

Classe 1M1 - Test de DF : notions à maîtriser pour le test n° 2

- Les molécules et leurs formules chimiques.

- Ions : définition et formation des ions monoatomiques à partir des atomes.

- Corps simples, corps composés, corps purs et mélanges.

- Classification périodique des éléments : classification actuelle, périodes et familles d'éléments.

- Tableau périodique : il faut connaître ce que sont les métaux ; les non-métaux ; les alcalins ; alcalino-terreux ; halogènes ; gaz inertes ; colonnes principales ; éléments de transition ; terres rares ; lanthanides et actinides.

- Propriétés physiques et chimiques des métaux et des non métaux.

- Acides, bases, pH, échelle de pH (neutralité, domaines d'acidités et de basicité).

- Relations entre les périodes du tableau périodique et la couche électronique remplie.

- Relations entre les numéros des colonnes principales et le nombre d'électrons sur la dernière couche.

- Structure électronique d'atomes et d'ions des 5 premières périodes du tableau périodique : le modèle de Bohr.

- Schémas de Lewis d'atomes ou d'ions des colonnes principales du tableau périodique des éléments.