



## Limites de Détection de l'ULTIMA 2

X  
LD

LD: limites de détection typiques en  $\mu\text{g/l}$  à  $3 \times s_{\text{blanc}}$  avec  $s_{\text{blanc}}$  écart-type du blanc évalué avec 10 mesures indépendantes.

Mesures effectuées en visée radiale avec des conditions opératoires identiques pour tous les éléments (1000 W, plasma 12 L/min, gainage 0,2 L/min, nébuliseur 0,9 L/min)

H																	He	
Li 0,1	Be 0,05											B 0,3	C	N	O	F	Ne	
Na 0,6	Mg 0,03											Al 0,2	Si 1,3	P 1,5	S 1,5	Cl 200	Ar	
K 1,5	Ca 0,03	Sc 0,09	Ti 0,2	V 0,2	Cr 0,2	Mn 0,05	Fe 0,2	Co 0,2	Ni 0,3	Cu 0,2	Zn 0,2	Ga 2,6	Ge 2,5	As 1,2	Se 1,1	Br 100	Kr	
Rb 6	Sr 0,03	Y 0,2	Zr 0,3	Nb 0,9	Mo 0,2	Tc	Ru 1,5	Rh 3	Pd 1,1	Ag 0,6	Cd 0,1	In 1,4	Sn 1,3	Sb 1,5	Te 2,2	I 10	Xe	
Cs 3,2*	Ba 0,04			Hf 1	Ta 0,9	W 2	Re 0,9	Os 0,13	Ir 2	Pt 1,3	Au 0,6	Hg 1,3	Tl 1	Pb 1,5	Bi 2,6	Po	At	Rn
Fr	Ra																	
* en mg/l																		
La 0,6	Ce 1,5	Pr 1,7	Nd 0,9	Pm	Sm 1,2	Eu 0,15	Gd 0,8	Tb 0,9	Dy 0,5	Ho 0,35	Er 0,7	Tm 0,3	Yb 0,06	Lu 0,08				
Ac	Th 1,9	Pa	U 1,4	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es								

## Aperçu du produit

L'ULTIMA 2 grâce à son design innovant, augmente la productivité de votre laboratoire, non seulement par un temps d'analyse rapide mais aussi par la simplification des méthodes analytiques et par des performances supérieures. Les hautes performances de l'ULTIMA 2 tiennent dans sa simplicité ... pas de pièces en mouvement dans l'ensemble d'introduction d'échantillons, un générateur RF état solide très performant, un minimum de surfaces absorbant la lumière... et surtout les meilleures limites de détection combinées à la meilleure résolution spectrale. Un dispositif original et très novateur permet, en outre, l'acquisition continue, en un seul passage de tout le spectre de 120 à 800 nm.

## Caractéristiques principales

- Une visée radiale qui procure les meilleures limites de détection par rapport à tous les spectromètres ICP-AES disponibles à ce jour.
- Gamme spectrale continue de longueur d'ondes de 160 à 800 nm en standard avec une couverture optionnelle étendue à 120 nm pour une analyse dans l'UV lointain des éléments halogènes ou l'emploi de longueurs d'ondes alternatives.
- Une résolution spectrale incomparable, inférieure à 5 pm, pour les longueurs d'ondes inférieures à 320 nm ce qui minimise les interférences ; possibilité de réseau optionnel pour améliorer la résolution pour les matrices riches en raies telles que des matériaux géologiques ou métaux précieux.
- Des analyses rapides et précises grâce à l'électronique Rapid Chip et au logiciel Analyst™.
- La détection HDD® brevetée mesure de la sub-ppb au pourcentage en une seule analyse.
- Gamme dynamique allant jusqu'à 10 ordres de grandeur en utilisant Win-IMAGE.
- Une torche facilement démontable et sans besoin d'alignement.
- Gaz de gainage : système unique, qui permet des analyses continues de solutions contenant jusqu'à 30% des sels dissous.



**USA :** HORIBA Jobin Yvon Inc., 3880 Park Avenue, Edison, NJ 08820-3012, Toll-Free: +1-866-jobinyvon  
Tel: +1-732-494-8660, Fax: +1-732-549-5125, E-mail : info-sci;fr@horiba.com, www.horiba.com/scientific

**France :** HORIBA Jobin Yvon S.A.S., 16-18, rue du Canal, 91165 Longjumeau cedex  
Tel : +33 (0) 1 64 54 13 00, Fax : +33 (0) 1 69 09 07 21, www.horiba.com/fr/scientific

**Japon :** Horiba Ltd., 2 Miyano Higashi, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto 601-8510  
Tel : +81 (0) 3 38618231, Fax : +81 (0) 3 38618259, www.horiba.com

**Allemagne :** +49 (0) 89 46 23 17-0    **Italie :** +39 0 2 57603050    **U.K. :** +44 (0) 20 8204 8142  
**Chine Beijing :** +86 (0) 10 8567 9966    **Chine Shanghai :** +86 (0) 21 3222 1818    **Espagne :** +34 (0) 91 724 16 57

Rendez nous visite sur notre site Web :

[www.horiba.com/fr/scientific](http://www.horiba.com/fr/scientific)

or contact us at [info-sci.fr@horiba.com](mailto:info-sci.fr@horiba.com)