

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

Discipline : physique-chimie

Classe/niveau : 3e / Cycle 4

**Domaine du socle :**

- Domaine 4 Les systèmes naturels et les systèmes techniques

**Compétences travaillées :**

- Pratiquer des démarches scientifiques
- 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 :** Maskott sciences cycle 4

Nom détaillé de la ressource BRNE utilisée :

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

BRNE Physique 3ème : Réaliser une carte mentale sur l'atome - 1 59 - BRNE Physique 3ème : Réaliser une carte mentale sur l'atome

Ressource	Descriptif	QR-code
 <p><b>COMPRENDRE : La classification périodique des éléments (avec vidéos en français)</b> PHYSIQUE-CHIMIE 17102 X</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 "cc" 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><b>S'ENTRAÎNER : Utiliser la classification périodique des éléments</b> PHYSIQUE-CHIMIE 17102 X</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>MODULE   CYCLE 4   PAS DE LIMITE DE TEMPS   11</p>	<p>Une courte vidéo Questions sur les familles et les numéros atomiques</p>	
 <p><b>DÉCOUVRIR : Les halogènes</b> PHYSIQUE-CHIMIE 17102 X</p> <p>Dans cette activité, l'objectif est de présenter les principaux éléments de la famille des halogènes et leurs propriétés.</p> <p>MODULE   CYCLE 4   PAS DE LIMITE DE TEMPS   8</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.