

Nom et prénom de l'auteur de l'article : **Florence DENEUVE**

Discipline : physique-chimie

Classe/niveau : cycle 4/ Classe de 3ème

Domaine du socle :

Domaine 4 : Les systèmes naturels et les systèmes techniques

Compétences travaillées :

- Associer leurs symboles aux éléments à l'aide de la classification périodique.
- Utilisation du tableau périodique pour retrouver, à partir du nom de l'élément, le symbole et le numéro atomique et réciproquement.
- Attention : il est nécessaire de maîtriser la constitution de l'atome.

BRNE utilisée : Sciences cycle 4, Maskot

Nom détaillé de la ressource/activité/outil BRNE utilisé :

Plusieurs ressources répertoriées dans le tableau ci-dessous qui peuvent être utilisées dans un parcours.

BRNE Physique 3ème : Découvrir et exploiter la classification périodique - 1 58 - BRNE Physique 3ème : Découvrir et exploiter la classification périodique

Ressource	Descriptif	QR-code
 <p>COMPRENDRE : La classification périodique des éléments (avec vidéos en français) PHYSIQUE-CHIMIE 11/2024</p> <p>Ce module traite de la notion d'élément. Il permet de se faire une idée de comment Dmitri Mendeleïev a construit son tableau des éléments et comment celui-ci a évolué dans le temps. Ce module s'appuie sur deux vidéos. Le bouton "on" permet de choisir la langue des sous-titres (anglais ou français). Ce module est donc utilisable en interdisciplinarité sciences - anglais. Un autre module de contenu identique est également disponible avec les vidéos en anglais.</p>	<p>2 vidéos sur la constitution du tableau, sur l'historique, les familles, les périodes et couches électroniques puis des questions.</p>	
 <p>S'ENTRAÎNER : Utiliser la classification périodique des éléments PHYSIQUE-CHIMIE 11/2024</p> <p>Dans ce module, l'objectif est de s'entraîner à associer le nom d'un élément, son symbole chimique et son numéro atomique. Il s'agit également de repérer un élément et d'identifier la famille à laquelle il appartient.</p> <p>MOISSELE CYCLE 4 PAS DE LIMITE DE TEMPS 11</p>	<p>Une courte vidéo Questions sur les familles et les numéros atomiques</p>	
 <p>DÉCOUVRIR : Les halogènes PHYSIQUE-CHIMIE 11/2024</p> <p>Dans cette activité, l'objectif est de présenter les principaux éléments de la famille des halogènes et leurs propriétés.</p> <p>MOISSELE CYCLE 4 PAS DE LIMITE DE TEMPS 11</p>	<p>Zoom sur une famille par une vidéo et des questions ?</p>	

Modalité :

A réaliser à la maison ou en effectif réduit ou en îlots avec outils nomades en classe, nécessité d'utiliser un casque pour écouter les vidéos.

Retour possible d'évaluation.

Plus-value de la BRNE :

Exploiter des vidéos très accessibles et utiliser le tableau périodique par diverses entrées.

L'exploitation sous forme de questions est présentée de façon ludique et clés en main.