

# Détection améliorée des éléments légers

La nouvelle fenêtre en graphène de l'analyseur Vanta, modèle VMR, remplace la fenêtre habituelle faite de béryllium toxique et améliore la sensibilité au magnésium, à l'aluminium et au silicium.

- Détection accélérée du magnésium (Mg) dans les alliages d'aluminium (0,53 % de Mg dans un alliage d'Al détecté en 3 secondes avec le faisceau 2)
- Limites de détection inférieures pour l'aluminium (Al) dans les alliages de nickel
- Détection améliorée du silicium (Si) dans les aciers faiblement alliés

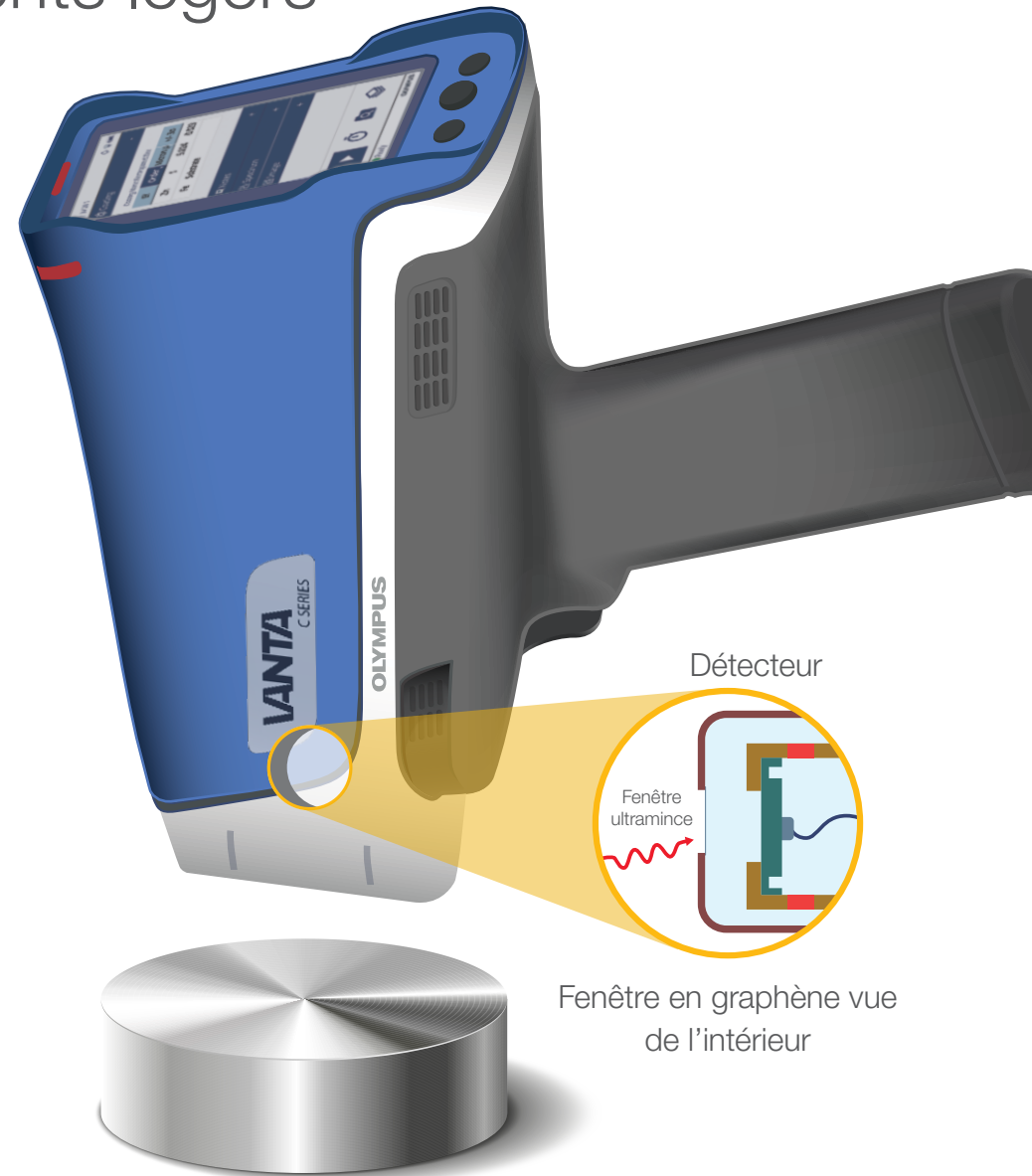
12 Mg	13 Al	14 Si
15 P	16 S	17 Cl
18 Ar	19 K	20 Ca
21 Sc	22 Ti	23 V
24 Cr	25 Mn	26 Fe
27 Co	28 Ni	29 Cu

Éléments communs pour la détection d'éléments légers

El	%	+/- 3σ	2014-17
Al	92.73	0.61	90.60 - 95.70
Cu	4.39	0.20	3.50 - 5.00
Si	0.89	0.12	0.20 - 1.20
Mn	0.788	0.066	0.40 - 1.20
Mg	0.51	0.60	0.20 - 0.80
Fe	0.485	0.043	0.00 - 0.70
Zn	0.111	0.012	

X-rays on Exp. 2 of 2 (2 / 3 s) OLYMPUS

Détection en trois secondes de 0,55 % de Mg dans un alliage d'Al



Fenêtre en graphène vue de l'intérieur