Les 100 ans de la découverte du rhénium

Publié le 19.12.25 | Par Didier Osso

Le rhénium est l'élément chimique de numéro atomique 75, de symbole Re. Il a été découvert en 1925 par les chimistes allemands Walter Noddack, Ida Tacke et Otto Berg.

Il y a 100 ans, les chimistes allemands Walter Noddack, Ida Tacke et Otto Berg découvraient pour la première fois du rhénium, dernier élément stable découvert, avant de l'isoler en 1928. Il a été dénommé rhénium d'après le nom du fleuve Rhin, Rhenus, en latin.

Cet élément est rare dans la croûte terrestre, son coût de production est élevé ce qui limite son utilisation. Il possède le deuxième plus haut point de fusion (3 180 °C) de tous les corps simples après le tungstène. Il est également très résistant à la corrosion. Grâce à ces propriétés, il est utilisé dans des superalliages composants les turbines aéronautiques principalement. Il est également utilisé dans des catalyseurs platine-rhénium dans l'industrie pétrolière.

Fiche du rhénium sur Mineralinfo

Fiche du rhénium sur l'élémentarium

CRÉDITS

AUTEUR(S)/AUTRICE(S)

Didier Osso

Enseignant de physique-chimie

MISE EN LIGNE

Claire Vilain

Responsable éditoriale de CultureSciences-Chimie