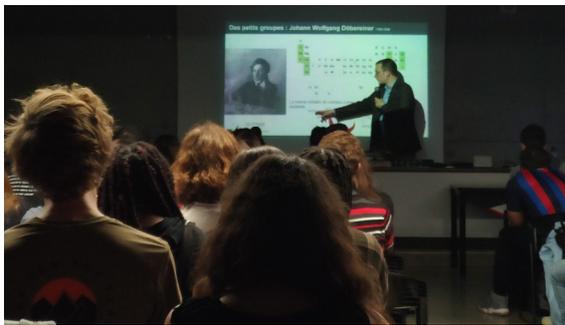


Le jeudi 19/10/2023 en séquence 10

M.Martin Vérot, enseignant à l'ENS de Lyon  
a donné une  
**Conférence sur le tableau de Mendeleiev**

Environ 150 élèves y ont assisté.



Différents points ont été abordés, des circonstances ayant mené à l'élaboration de ce tableau à son utilisation, en passant par les échos géopolitiques qui se cachent dans le nom des éléments...

**Un très grand merci à M.Vérot pour sa conférence !**

Des posters en lien avec les éléments chimiques, élaborés par les étudiants de L3 de l'ENS de Lyon, suivis par leur professeur Mme Albela ont été présentés à cette occasion.

Ils décoreront bientôt les couloirs de physique-chimie de la CSI. Merci !

### L'aluminium

**Caractéristiques de l'élément**

Abondance naturelle	8 % de la croûte terrestre
Température de fusion	933 °C
Prix	~ 2 €/kg
Massa volumique	2,7 g/cm <sup>3</sup>

**Histoire et industrialisation**

**Production mondiale d'aluminium en million de tonnes**

### Xénon

William RAMSAY

**Identité et histoire**

Nom	Xénon (grec ξένος, xénos = « étranger »)
N° atomique Z	54
Catégorie	Gas noble ou gaz rare
Algon standard	108 pm = 0,108 nm = 0,000 000 108 m
Masse molaire	131,293 g.mol <sup>-1</sup>
Configuration électronique	[Kr] 5s <sup>2</sup> 4d <sup>10</sup> 5p <sup>6</sup> = 1s <sup>2</sup> 2s <sup>2</sup> 2p <sup>6</sup> 3s <sup>2</sup> 3p <sup>4</sup> 3d <sup>5</sup> 4s <sup>2</sup> 4p <sup>6</sup> 5s <sup>2</sup>
Découverte	1898 par William RAMSAY et Maurice TRAVERE

Photographie de l'installation lors de la découverte de xénon en 1898

