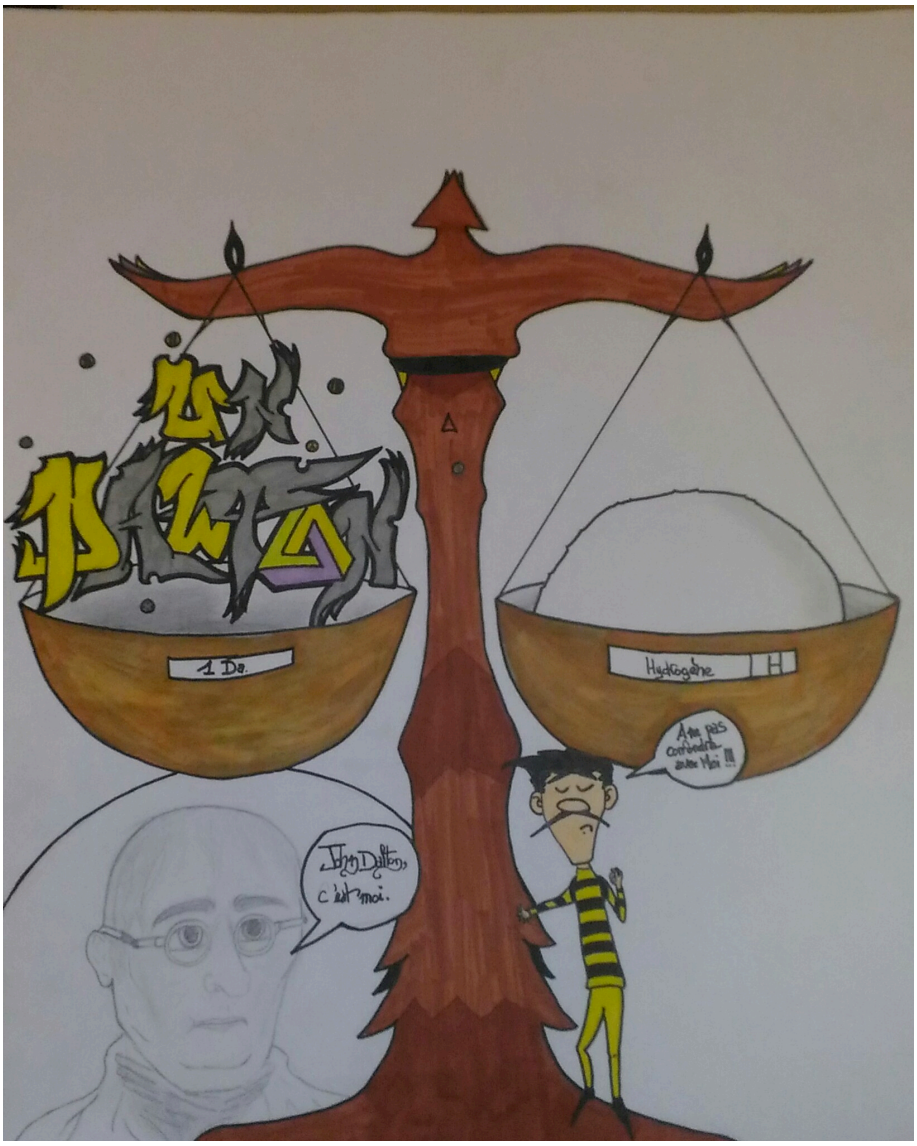
LE DALTON

Ordre de grandeur représenté : Le dalton

Etablissement : Lycée Foch

Classe(s) impliqué(e)s : 2nd8

Professeurs impliqués : Mmes Batut, Lenoir-Manac'h et Payrau



Disciplines concernées :

- **Sciences physiques**
- **SVT**
- **Mathématiques**

Différents contextes où l'on retrouve cet ordre de grandeur :

Le dalton est une unité qui sert à exprimer la masse d'un atome ou d'une molécule.
Un dalton correspond à la masse d'un atome d'hydrogène. En SVT, le Dalton est essentiellement utilisé pour exprimer la masse d'une protéine.

Analyse scientifique et technologique du ou des contextes illustrés :

Nous avons représenté une balance équilibrée montrant l'égalité de masse entre un atome d'hydrogène et un graffiti avec le mot « un dalton »: cela permet de comprendre que la masse d'un atome d'hydrogène correspond à un dalton (1 Da). Le nom de cette unité rend hommage à l'anglais John Dalton, pour son travail sur la théorie atomique. Nous avons aussi dessiné quelques atomes (hydrogène, strontium,...) comme ils étaient représentés à l'époque de J. Dalton.

Choix artistiques retenus pour la réalisation de la production :

Nous avons fait des références aux personnages et aux couleurs des daltons de la bande dessinée pour attirer l'attention. Cela ajoute ainsi un peu d'humour. Nous avons dessiné le portrait de M John Dalton pour qu'il ne soit pas confondu avec l'un des personnages de la BD. Nous avons mélangés des styles classiques et contemporains (ex : graffiti de style Streets art et le dessin d'une balance ancienne).