

## ABSORPTION ATOMIQUE : XplorAA

**ISITEC-LAB** est le distributeur de GBC, leader mondial de l'analyse élémentaire par absorption atomique flamme et four, torche à plasma en émission optique (OES) ou couplée à un spectromètre de masse (o-TOFMS), spectromètre UV-Visible et HPLC.

L'**analyseur XplorAA** est un spectromètre d'absorption atomique mono-faisceau avec capacité d'émission par flamme. Avec son optique 100% réfléchive et sa correction de ligne de base par hyper-pulse, le spectromètre XplorAA vous apporte toutes les fonctionnalités d'un Spectromètre d'absorption atomique par flamme rapide & performant pour toutes vos analyses en ppm. Il est livré en standard avec un brûleur air-acétylène.

Avec son module optionnel four graphite & passeur : Système 5000, vous pouvez également réaliser toutes vos analyses de traces de l'ordre du ppb.



### Caractéristiques

- Mono ou double faisceaux : optique optimisée & 100% réfléchive.
- Gamme spectrale 175-650 nm (175-900nm en option)
- Sélection spectrale automatique avec largeur de fente modulable de 0.1 à 2.0 nm, par incrément de 0.1 nm.
- Monochromateur Ebert-Fastie avec focal de 0.333m & réseau holographique de 1800 lignes/mm.
- Support double lampes avec préchauffage seconde lampe pendant utilisation de la première.
- Sauvegarde données, résultats et spectres, avec fonction zoom pour diagnostic et développement méthodes
- Sécurités & contrôles multiples : compartiment lampes, connecteurs, alimentation...
- Précision et sensibilité maximisées (ex : 5 ppm Cu <0.45% RSD et simultanément 5 ppm Cu >0.8 Abs)
- Correction de la ligne de base par hyper-pulse. Correction jusqu'à 2.5 Abs.
- Trappe intégrale pour liquides
- Informatique sur PC ou PALM Pilot.
- Logiciel sous Windows Xp avec bibliothèque intégrée et compatibilité CFR21 Part 11.
- Etalonnage jusqu'à 5 calibrants (10 en option), ajouts dosés, correction courbes...
- Système 5000 (four graphite avec passeur) en option pour XplorAA.

<b>Spécifications</b>	
<b>XplorAA</b>	<b>Analyseur Absorption Atomique</b>
Système optique	Double faisceaux avec correction ligne de base et émission. Optiques 100% réfléchives avec revêtement quartz. Modulation asymétrique du signal de mesure pour amélioration rapport signal/bruit
Monochromateur	Mono-chromateur Ebert-Fastie auto-calibré à longue focale (333mm) et réseau holographique 1800 lignes / mm. Largeur de fentes spectrale de 0.1 à 2 nm ajustable en continu par incrément de 0.1 nm. Tube photomultiplicateur : 175 - 650 nm (175-900nm en option)
Support 2 lampes	Support basculant 2 lampes standard, avec préchauffage de la seconde pendant le fonctionnement de la première
Correction de la ligne de base par hyper-pulse	Correction ligne de base par interpolation pulsée. 200 à 240 mesures/seconde permettant diminution interférences Gamme de correction 175-425 nm par lampe Deutérium HI
Contrôle manuel de la chambre	Paramétrage manuel flamme et flux gaz. Débitmètres séparés. Interlocks et extinction automatique d'urgence.
Système de vaporisation de l'échantillon pour flamme	Chambre de vaporisation en polypropylène et brûleur en titane Nébuliseur à ratio modifiable, avec capillaire platine/iridium.
Sécurités & contrôles multiples	Vaporisation, connecteurs, gaz, alimentation... ATEX en option
Auto-optimisation	Auto-optimisation des paramètres de fonctionnement.
Logiciel	Logiciel multi-tâches sous Windows Xp avec accès par mots de passe. Compatible CFR21 Part 11. Contrôle & diagnostic de l'instrument Bibliothèque intégrée et analyse quantitative. Étalonnages internes (jusqu'à 5 étalons)...
Alimentation électrique	220-240 V, 50/60 Hz
Dimensions	800 x 500 x 480 mm
OPTION FOUR GRAPHITE : SYSTEME 5000 & passeur PAL	Interface four graphite automatisée avec échantillonneur programmable, piloté par logiciel sur le même PC

[contact@isitec-lab.com](mailto:contact@isitec-lab.com) - [www.isitec-lab.com](http://www.isitec-lab.com)

Service commercial et technique :  
Tél. : 05 67 34 09 60 - Fax : 01 34 29 61 90

Service réactifs et consommables :  
Tél. : 05 63 02 46 64 - Fax : 01 34 29 61 90

192 rue Louis Lépine – Albasud - 82000 MONTAUBAN  
Groupe Edynéo / ERCO Finances

<b>Tableau comparatif des limites de détection: ICP OES /AA flamme /AA four/ ICP o-TOFMS</b>				
<b>Elément</b>	<b>FLAMME AAS ppm (µg/mL)</b>	<b>ICP-OES ppb (µg/L)</b>	<b>Four graphite AAS ppb (µg/L)</b>	<b>ICP o-TOFMS ppt (ng/L)</b>
Ag	0.002	0.8	0.025	0.3
Al	0.03	1	0.05	0.08
As	0.2	6	1	2.5
Au	0.01	2	0.5	5
B	0.5	0.5	75	
Ba	0.01	0.06	0.2	2.6
Be	0.001	0.07	0.1	3.8
Bi	0.04	7	0.5	0.38
Br		700		
C	-	20		
Ca	0.0005	0.009	0.05	2.4
Cd	0.0004	0.3	0.015	0.87
Ce	-	8		0.7
Cl	0.03	200		
Co	0.004	0.5	0.1	3.9
Cr	0.003	1	0.05	9.1
Cs	0.004	4	1	
Cu	0.001	0.5	0.1	1.6
Dy	0.03	2	5	
Er	0.03	0.3	10	0.4
Eu	0.02	0.9	2.5	0.2
Fe	0.005	0.7	0.1	6.8
Ga	0.06	10	2.5	29
Gd	2	5		1.8
Ge	0.2	20		
Hf	2	4		6.1
Hg	0.15	0.5	10	7.3
Ho	0.04	2		<1
I		70		
In	0.04	20	5	9.3
Ir	0.4	7		
K	0.003	14	0.05	4.8
La	2	0.1		0.5
Li	0.002	0.7	0.5	0.8
Lu	0.3	0.3		0.05
Mg	0.00003	0.075	0.02	1.5
Mn	0.0015	0.1	0.05	3.95
Mo	0.02	0.8	0.1	0.11

[contact@isitec-lab.com](mailto:contact@isitec-lab.com) - [www.isitec-lab.com](http://www.isitec-lab.com)

**Service commercial et technique :**

Tél. : 05 67 34 09 60 - Fax : 01 34 29 61 90

**Service réactifs et consommables :**

Tél. : 05 63 02 46 64 - Fax : 01 34 29 61 90

192 rue Louis Lépine – Albasud - 82000 MONTAUBAN  
Groupe Edynéo / ERCO Finances

Elément	FLAMME AAS ppm (µg/mL)	ICP-OES ppb (µg/L)	Four graphite AAS ppb (µg/L)	ICP o-TOFMS ppt (ng/L)
Na	0.0002	1	0.025	6.2
Nb	2	5		<1
Nd	1	4		4.4
Ni	0.09	0.4	0.5	6.1
Os	0.1	0.25		
P	40	3	150	
Pb	0.01	3	0.25	0.48
Pd	0.01	4	1.5	1.1
Pr	6	1		0.9
Pt	0.1	10	1	0.7
Rb	0.007	1	0.25	2.5
Re	0.6	3		0.5
Rh	0.004	7		0.8
Ru	0.06	10	1	4.5
S	-	4.2		
Sb	0.04	4	0.75	1.4
Sc	0.04	0.3		5
Se	0.5	6	2.5	33.6
Si	0.1	1	0.5	
Sm	1	10		
Sn	0.03	0.4	1	2.4
Sr	0.002	0.025	0.5	0.86
Ta	2	10		1.5
Tb	0.5	6	0.5	0.6
Te	0.02	4	0.5	
Th	-	7		1.2
Ti	0.07	0.4	2.5	9.4
Tl	0.02	10	0.5	0.24
Tm	0.9	2		1.6
U	40	30		0.14
V	0.05	0.3	1	1.5
W	1	8		4.9
Y	0.2	0.6		11.5
Yb	0.004	0.3		3.1
Zn	0.0005	0.15	0.005	1.8
Zr	1	2		16.6

[contact@isitec-lab.com](mailto:contact@isitec-lab.com) - [www.isitec-lab.com](http://www.isitec-lab.com)

Service commercial et technique :

Tél. : 05 67 34 09 60 - Fax : 01 34 29 61 90

Service réactifs et consommables :

Tél. : 05 63 02 46 64 - Fax : 01 34 29 61 90

192 rue Louis Lépine – Albasud - 82000 MONTAUBAN  
Groupe Edynéo / ERCO Finances