



ID de Contribution: 379

Type: Contribution orale

Faire découvrir le tableau périodique aux élèves avec Mendeleïeva

lundi 3 juillet 2023 17:35 (20 minutes)

L'année de la chimie en 2019 et la célébration des 150 ans du tableau périodique des éléments de Mendeleïev ont été l'occasion de réaliser le jeu **Mendeleïeva**, une production commune des équipes de Femmes & Sciences des régions Alsace et Occitanie Ouest. Il fait découvrir de manière ludique 135 femmes scientifiques, historiques ou contemporaines, dont les recherches portent sur un ou des élément(s) du tableau périodique.

Il s'agit à la fois d'un tableau de Mendeleïev garni d'échantillons et produits contenant l'élément considéré, et d'un jeu de cartes associé, par familles de domaines : physique, chimie, sciences de la terre, maths et informatique, sciences de la vie... C'est ainsi un excellent outil pour faire découvrir les éléments chimiques et la variété des recherches effectuées et des utilisations faites par les élèves sans s'en apercevoir à tout moment de leur vie (téléphone, feux d'artifice etc.).

Au-delà des aspects scientifiques abordés, le jeu **Mendeleïeva** permet de parler des différents statuts et métiers de la recherche. Il contribue ainsi à donner un autre éclairage aux jeunes sur leur orientation. De plus, si les ateliers sont animés par des membres (ou des sympathisant.es) de Femmes & Sciences, ils sont l'occasion de discuter avec des scientifiques en très petit groupe (5-6 élèves) et de démystifier leur rapport à la recherche.

Depuis son inauguration lors de la Fête de la science, cet atelier interactif a été animé dans de multiples écoles, collèges et lycées et au cours d'occasions particulières (fêtes de la science, événement à l'occasion de la journée des femmes scientifiques (12 février) ou de la la journée du droit des femmes (8 mars), portes ouvertes...). Il a rencontré un accueil enthousiaste tant de la part des jeunes que des parents.

De plus, nous avons développé une version numérique du jeu avec le soutien de la plateforme "Ikigai : Games for citizens". Vous pouvez la tester en allant sur : <https://www.femmesetsciences.fr/mendeleieva-en-ligne>.

Une extension du jeu est de faire compléter le contenu des tiroirs (ou de créer de tels tiroirs au collège) par les élèves. Ils partent alors dans une chasse aux objets qui les amène à regarder autrement les objets qui les entourent en cherchant leur composition. Ils peuvent aussi chercher sur internet les utilisations ou des femmes scientifiques en rapport avec cet élément.

Ce sont toutes ces facettes du jeu que je présenterai pendant ma contribution orale.

Affiliation de l'auteur principal

IPCMS et Femmes & Sciences Strasbourg

Auteur principal: PIERRON-BOHNES, Véronique (IPCMS + Femmes & Sciences Strasbourg)

Co-auteurs: Dr MERLET, Céline (Femmes & Sciences Occitanie); Dr MORELLO, Dominique (Femmes & Sciences Occitanie); Mme CRETON, Marie-Christine (Femmes & Sciences Strasbourg)

Orateur: PIERRON-BOHNES, Véronique (IPCMS + Femmes & Sciences Strasbourg)

Classification de Session: REDP1 Enseignement de la physique et gamification

Classification de thématique: REDP1 Enseignement de la physique et gamification