Niveau : Seconde

|  |
| --- |
| History of the atom |

**Résumé de l’activité :**

L’objectif est de faire découvrir le modèle de l’atome aux élèves et de développer différentes compétences :

* Compréhension orale
* Production écrite et orale

La séquence se décline de la manière suivante :

|  |
| --- |
| **Séance 1 :**  **Chapitre : Histoire de l’atome Activité 1**  Documents :   * vidéo « the atom song » * site web [**http://thehistoryoftheatom.weebly.com/index.html**](http://thehistoryoftheatom.weebly.com/index.html)   Description :   * Les élèves regardent la vidéo et font correspondre sur un document écrit distribué le nom du scientifique et la conception de l’atome qui lui correspond. * Par groupes de 2 et à l’aide du site web, les élèves travaillent sur une conception de l’atome et préparent un exposé basé sur un poster qu’ils doivent réaliser. |
| **Séances 2 et 3 :**  2 séances   * Présentations orales des posters : évaluation de l’exposé oral et du poster. * A l’aide des présentations, chaque élève complète un tableau distribué par le professeur faisant le résumé des différentes conceptions de l’atome au fil des siècles. |
| **Séance 4 :**  **Evaluation :**  Le professeur distribue aux élèves un document montrant des images de bonbons dont la structure est similaire à la structure de l’atome.  A l’aide du site web précédemment utilisé, les élèves faire correspondre la structure de chaque bonbon à celle d’un modèle de l’atome correctement choisi.  Ils doivent expliquer leurs choix à l’aide d’arguments choisis, ils enregistrent leurs explications. |