

TP-cours informatique

Utiliser le tableau de classification interactif Mendeleiev pour compléter les informations demandées.

III Utilisation de la classification périodique

1) Famille d'éléments

- Chaque _____ correspond à une famille d'éléments.
- Les éléments d'une même famille ont: ➤
➤
- Familles à connaître: (pour les 3 premiers, écrire la structure électronique)
 - alcalins: colonne: _____ sauf élément: _____
éléments:
exemples de propriétés:
 - halogènes: *idem*
 - gaz _____ : 18ème colonne, *idem*

2) Charge des ions monoatomiques

Rédiger une propriété générale et donner des exemples:

1^{ère} colonne:

2^{ème} colonne:

16^{ème} et 17^{ème} colonne:

3) Liaisons covalentes

Rédiger une propriété générale et donner des exemples:

	Nombre de liaisons	exemples de molécules
atome C et	4	CH ₄ ,
atome N et		
atome O et		
atome F et		

4) Carte d'identité de quelques éléments

En rédiger 6 au choix parmi: H, He, C, N, O, Na, Cl, etc...

Nom, symbole, Z, état à 25°, isotopes avec A et l'abondance, découverte: date, lieu et savant, étymologie du nom, structure électronique, rayon atomique, ions existants, position dans le tableau, nom de sa famille.