

UNIVERSITÉ SAAD DAHLAB BLIDA 1

FACULTÉ DE MEDECINE

DÉPARTEMENT DE PHARMACIE

PROGRAMME DU CONCOURS D'ACCÈS AU RÉSIDANAT 2017

<p style="text-align: center;">MODULE : CHIMIE MINÉRALE PHARMACEUTIQUE</p>
--

1) Tableau périodique et évolution des propriétés atomiques :

- Principe de la classification de Mendeleïev et de la classification moderne des éléments.
- Charge nucléaire effective
- Evolution du rayon, énergie d'ionisation, affinité électronique et de l'électronégativité dans le tableau périodique.

2) Hydrogène :

- Préparations
- Propriétés physiques.
- Hydrures
- Usages.

3) Groupe Ia :

- Propriétés générales : atomiques, physiques et chimiques.
- Etude du Carbonate de Sodium.
- Etude de la Soude.
- Usages en médecine et en pharmacie.

4) Groupe IIa :

- Etat naturel
- Magnésium
- Etude de la dureté de l'eau
- Usages en médecine et en pharmacie.

5) Groupe IIIa

- Abondance, Etat Naturel ET Préparations
- Etude De l'Aluminium et ses Composés :
 - L'Aluminium métallique
 - Les composés de l'Aluminium
- Aspects biologiques et usages médicaux

6) Groupe IVa :

- Propriétés atomiques.
- Formes allotropiques du Carbone
- Propriétés chimiques
- Etude de l'acide cyanhydrique
- Etude des Silicones
- Usages en médecine et en pharmacie

7) Groupe Va

- Etat Naturel et Préparations
- Propriétés générales des éléments
- Etude de l'azote et ses composés :
 - L'azote N₂
 - L'ammoniac NH₃
 - L'acide nitrique HNO₃
- Etude des composés du phosphore :
 - Les oxydes
 - Les oxyacides/oxyanions
- Importance biologique et usages médicaux

8) Groupe VIa :

- Etats naturels
- Propriétés générales.
- Etude de l'acide sulfurique.
- Etude de l'oxygène.
- Etude de l'eau oxygénée.
- Utilisations.