

comifer



10^{ÈMES} RENCONTRES DE LA FERTILISATION RAISONNÉE ET DE L'ANALYSE * 23 ET 24 NOVEMBRE 2011 - COMIFER - GEMAS



5' pour convaincre





ELEMENTAR est le principal fabricant Allemand d'analyseurs
élémentaires Organiques C, H, N, S et O
depuis plusieurs décennies

Aujourd'hui, la nouvelle génération d'analyseurs élémentaires de la
famille Cube (Micro/EL, Macro et Max) est présente
dans plus de 40 pays

ELEMENTAR France , filiale à 100% d'**elementar-group** ,
assure la commercialisation et le service après vente des analyseurs
du groupe **elementar** en France

La gamme des analyseurs du groupe elementar s'étend des instruments universels jusqu'aux analyseurs spécialisés :

- Analyseurs élémentaires N/CN, CHNSO

- **Vario-MICRO cube**
- **Vario-EL cube**
- **Vario-Isotopes cube/Pyro-cube**
- **Vario-MACRO cube**
- **Vario-MAX cube**

- Analyseurs d'azote total/protéines : **Rapid N cube**

Environnement / eau/ déchets (liquides et solides)

-Analyseurs de Carbone Organique Total : **VarioTOC/TNb , Rapid C cube**

-Analyseurs de carburants : Vario MACRO CHNSO, **Rapid CS, Rapid S**

- Analyseurs de traces de soufre et d'azote :

Fluorescence UV & Chimiluminescence: **Trace S,N**

- Spectromètres de masse de rapports d'isotopes stables (IRMS) de marque IsoPrime (elementar-group): ^{15}N , ^{13}C , ^{34}S , ^{18}O et ^2H : **Couplage EA-IRMS, GC-IRMS, LC-IRMS**



La demande croissante d'analyses élémentaires (C, N), sur des échantillons **de natures diverses et hétérogènes** dans le secteur agricole, Agro-alimentaire, **sols**, analyse environnementales (boues, sédiments...) et Déchets industriels..., **a permis** la conception de l'analyseur **Vario MAX autorisant** des prises d'essais **au delà du gramme**

Gamme de concentrations en : C, N < 0.01 - 100 %

- **Vario MAX N et / ou CN :**
- ***En mode N*** → Analyseur d'azote / protéines (méthode DUMAS).
- ***En mode CN*** → Pour l'analyse des plantes et sols.

Vario MAX cube N/C et N (nouvelle génération)

L'analyseur Vario MAX Cube
conjugue la haute performance
avec la simplicité d'utilisation :

- 1- Le prélèvement et l'analyse s'effectuent dans des creusets en acier réutilisables
- 2- Les cendres restent dans le creuset
- 3- Passeur de **100 creusets** accessible en cours d'analyses
- 4- Analyseur Compact et accessible



La nouvelle génération VarioMAX Cube N/CN en réponse aux contraintes analytiques

- Equipé de tubes en acier (réutilisables) pour la combustion, post-combustion et réduction.
- Mode d'analyses C et N (sur la même prise d'essais)
ou N /protéines
- Prise d'essais jusqu'à 5 g de prise d'essais
- Temps d'analyse optimum **4 min en mode N**
- Gamme d'analyse C: 0 - 500 mg abs.
N: 0 - 330 mg abs.
- Limite de détection C et N par TCD ~ 10 ppm (300 mg de sols
zéro blanc).
- Passeur intégré **100 positions**
Creusets en acier (réutilisables) pour liquides et solides.



GC-C-IRMS

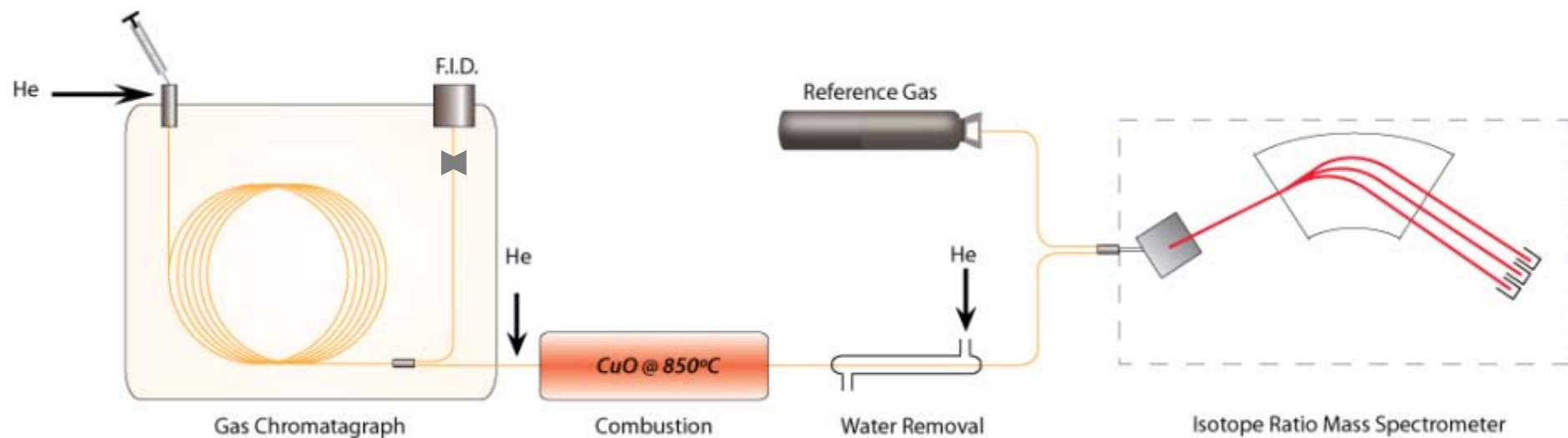
$\delta^{13}\text{C}$

$\delta^{15}\text{N}$

$\delta^2\text{D}$

$\delta^{18}\text{O}$





Mesure des rapports isotopiques de composés spécifiques

Conversion en CO₂

Purification

$\delta^{13}\text{C}$ ratio analysis

Four breveté IsoPrime GC5!

Pour plus d'information, vous pouvez nous contacter

par e-mail : info@elementar.fr

web : www.elementar.fr

Tel : **04 72 14 89 00**

