

TP : CLASSIFICATION PÉRIODIQUE DES ELEMENTS

But : Retrouver la classification périodique des 20 premiers éléments chimiques avec les renseignements que possédait Mendeleïev à son époque (1869).

AIDE N°1 :

Classement par propriété : métaux ou non-métaux.

Faites deux grands groupes

AIDE N°2 :

Groupe des métaux.

- Classez en tenant compte des corps composés (métal-oxygène). Ex. : BeO ; K_2O ; ...
- Classez en colonne par masse atomique croissante.

AIDE N°3 :

Groupe des non métaux.

- Faites 5 sous groupes en tenant compte de leur réactivité avec l'hydrogène. Ex : HCl ; H_2O ; ...
- Classez en colonne par masse atomique croissante.

AIDE N°4 :

- Classez les colonnes les unes par rapport aux autres en tenant compte des masses atomiques.
- Placez l'aluminium et l'hydrogène.

Votre classification est terminée. Bravo !