## Classification périodique

Agrégation 2020

### Historique de la construction du tableau périodique



**Guyton – 1782**Volonté d'unifier les dénominations chimiques

Première classification





**Dalton - 1808** 

- Théorie atomique
- Notion de masse atomique (Travaux d'Avogadro)

Döbereiner – 1817
Triades, basées sur:
-relation entre masses
atomiques



### Triades de Döbereiner

**Alcalino-terreux**: Sr(88) = [Ca(40)+Ba(137)]/2

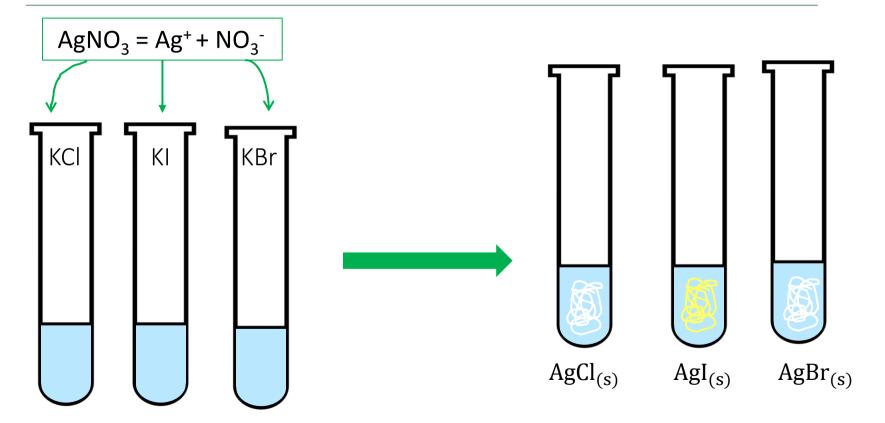
<u>Propriétés:</u> Blancs argentés, brillants, chimiquement assez réactifs à température et pression ambiantes.

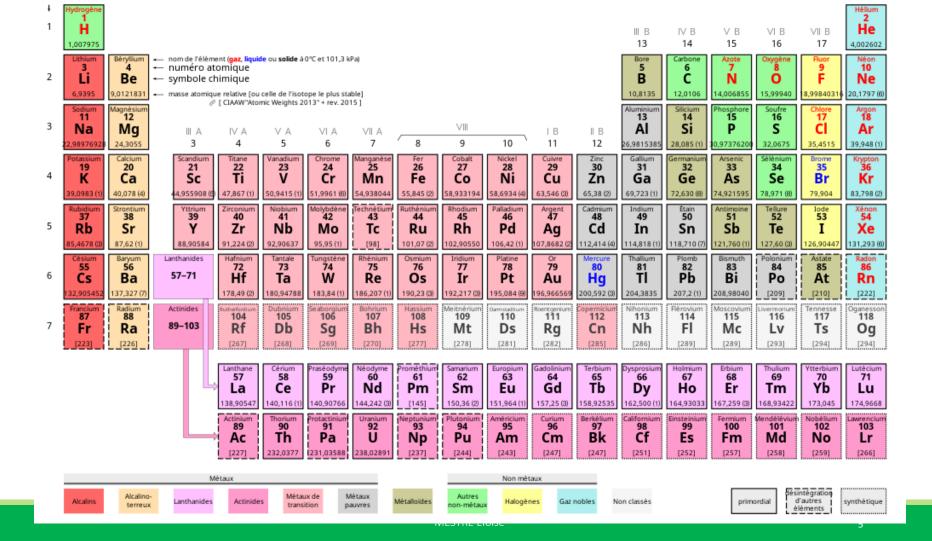
**♦• Métaux Alcalins**: Na(23)=[Li(7)+K(39)]/2

<u>Propriétés:</u> Brillants, mous, très réactifs à température et pression ambiantes.

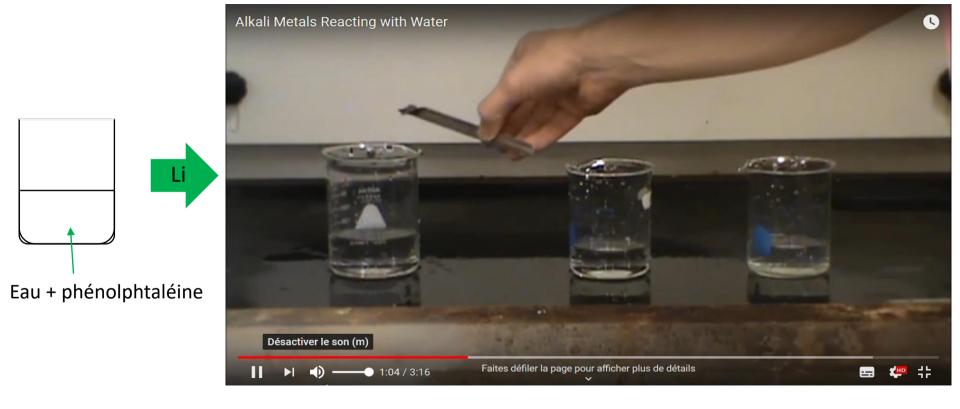
❖ Halogènes: Br(80)=[Cl(35,5)+l(127)]/2

### Propriété de la triade des halogènes

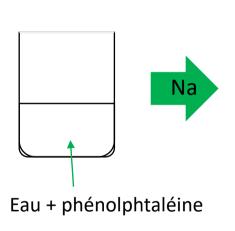




## Propriétés réductrices des alcalins

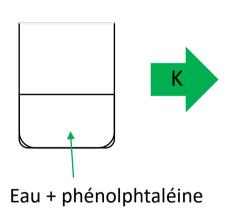


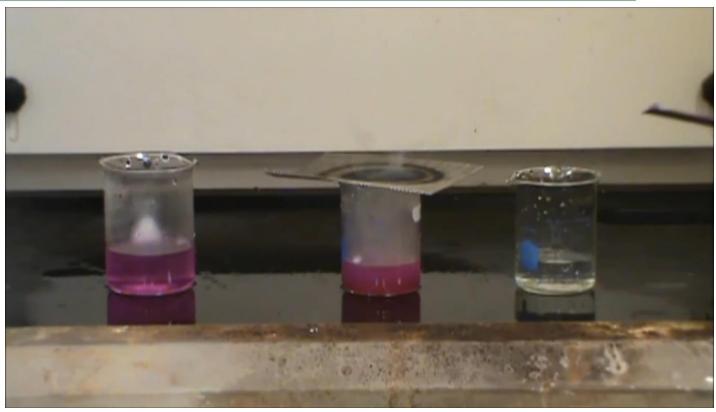
### Propriétés réductrices des alcalins



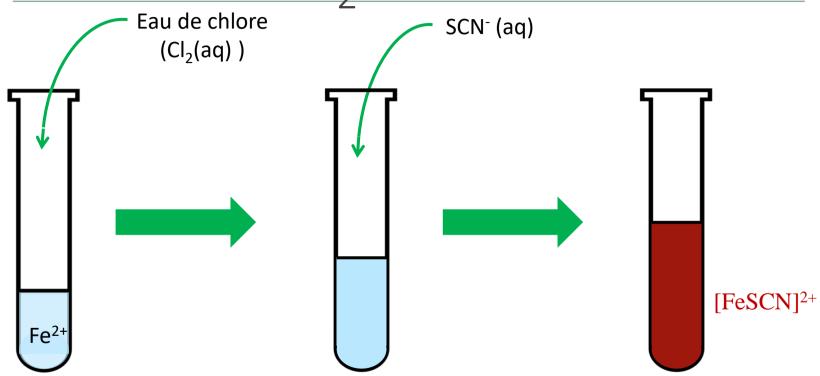


## Propriétés réductrices des alcalins

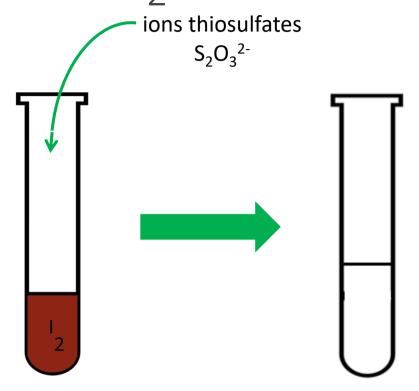


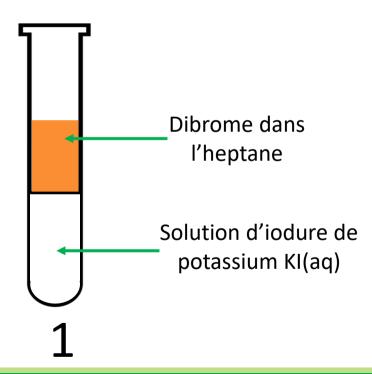


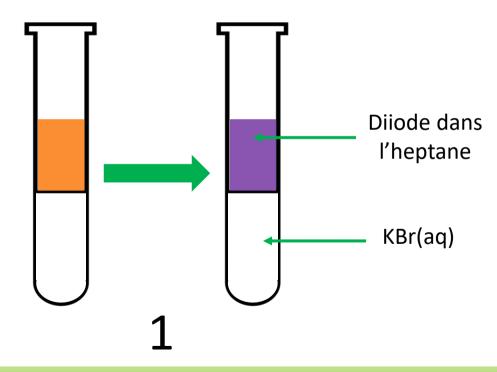
Nature de Cl<sub>2</sub>

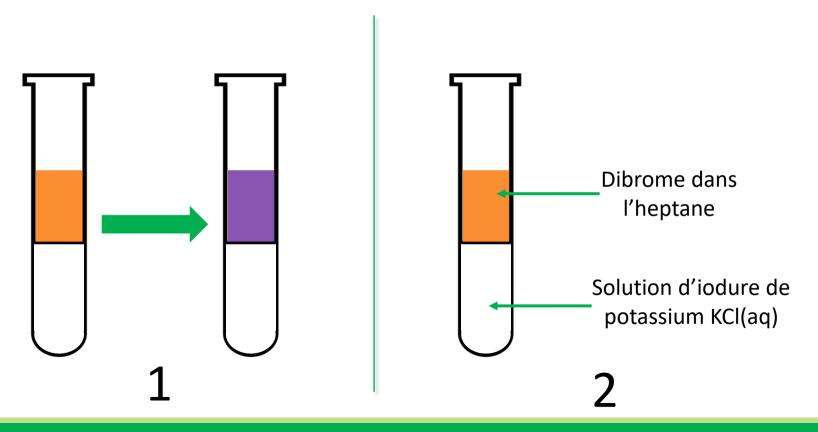


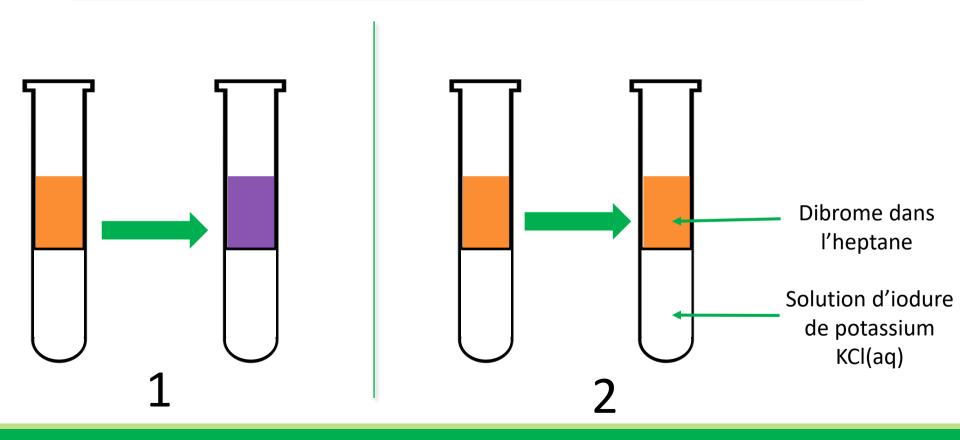
## Nature de I<sub>2</sub>











# Merci