

PXRF (APPAREIL PORTABLE DE FLUORESCENCE DE RAYONS X)

FICHE N° 906

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 2000-2024

Fabricant : Olympus

Domaines : Environnement

Sous-domaines :

Organisme : Laboratoire Méditerranéen de Préhistoire Europe-Afrique (LAMPEA)

Ville : Aix-en-Provence

Modèle : VANTA C SERIES GEOCHEMICAL

Matériaux :

Description

Le pXRF VANTA C SERIES GEOCHEMICAL fabriqué par OLYMPUS sert à analyser la composition élémentaire d'un échantillon. La spectrométrie de fluorescence des rayons X (XRF pour X-ray fluorescence) est une technique d'analyse chimique utilisant une propriété physique de la matière, la fluorescence de rayons X. Lorsque l'utilisateur bombarde de la matière avec des rayons X, la matière réémet de l'énergie sous la forme, entre autres, de rayons X ; c'est la fluorescence X, ou émission secondaire de rayons X. Le spectre des rayons X émis par la matière est caractéristique de la composition de l'échantillon, en analysant ce spectre, on peut en déduire la composition élémentaire, c'est-à-dire les concentrations massiques en éléments. L'appareil est constitué d'un socle et d'une batterie électrique. Il est utilisé de deux manières (plateforme ou à la main). L'utilisateur pose l'appareil sur l'objet à étudier.

Utilisation

L'objet est utilisé pour la recherche au Laboratoire Méditerranéen de Préhistoire Europe-Afrique (LAMPEA).



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, pXRF (appareil portable de fluorescence de rayons X) (Olympus),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=30694>, consulté le 2026-07-25

