

# *Plan du cours*

## *CHIMIE GENERAL ET ORGANIQUE*

*Semestre 1 (2023-2024)*

MERAH Dounya

**15/07/2024**

## **I. Contenu de la matière**

### ***Chimie général***

#### ***Chapitre 1 :***

### ***Classification périodique et liaison chimique***

1.1. Généralité :

1.2. Configuration électronique des atomes

1.2.1. Introduction des nombres quantiques

1.2.2. Principes régissant la structure électronique d'un atome :

1.2.3. Règle énergétique (règle de Klechkowski)

1.3. Classification périodique :

1.3.1. Groupe (Colonne), Période (ligne)

1.3.2. Evolution des propriétés physiques au sein du tableau périodique :  
rayon atomique, énergie d'ionisation, affinité électronique....

1.4. Liaison chimique :

1.4.1. Introduction : liaisons fortes et liaisons faibles

1.4.2. Représentation de la liaison chimique : Diagramme de Lewis

**Chapitre 2 :**

*Composés organiques, formules, fonctions, Nomenclature*

2.1. Définition des alcanes

2.2.1. Règle de l'U.I.C.P.A

2.2. Les fonctions chimiques.

a. Alcools

b. Ether-Oxyde

c. Amines

d. Aldéhydes

e. Acides

2.3. Classifications des fonctions organiques