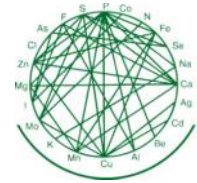


# MICRO TRACE MINERALS GmbH

Laboratoire médecine environnementale



Röhrenstrasse 20 D-91217 Hersbruck  
USA. P.O.Box 4613; Boulder, Co 80306-4613

Telefon: +49 (0) 9151/4332  
Telefax: +49 (0) 9151/2306

<http://www.microtrace.de>;  
[service@microtrace.de](mailto:service@microtrace.de)

<b>Analyse Minerale</b>		<b>Urine</b>		Numero 7UR1027xx	
Docteur	Prof. X				
Nom de la client	ABC				
l'information clinique	DMPS 1h - Fibromyalgie				
Date d'essai	11. Mai. 10	d.d.n.	19.02.1988	Sexe	f
				Créatinine (g/L)	0.3

<b>Élément toxique (mcg/g Créatinine)</b>	<b>Bas</b>	<b>Zone de référence</b>	<b>Haut</b>
---	------------	--------------------------	-------------

### Zone de référence Valeur

Aluminium	< 125.00	80.70	*****
Antimoine	< 1.00	0.74	*****
Argent	< 1.40	0.86	*****
Arsenic-total	< 50.00	24.05	*****
Baryum	< 8.22	22.10 Haut	*****
Béryllium	< 1.20	0.22	<
Cadmium	< 0.80	0.08	<
Cérium	< 2.70	0.03	<
Étain	< 5.00	2.28	*****
Gallium	< 7.76	1.74	*****
Iridium	< 0.05	0.14 Haut	<
Mercure	< 1.00	61.47 Haut	*****
Nickel	< 3.00	14.57 Haut	*****
Palladium	< 1.40	2.92 Haut	*****
Platine	< 0.60	0.19	*****
Plomb	< 5.00	10.24 Haut	*****
Rhodium	< 0.06	0.00	<
Ruthénium	< 1.00	0.00	<
Thallium	< 0.60	0.01	<
Titane	< 13.00	9.81	*****
Zirconium	< 2.50	0.00	<

<b>Éléments d'essentiell (mg/g créatinine)</b>	<b>Bas</b>	<b>Zone de référence</b>	<b>Haut</b>
--	------------	--------------------------	-------------

### Zone de référence Valeur

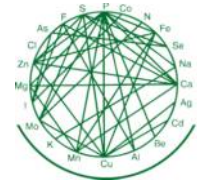
Zinc	0.07 -- 7.00	5.65	*****
------	--------------	------	-------

Ces intervalles de référence mentionnés si-dessus, sont représentatifs pour une population de contrôle (mise à jour 24.08.09)

Accreditation: DIN EN ISO 17025; Contrôle de qualité : Dr. Rauland PhD; Validation: Dr E.Blaurock-Busch PhD

# MICRO TRACE MINERALS GmbH

Laboratoire médecine environnementale



Röhrenstrasse 20 D-91217 Hersbruck  
USA. P.O.Box 4613; Boulder, Co 80306-4613

Telefon: +49 (0) 9151/4332  
Telefax: +49 (0) 9151/2306

<http://www.microtrace.de>;  
[service@microtrace.de](mailto:service@microtrace.de)

<b>Analyse Minerale</b>	<b>Urine</b>	Numero 7UR1027xx
-------------------------	--------------	---------------------

Docteur	Prof. X						
Nom de la client	ABC						
l'information clinique	DMPS 1h - Fibromyalgie						
Date d'essai	11. Mai. 10	d.d.n.	19.02.1988	Sexe	f	Créatinine (g/L)	0.3

Oligoéléments (mcg/g Créatinine)	Bas	Zone de référence	Haut
----------------------------------	-----	-------------------	------

### Zone de référence Valeur

Bore < 3766.0 2196.60 \*\*\*\*\*

Oligoéléments d'Essentiell (mcg/g Créatinine)	Bas	Zone de référence	Haut
---	-----	-------------------	------

### Zone de référence Valeur

Chrome	0.10 -- 3.50	1.46	*****
Cobalt	< 5.00	0.61	*****
Cuivre	1.45 -- 60.00	1302.00 Haut	*****
Manganèse	< 4.50	15.23 Haut	*****
Molybdène	9.70 -- 100.00	58.74	*****
Sélénium	12.00 -- 90.00	44.88	*****
Vanadium	< 1.40	0.40	*****

Ces intervalles de référence mentionnés si-dessus, sont représentatifs pour une population de contrôle (mise à jour 24.08.09)

Accreditation: DIN EN ISO 17025; Contrôle de qualité : Dr. Rauland PhD; Validation: Dr E.Blaurock-Busch PhD

\*\*\*\*\* Notre Toute Information et les Exces Suivants \*\*\*\*\*  
Votre Analyse A Revele Les Manques Et Les Exces Suivants

---

Le taux de barium est eleve. Ce dernier interfere avec le metabolisme du calcium et du magnesium.

---

CUIVRE - INFORMATION SUR LA CHELATION : Niveaux élevés dans l' urine de référence (non traitée) et niveaux bas du cuivre dans le sérum peuvent indiquer des syndromes néphrotiques. La toxicité du cuivre est une possible complication chez les patients dialysés . Les niveaux de cuivre urinaire significativement élevés peuvent-être secondaires à un test de provocation avec un agent sulfhydrylique (- SH ) comme la D-pénicillamine ou le DMPS avec les niveaux augmentant de 5 10 fois plus que les niveaux dans l'urine d'un patient en bonne sante. Le DMSA et les acides amines portant le soufre comme la cystéine et la méthionine lient le cuivre beaucoup moins (environ 2 a 3 fois les niveaux d'une urine normale). Les grandes doses (plusieurs grammes) de vitamine C (acide ascorbique), administrées oralement ou par voie intraveineuse, peuvent légèrement ou modérément augmenter l'excrétion du cuivre . Les niveaux de cuivre urinaire élevés peuvent empêcher l'excrétion du mercure.

LITERATURE: Kaplan LA; Pesce AJ. Clin Chem. Theory, analysis,correlation. 2nd ed. Mosby 1989, p535-536

---

Le taux de mercure est élevé. Les symptômes de toxicité du mercure sont surtout de nature neurologique, et incluent le vertige et la dépression. Les enfants ayant été en contact avec le mercure dans l'utérus peuvent naitre avec une paralysie cérébrale ou peuvent être retardés mentaux.

REFS: BERLIN, M. ET AL 1975 ARCH. ENVIRON, HEALTH 30:340CURLEY J. ET AL 1971 SCIENCE 172:65-67

---

Le taux du manganese est élevé. Generalment la toxicité est a cause de l'industrie ou d'une contamination occupationelle.

La toxicité se manifeste par des symptoms da la maladie de Parkinson's ou de la schizophrénie. Ref. Pfeiffer, C.C. 1983. Zinc and Manganese in the Schizophrenias Vol.12, no. 3, 215-234.

---

NICKEL (Ni): Le CIRC (Centre International de Recherche sur le Cancer) classe le nickel dans les substances possiblement cancérogènes pour l'homme. L'exposition chronique au nickel est un facteur de risque du cancer du poumon, inscrit à ce titre dans les tableaux de maladies professionnelles. Le nickel est le plus allergisant de tous les métaux. Plus de 12% de la population y est allergique, dont une majorité de femmes. Les réactions les plus fréquentes sont des dermatites de contact provoquées par le port de bijoux fantaisie, d'accessoires vestimentaires (boucles, boutons, fermetures éclair, etc.). Pour cette raison, le nickel a été exclu de l'alliage utilisé pour les nouvelles pièces de monnaie européennes. Il y a des polémiques sur l'utilisation du Nickel dans les amalgames dentaires.

---

**PLOMB (Pb)** - Le plomb, comme le cadmium rend inactif des systèmes enzymatiques très importants et peut être la cause d' anémies aiguës. Ce métal lourd fatigue les reins, le système nerveux, les fonctions reproductives et endocrines, il perturbe les fonctions immunitaires et il est la cause de nombreuses de maladies. Une surcharge de plomb peut causer l'hyperactivité, des difficultés d'apprentissage, un manque d'énergie, des maux de tête, des douleurs musculaires, et un goût métallique .Les surcharges de plomb ont été associées avec les anorexies, la nervosité, les problèmes neurologiques, l'incoordination, les troubles digestifs, les maladies psychiques et la faiblesse de concentration. Les surcharges aiguës sont rares. Un signe évident est la décoloration noire du palais.

Urine sans provocation : Des concentrations urinaires élevées indiquent une surcharge aiguë et les déterminations du plomb dans le sang et l'urine sont les meilleurs paramètres pour évaluer une exposition ou une surcharge.

Thérapie de chélation Les agents chélateurs augmentent l'excrétion. L'EDTA, le DMPS et le DMSA ont une bonne capacité de liaison avec le plomb. L'EDTA et le DMPS détoxifient les fluides extracellulaires. Par contre le DMSA détoxifie les fluides intra- cellulaires. Des valeurs d'urine après chélation de moins de 50mcg/g de créatine ne sont pas jugées significatif par la médecine.

Origines : Fumée, gaz d'échappement industriels, eau contaminée avec du plomb. Vieilles peintures et canalisations.

Recommandation de thérapie : Le plomb bloque les valeurs du zinc et du fer, il augmente le besoin des anti-oxydants et du calcium. Une plus grande consommation de vitamines A et C peut éviter les dommages cellulaires.

---

Le **PALLADIUM (Pd)** peut être plus toxique que le mercure. Il est employé dans les remplissages dentaires et les remplissages plus durables peuvent contenir le palladium jusqu'à 78.5%. Comme le mercure, le palladium est absorbé dans la région digestive, bloquant la cellule fonctionne. Les symptômes de l'exposition de palladium sont langue brûlant, fatigue, gonflement de noeud de lymphes, salivation excessive, sentiment de la froideur dans la bouche, allergies, brûlure des yeux et maux de tête. Les symptômes avancés de toxicité sont perte de dents, langue gonflée, paralysie, désordres nerveux, bronchite, douleur de perte de poids, de muscle et de joint, acouphène, arythmie cardiaque, perte de mémoire et transpiration excessive. **CONSIDÉRATION THÉRAPEUTIQUE :** Le glutathion, la plus grande prise des acides aminés de soufre-roulement et les antioxydants réduisent la toxicité des composés de platine

## **ABC**

## **7UR1027xx**

Pour améliorer l'élimination des métaux toxiques et supporter l'alimentation entre les traitements de détoxification nous recommandons le programme suivant :

VITMIN AminoPower, 1 cuillère à café avec un jus de fruit, yaourt ou compote de pommes, 2 fois par jour entre les repas

ou

CHELATOL AminoProtein, 1-2 capsules entre les repas, et avec  
CHELATOL Min-Vit-SPU 1 capsule 2 fois par jour

et encore pour d'améliorer la capacité de liaison au chélateurs oraux:

CHELATOL probiotique, 1 capsule 2 fois par jour 10min jour avant les repas

POUR RENSEIGNEMENTS SUR LE PRODUITS, APPELEZ :

+ +49 9151 4332 ou + +31 45 523 4810

FAX + +49 9151 2306 ou + +31 45 523 4811

E-mail: [service@micrtrace.de](mailto:service@micrtrace.de) ou [if.goyen@gomar.demon.nl](mailto:if.goyen@gomar.demon.nl)