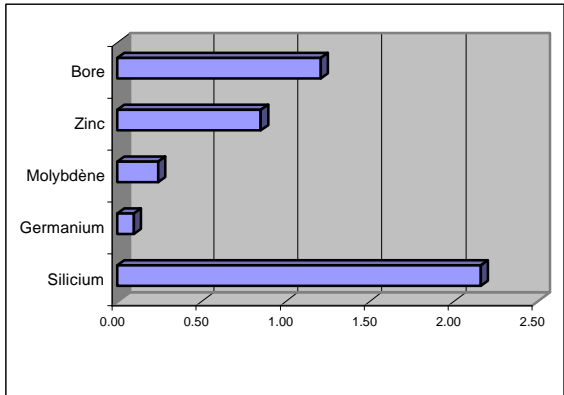
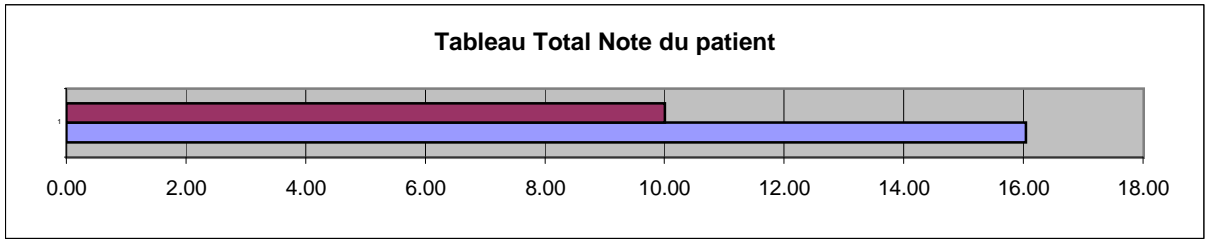
XXXXXXXXXXXXXXXXXX



### Matrice Immuno-Protectrice (MIP)

Elément		min-max	val patient	centre de classe	Note	Note Ref
Silicium	Si	2 - 9	13.9	5.5	2.16	1
Germanium	Ge	0.1 - 3	0.25	1.55	0.10	1
Molybdène	Mo	25 - 35	32.3	30	0.24	1
Zinc	Zn	500 - 800	1055	650	0.85	1
Bore	B	0.7 - 1.5	2.03	1.1	1.21	1
<b>Total MIP</b>			1103.48	688.15	16.04	10

Matrice idéale  
 Matrice patient



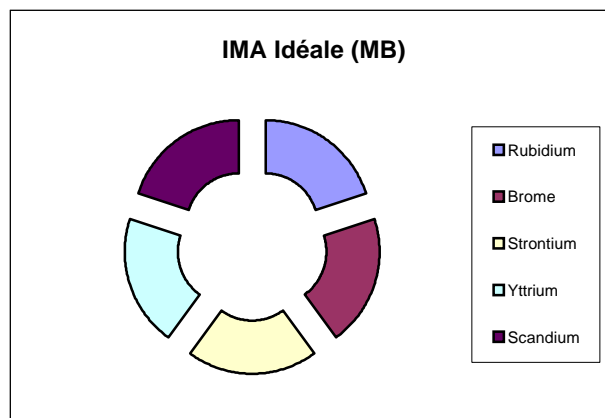
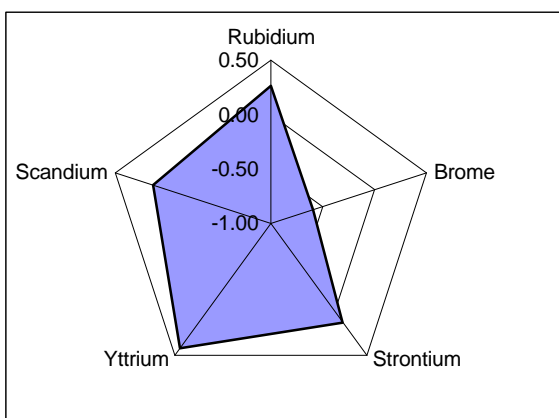
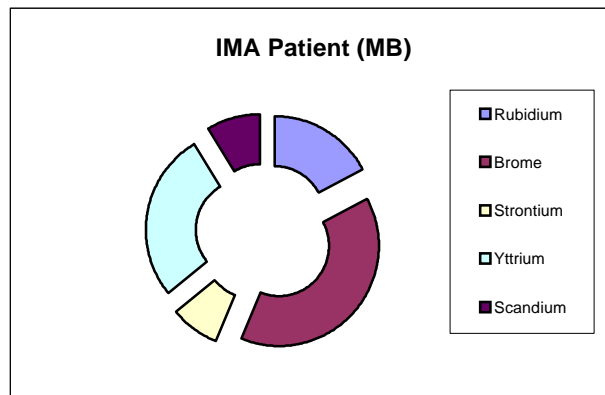
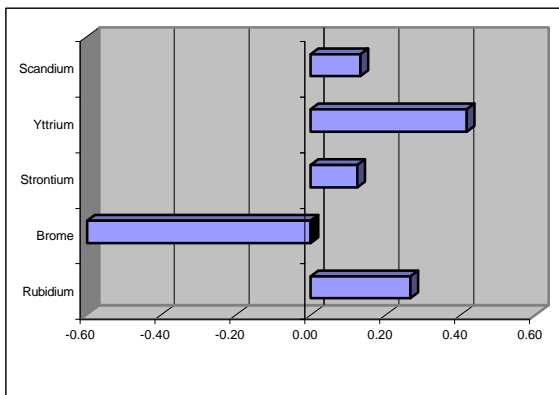
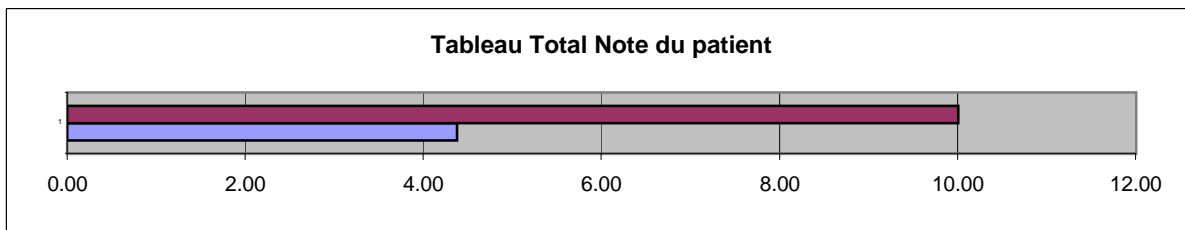
XXXXXXXXXXXXXXXXXX



### Matrice Biotique (MB)

Elément		min-max	val patient	centre de classe	Note	Note Ref
Rubidium	Rb	0.4 - 0.8	0.56	0.6	0.27	1
Brome	Br	1.5 - 3	0.16	2.25	-0.60	1
Strontium	Sr	0.2 - 0.6	0.25	0.4	0.13	1
Yttrium	Y	0.3 - 0.9	0.55	0.6	0.42	1
Scandium	Sc	0.3 - 0.6	0.36	0.45	0.13	1
<b>Total MB</b>			1.88	4.3	4.37	10

Matrice idéale  
 Matrice patient



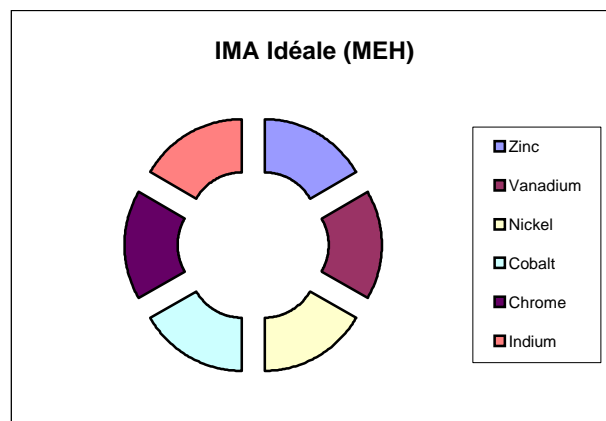
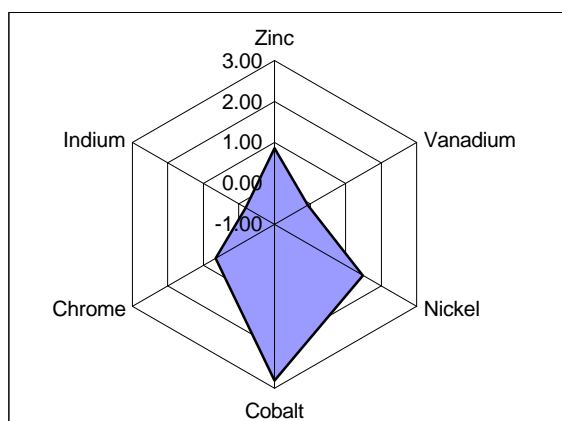
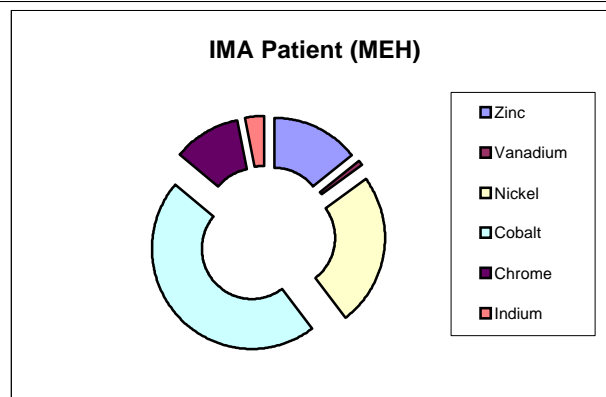
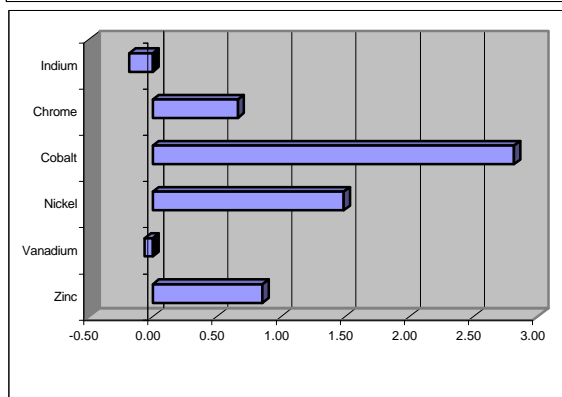
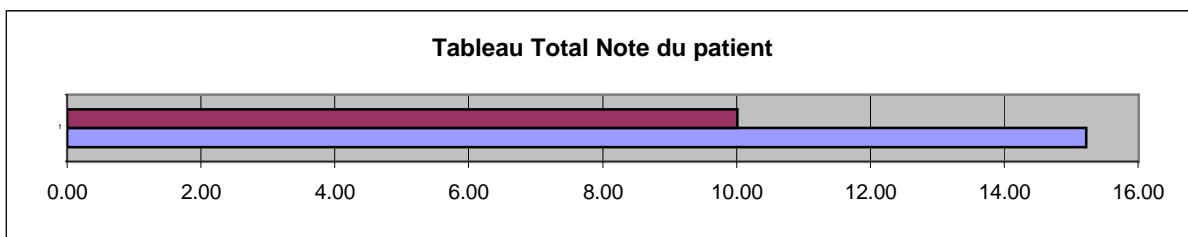
XXXXXXXXXXXXXXXXXX



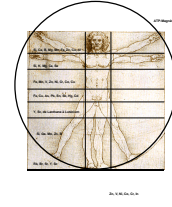
### Matrice Endocrine et Hormonologique (MEH)

Elément		min-max	val patient	centre de classe	Note	Note Ref
Zinc	Zn	500 - 800	1055	650	0.85	1
Vanadium	V	3 - 50	1.36	26.5	-0.06	1
Nickel	Ni	0.05 - 7	5.3	3.525	1.49	1
Cobalt	Co	0.01 - 3	4.25	1.505	2.82	1
Chrome	Cr	2 - 70	25.9	36	0.66	1
Indium	In	0.01 - 0.1	0	0.055	-0.18	1
<b>Total MEH</b>			1091.81	717.585	15.22	10

Matrice idéale  
 Matrice patient



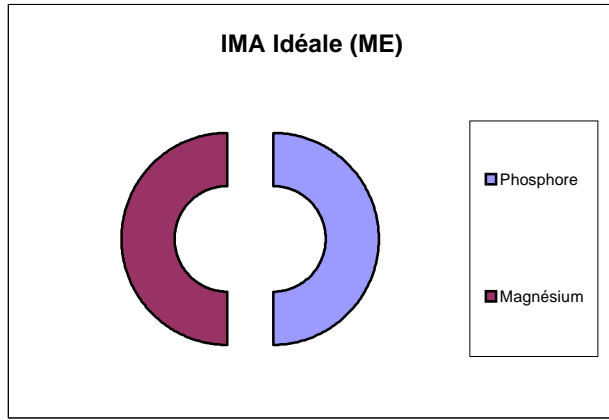
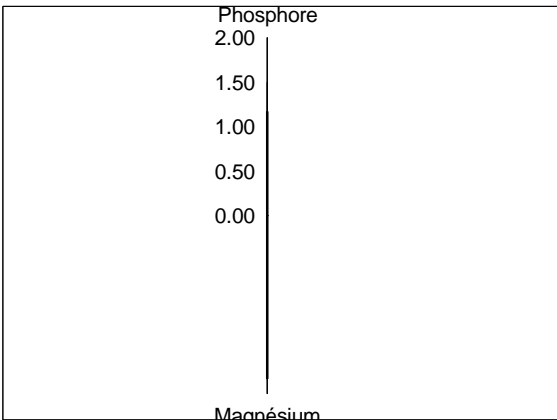
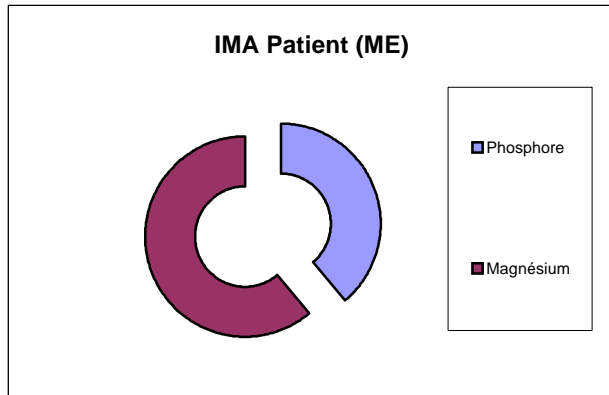
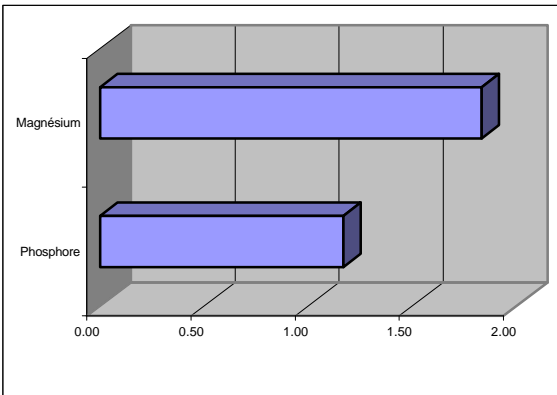
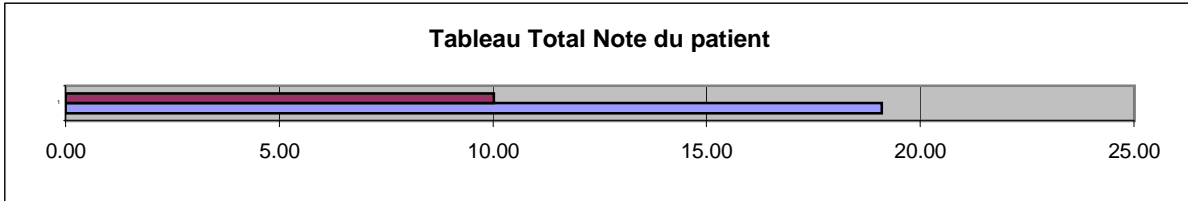
XXXXXXXXXXXXXXXXXX



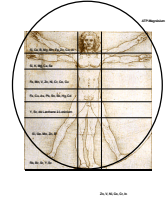
### Matrice Energétique (ME)

Elément		min-max	val patient	centre de classe	Note	Note Ref
Phosphore	P	400 - 800	1100	600	1.17	1
Magnésium	Mg	50 - 80	169	65	1.83	1
<b>Total ME</b>			1269	665	19.08	10

Matrice idéale  
 Matrice patient



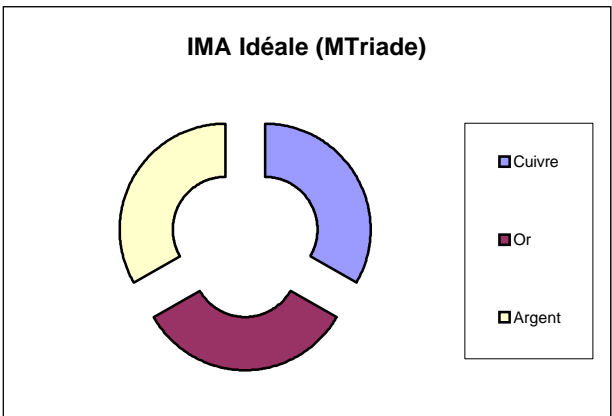
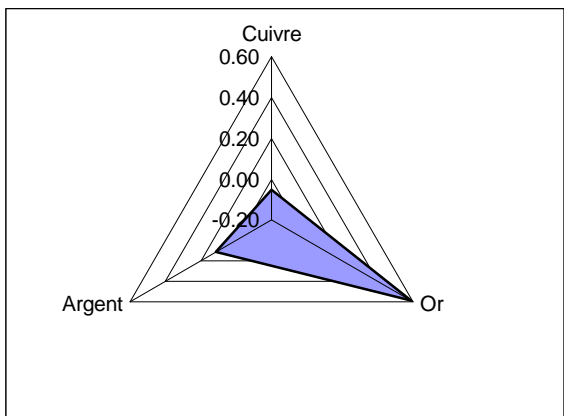
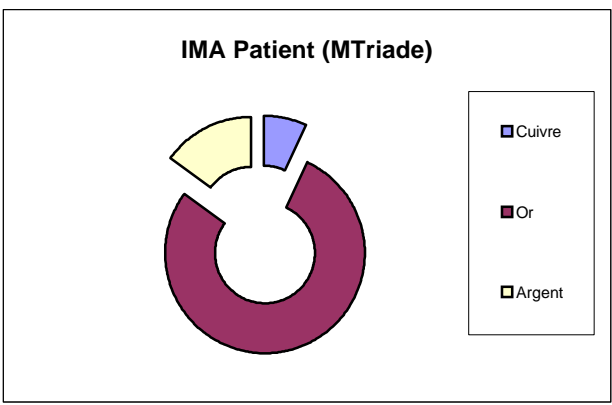
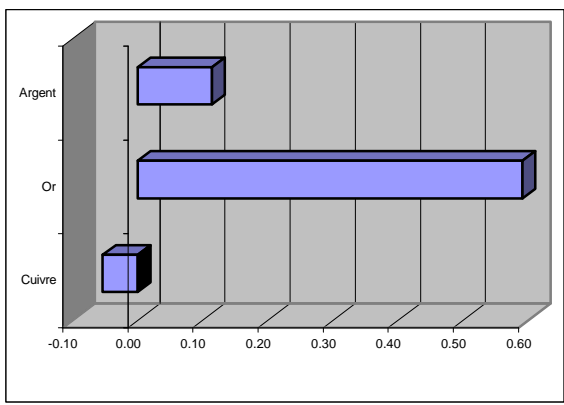
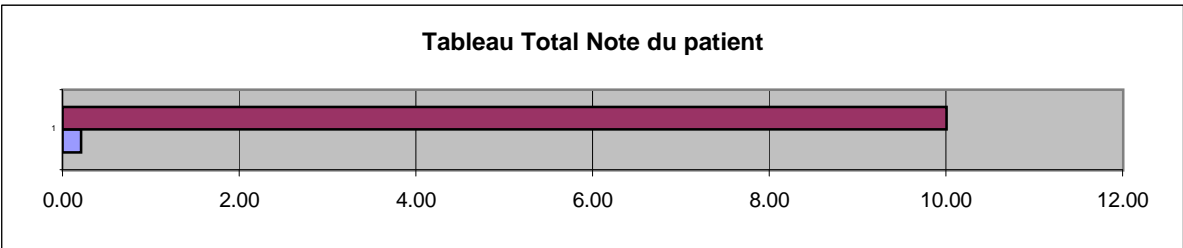
XXXXXXXXXXXXXXXXXX



### Matrice Triade (MTriade)

Elément		min-max	val patient	centre de classe	Note	Note Ref
Cuivre	Cu	3 - 90	0.52	46.5	-0.05	1
Or	Au	0.01 - 0.7	0.22	0.355	0.59	1
Argent	Ag	0.1 - 2	0.22	1.05	0.11	1
<b>Total MTriade</b>			0.96	47.905	0.20	10

Matrice idéale  
 Matrice patient



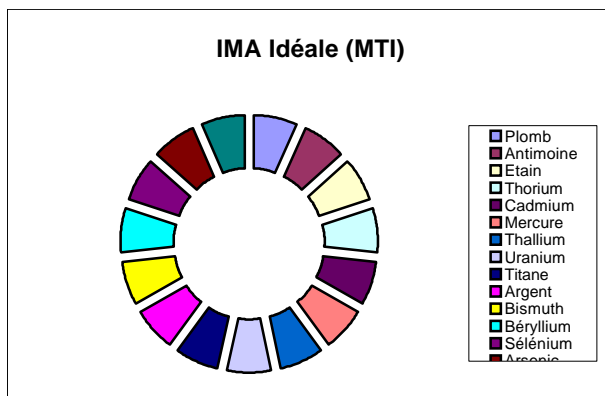
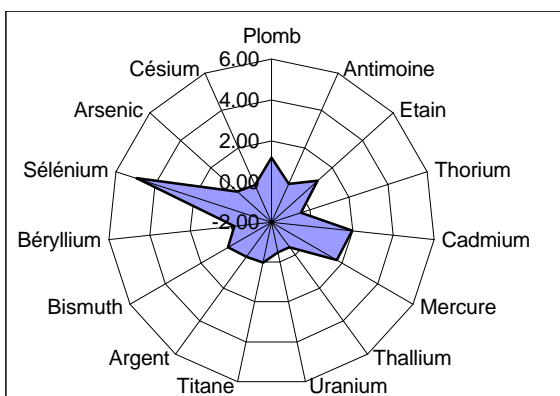
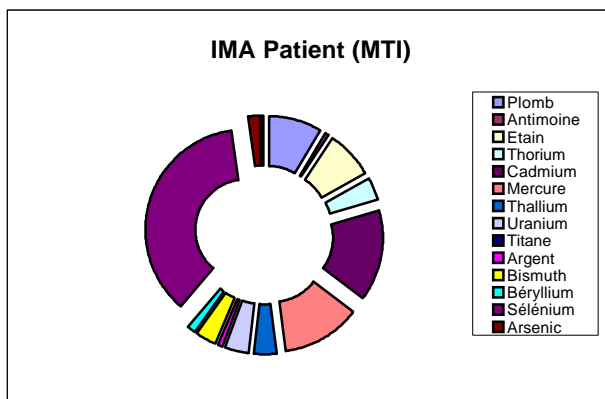
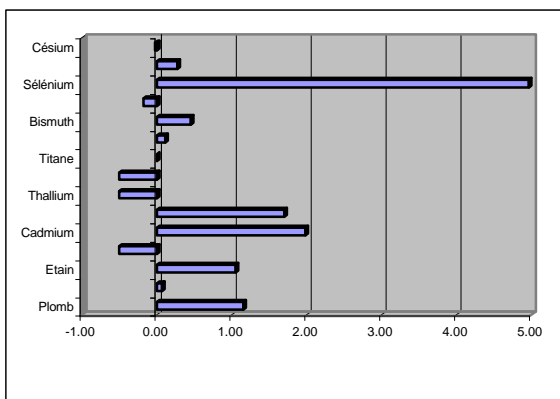
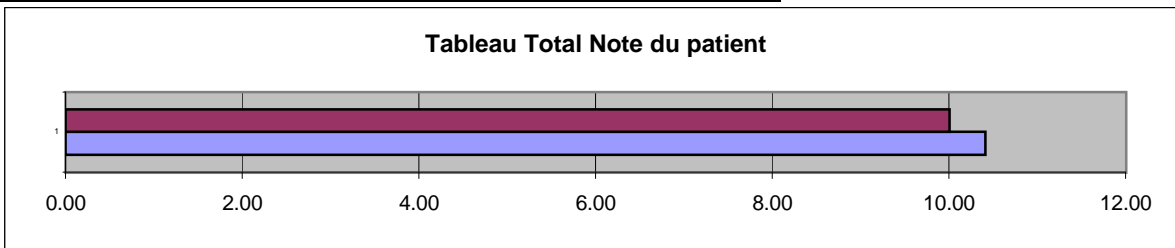
XXXXXXXXXXXXXXXXXX



### Matrice Inhibitrice (MTI)

Elément		min-max	val patient	centre de classe	Note	Note Ref
Plomb	Pb	1 - 60	36.2	30.5	1.15	1
Antimoine	Sb	0.5 - 10	0.88	5.25	0.07	1
Etain	Sn	1 - 10	6.8	5.5	1.05	1
Thorium	Th	0.01 - 0	0	0.02	-0.50	1
Cadmium	Cd	1 - 5	6.96	3	1.99	1
Mercure	Hg	1 - 15	14.6	8	1.70	1
Thallium	Tl	0.1 - 0.3	0	0.2	-0.50	1
Uranium	U	0.01 - 0	0	0.02	-0.50	1
Titane	Ti	1 - 300	0.66	150.5	0.00	1
Argent	Ag	0.1 - 2	0.22	1.05	0.11	1
Bismuth	Bi	0.1 - 0.3	0.19	0.2	0.45	1
Béryllium	Be	0.01 - 0.1	0	0.055	-0.18	1
Sélénium	Se	1 - 80	202	40.5	4.96	1
Arsenic	As	2 - 30	6.32	16	0.27	1
Césium	Cs	0.5 - 7	0.42	3.75	-0.02	1
<b>Total MTriade</b>			275.25	264.545	10.40	10

Matrice Idéale  
Matrice patient



- Titane Uranium

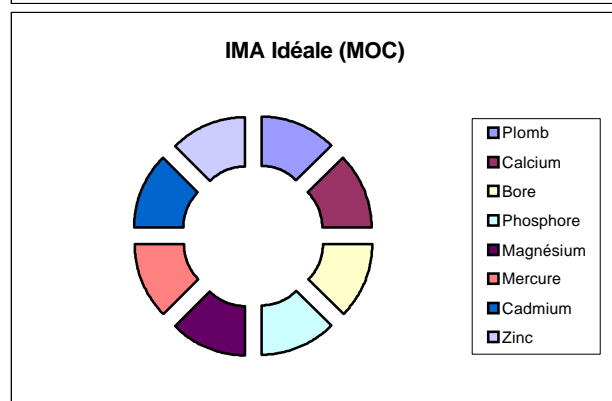
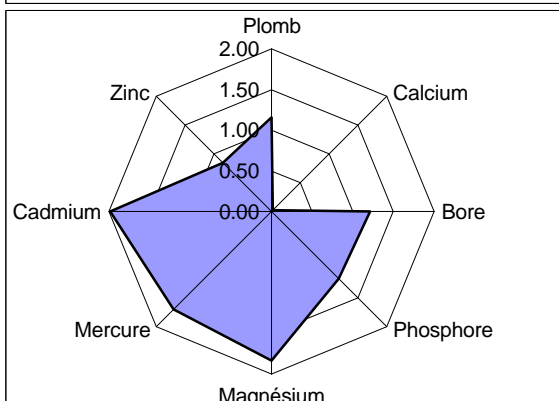
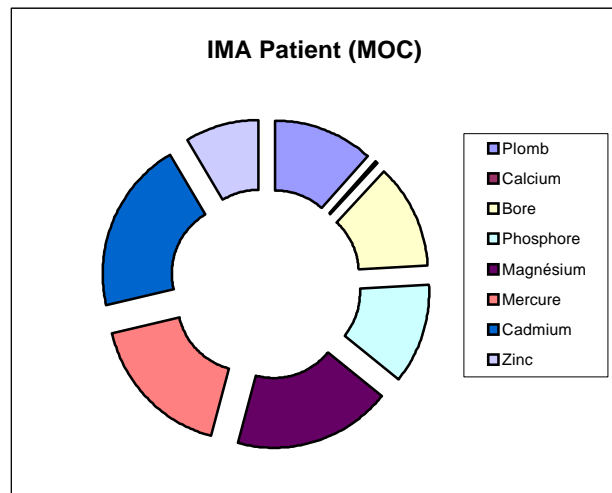
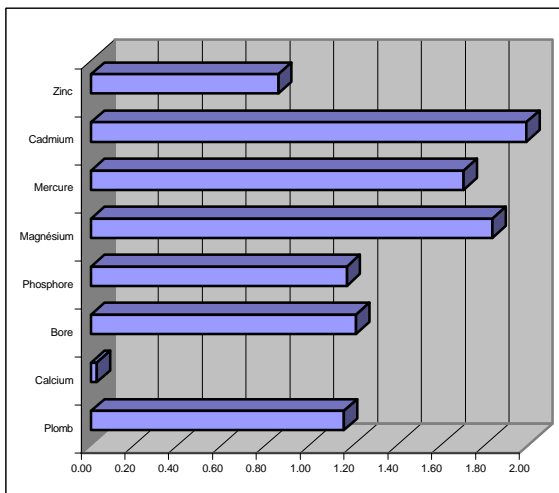
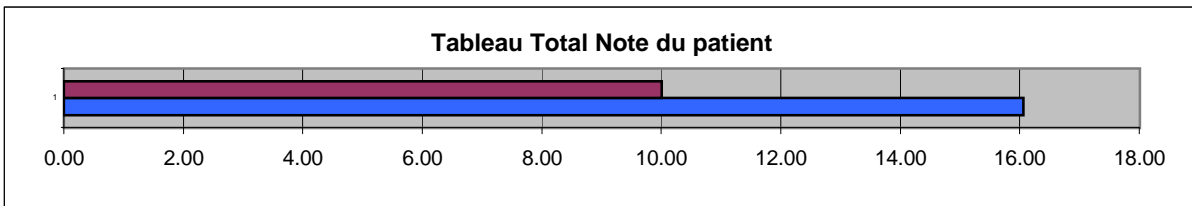
- - -

# Matrice Ostéo Calcique (MOC)

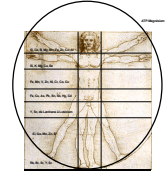


Elément		min-max	val patient	centre de classe	Note	Note Ref
Plomb	Pb	1 - 60	36.2	30.5	1.15	1
Calcium	Ca	150 - 300	156	225	0.03	1
Bore	B	0.7 - 1.5	2.03	1.1	1.21	1
Phosphore	P	400 - 800	1100	600	1.17	1
Magnésium	Mg	50 - 80	169	65	1.83	1
Mercure	Hg	1 - 15	14.6	8	1.70	1
Cadmium	Cd	1 - 5	6.96	3	1.99	1
Zinc	Zn	500 - 800	1055	650	0.85	1
<b>Total MOC</b>			2539.79	1582.6	16.05	10

Matrice idéale  
 Matrice patient



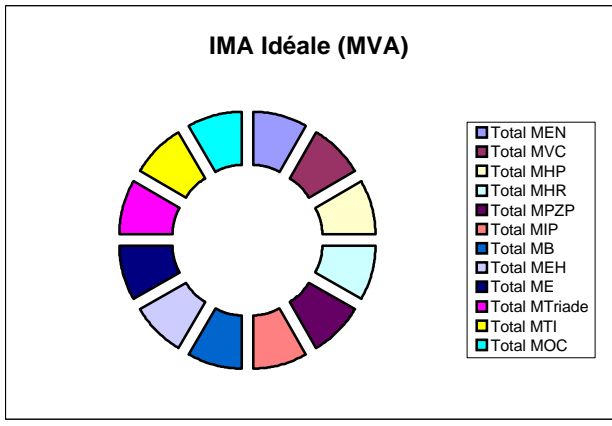
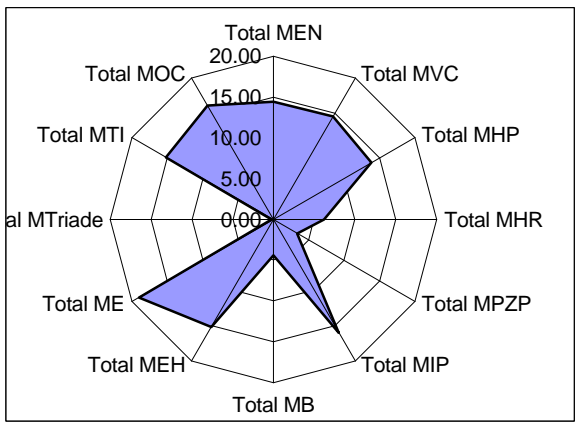
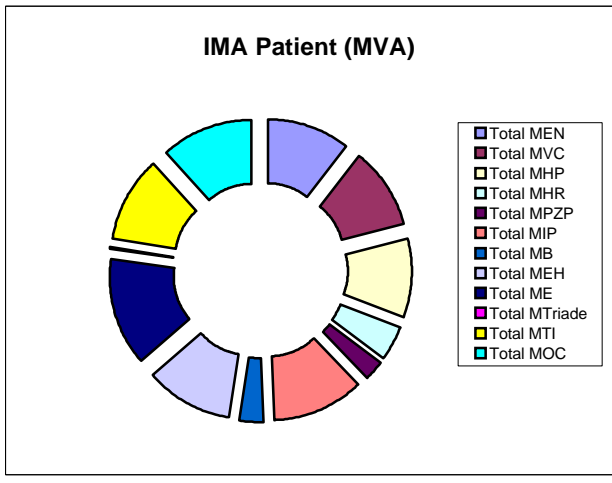
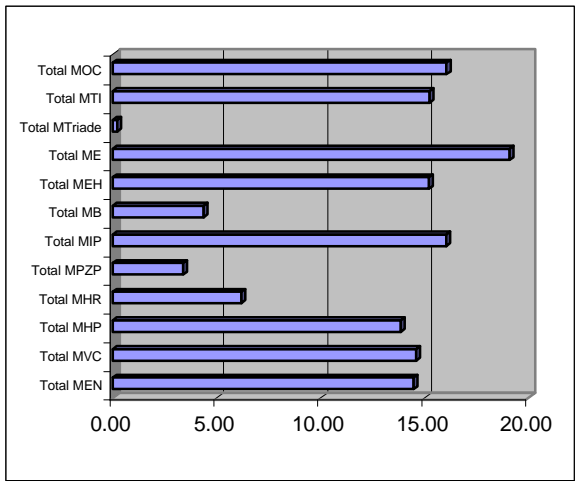
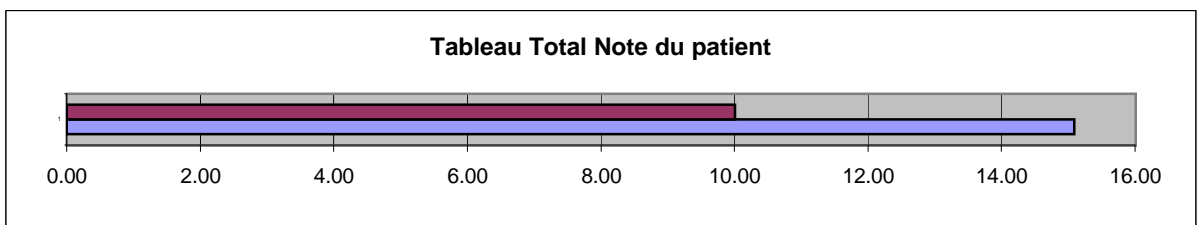
XXXXXXXXXXXXXXXXXX



**Matrice Récapitulative (MVA)**  
**Matrice Vitale Analytique du Métallogramme Atomique Urinaire**

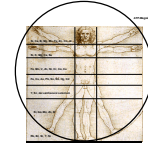
Matrice	val patient	centre de classe	Note	Note Ref
Total MEN	2524.69	1745.11	14.47	10
Total MVC	2681.46	1836.60	14.60	10
Total MHP	1116.35	806.04	13.85	10
Total MHR	95.88	155.25	6.18	10
Total MPZP	5.84	17.28	3.38	10
Total MIP	1103.48	688.15	16.04	10
Total MB	1.88	4.30	4.37	10
Total MEH	1091.81	717.59	15.22	10
Total ME	1269.00	665.00	19.08	10
Total MTriade	0.96	47.91	0.20	10
Total MTI	2815.04	1847.15	15.24	10
Total MOC	2539.79	1582.60	16.05	10
<b>Total MVA</b>	<b>15246.18</b>	<b>10112.96</b>	<b>15.08</b>	<b>10</b>

Matrice idéale  
 Matrice patient



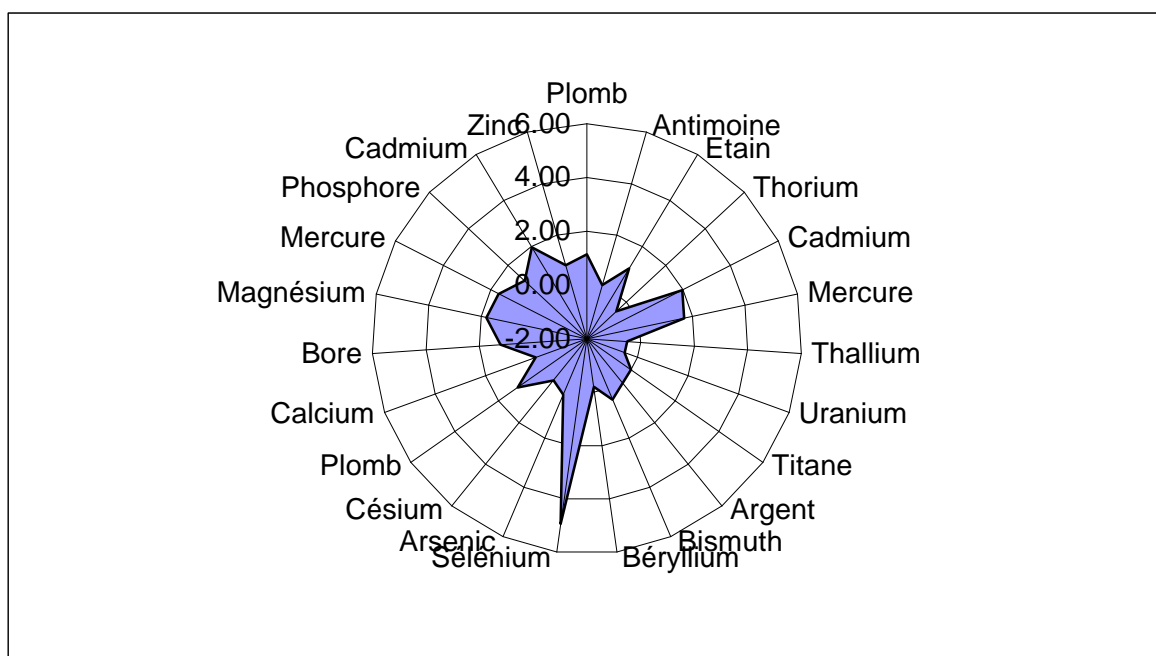
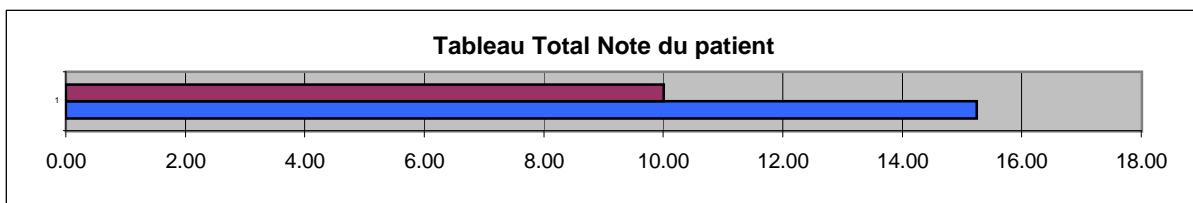
Total MB

## Matrice Odontologique (MOD)



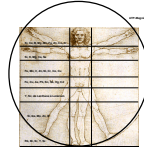
Elément		min-max	val patient	centre de classe	Note	Note Ref
Plomb	Pb	1 - 60	36.2	30.5	1.15	1
Antimoine	Sb	0.5 - 10	0.88	5.25	0.07	1
Etain	Sn	1 - 10	6.8	5.5	1.05	1
Thorium	Th	0.01 - 0	0	0.02	-0.50	1
Cadmium	Cd	1 - 5	6.96	3	1.99	1
Mercure	Hg	1 - 15	14.6	8	1.70	1
Thallium	Tl	0.1 - 0.3	0	0.2	-0.50	1
Uranium	U	0.01 - 0	0	0.02	-0.50	1
Titane	Ti	1 - 300	0.66	150.5	0.00	1
Argent	Ag	0.1 - 2	0.22	1.05	0.11	1
Bismuth	Bi	0.1 - 0.3	0.19	0.2	0.45	1
Béryllium	Be	0.01 - 0.1	0	0.055	-0.18	1
Sélénium	Se	1 - 80	202	40.5	4.96	1
Arsenic	As	2 - 30	6.32	16	0.27	1
Césium	Cs	0.5 - 7	0.42	3.75	-0.02	1
Plomb	Pb	1 - 60	36.2	30.5	1.15	1
Calcium	Ca	150 - 300	156	225	0.03	1
Bore	B	0.7 - 1.5	2.03	1.1	1.21	1
Magnésium	Mg	50 - 80	169	65	1.83	1
Mercure	Hg	1 - 15	14.6	8	1.70	1
Phosphore	P	400 - 800	1100	600	1.17	1
Cadmium	Cd	1 - 5	6.96	3	1.99	1
Zinc	Zn	500 - 800	1055	650	0.85	1
<b>Total MTI</b>			2815.04	1847.145	15.24	10

Matrice idéale  
 Matrice patient



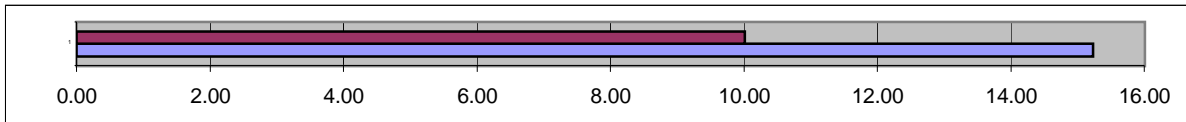


## Balance électrolytes et toxiques

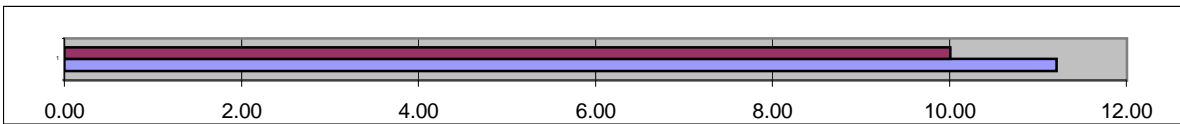


Element				val. P.	Si	note	ref.
Calcium	Ca	150	- 300	156	225	0.03	1
Phosphore	P	400	- 800	1100	600	1.17	1
Total				1256	825	15.22	10

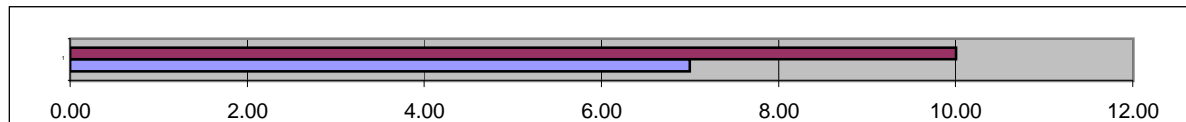
valeur idéale  
 valeur patient



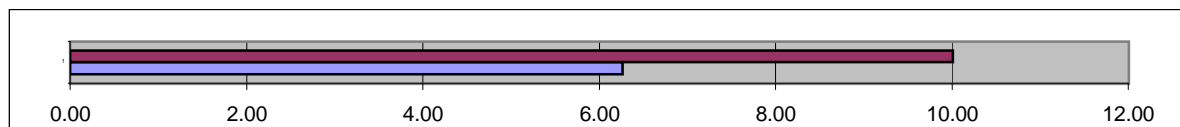
Element				val. P.	Si	note	ref.
Calcium	Ca	150	- 300	156	225	0.03	1
Magnésium	Mg	50	- 80	169	65	1.83	1
Total				325	290	11.21	10



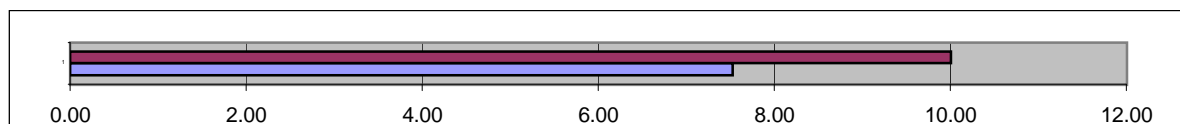
Element				val. P.	Si	note	ref.
Calcium	Ca	150	- 300	156	225	0.03	1
Bore	B	0.7	- 1.5	2.03	1.1	1.21	1
Total				158.03	226.1	6.99	10



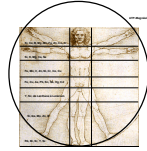
Element				val. P.	Si	note	ref.
Calcium	Ca	150	- 300	156	225	0.03	1
Vanadium	V	3	- 50	1.36	26.5	-0.06	1
Total				157.36	251.5	6.26	10



Element				val. P.	Si	note	ref.
Calcium	Ca	150	- 300	156	225	0.03	1
Plomb	Pb	1	- 60	36.2	30.5	1.15	1
Total				192.2	255.5	7.52	10

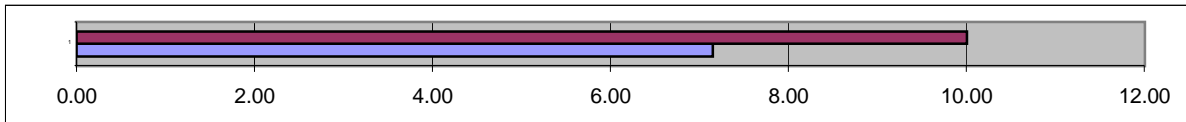


## Balance électrolytes et toxiques

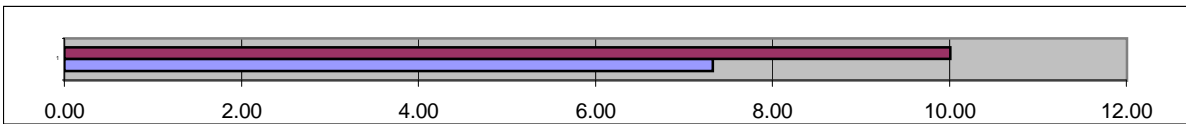


Element				val. P.	Si	note	ref.
Calcium	Ca	150	- 300	156	225	0.03	1
Cadmium	Cd	1	- 5	6.96	3	1.99	1
Total				162.96	228	7.15	10

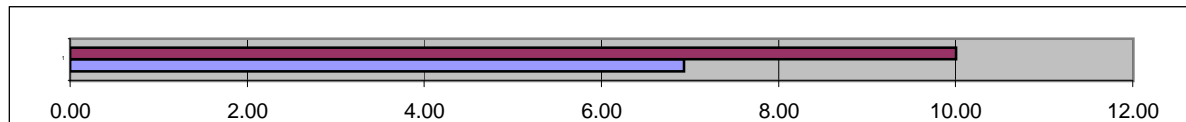
valeur idéale  
 valeur patient



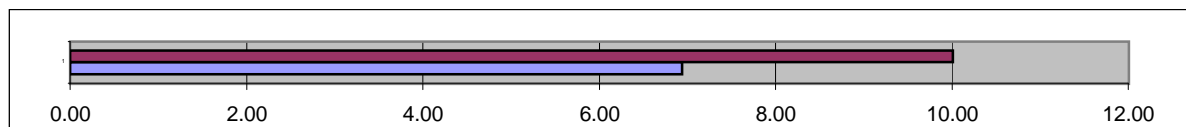
Element				val. P.	Si	note	ref.
Calcium	Ca	150	- 300	156	225	0.03	1
Mercure	Hg	1	- 15	14.6	8	1.70	1
Total				170.6	233	7.32	10



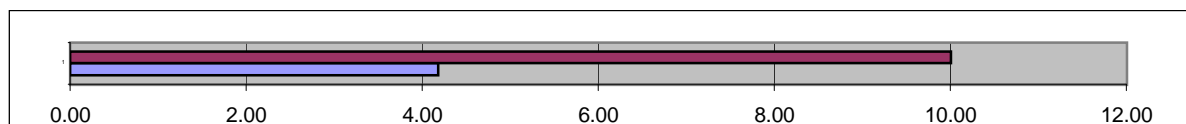
Element				val. P.	Si	note	ref.
Calcium	Ca	150	- 300	156	225	0.03	1
Thallium	Tl	0.1	- 0.3	0	0.2	-0.50	1
Total				156	225.2	6.93	10



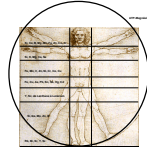
Element				val. P.	Si	note	ref.
Calcium	Ca	150	- 300	156	225	0.03	1
Uranium	U	0.01	- 0	0	0.02	-0.50	1
Total				156	225.02	6.93	10



Element				val. P.	Si	note	ref.
Calcium	Ca	150	- 300	156	225	0.03	1
Titane	Ti	1	- 300	0.66	150.5	0.00	1
Total				156.66	375.5	4.17	10

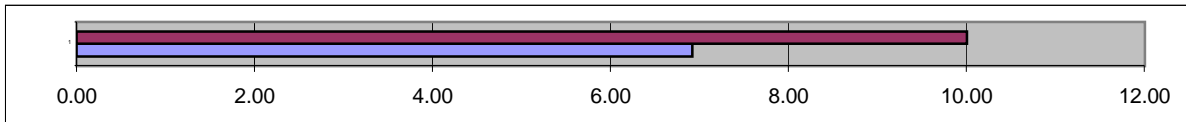


## Balance électrolytes et toxiques

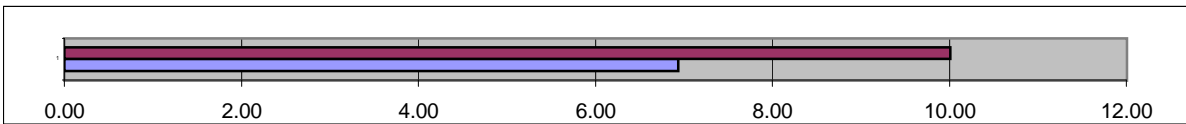


Element				val. P.	Si	note	ref.
Calcium	Ca	150	- 300	156	225	0.03	1
Argent	Ag	0.1	- 2	0.22	1.05	0.11	1
Total				156.22	226.05	6.91	10

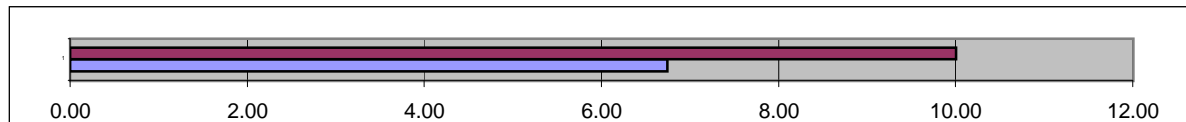
valeur idéale  
 valeur patient



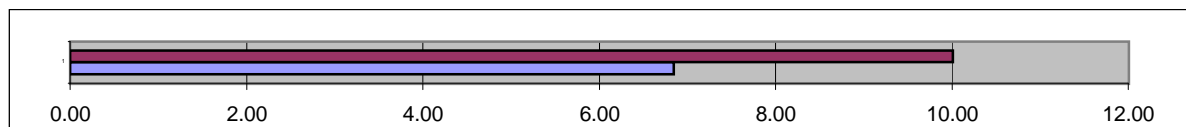
Element				val. P.	Si	note	ref.
Calcium	Ca	150	- 300	156	225	0.03	1
Béryllium	Be	0.01	- 0.1	0	0.055	-0.18	1
Total				156	225.055	6.93	10



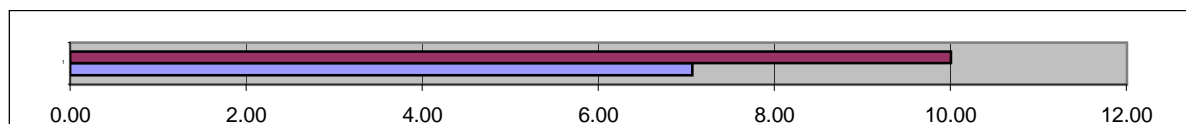
Element				val. P.	Si	note	ref.
Calcium	Ca	150	- 300	156	225	0.03	1
Arsenic	As	2	- 30	6.32	16	0.27	1
Total				162.32	241	6.74	10



Element				val. P.	Si	note	ref.
Calcium	Ca	150	- 300	156	225	0.03	1
Césium	Cs	0.5	- 7	0.42	3.75	-0.02	1
Total				156.42	228.75	6.84	10



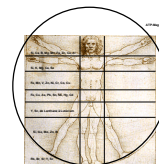
Element				val. P.	Si	note	ref.
Calcium	Ca	150	- 300	156	225	0.03	1
Étain	Sn	1	- 10	6.8	5.5	1.05	1
Total				162.8	230.5	7.06	10



## Commentaire réalisés par IBIOS

(Division de traitement bio-statistique pour les éléments naturels)

Dirigé par un Médecin Conseil Diplômé



### Avertissement :

Les commentaires délivrés sont basés sur l'exploitation de nombreuses références bibliographiques médicales, biologiques et scientifiques internationales concernant le rôle des éléments majeurs, secondaires et éléments traces intervenants dans la vie biologique.

Ces indications ne constituent pas un diagnostic, ni une recommandation biologique ou thérapeutique ou médicamenteuse, mais seulement des informations analytiques comparées à des statistiques connues délivrées au professionnel de santé prescripteur.

### Magnésium

Selon les normes citées en référence, votre terrain (situation dans votre organisme) est :		
Carencé	Normal	En excès
		X
<b>Votre taux de magnésium est supérieur aux valeurs de références.</b>		

### Calcium

Selon les normes citées en référence, votre terrain (situation dans votre organisme) est :		
Carencé	Normal	En excès
	X	
<b>Votre taux de Calcium est conforme aux valeurs de références.</b>		

### Les mécanismes ATP - Mg

Ces mécanismes reflètent les échanges énergétiques au sein des membranes cellulaires.

Les éléments tels que le Magnésium et le Phosphore sont concernés.

Lorsque ces mécanismes sont corrects, le rendement de la cellule est performant.

	Vos résultats	Corrects	Incorrects
Mg	169		
P	1100		X
<b>Dans le cas présent, les mécanismes sont incorrects, l'énergie du mécanisme de membrane cellulaire est perturbée.</b>			



## Commentaire réalisés par IBIOS

(Division de traitement bio-statistique pour les éléments naturels)  
Dirigé par un Médecin Conseil Diplômé

Les valeurs de l'analyse relative aux éléments-traces et macro-éléments secondaires délivrent une image d'une immunité qui semble (xy) en présence des situations suivantes

	Carencé*	Normal	Excès*
Silicium	%		89.09 %
Bore	%		48.18 %
Zinc	%		39.23 %
Fer	%	X	%
Sélénium	%		301.23 %
Germanium	%	X	%
Molybdène	%	X	%

\* en % du centre de classe (cf. matrice)

### Nous Observons une possible composante déstabilisatrice

	Discrète	Notable	Importante
Aluminium	X		
Sélénium			X
Silicium			X

### Nous Observons une possible composante infectieuse et/ou inflammatoire

	Discrète	Notable	Importante
Aluminium	X		
Arsenic		X	
Argent		X	
Cuivre	X		
Fer		X	

En fonction de l'ensemble des informations à la disposition du Médecin Conseil, le métallogramme est :

Convenable	
Moyennement perturbé	
Perturbé	
REQUETE D'EXAMEN BIOLOGIQUE ET / OU CLINIQUE	

## Commentaires réalisés par IBIOS

(Division de traitement bio-statistique pour les éléments naturels)  
Dirigé par un Médecin Conseil Diplômé



### Les éléments à surveiller sont :

Macro-éléments principaux	Ca ; Mg
Macro-éléments secondaires	Si ; B ; Br
Eléments-traces	Mo ; Zn

Mercure Hg  Sélénium Se  Uranium U   
Etain Sn  Béryllium Be  Titane Ti   
Nickel Ni  Thorium Th  Cadmium Cd   
Arsenic As  Antimoine Sb  Palladium Pd   
Plomb Pb  Thallium Tl  Chrome Cr

### OBSERVATIONS COMPLEMENTAIRES :

CONSULTER VOTRE PROFESSIONNEL DE SANTE