

## Chap 5 : LE CORTEGE ELECTRONIQUE DE L'ATOME

### 1ère partie : Configuration électronique d'un atome :

#### ➤ Consulter les ressources

##### ❖ Histoire du modèle de l'atome.

- Activité 1 page 90 : Histoire d'un modèle, le modèle de l'atome.

##### Pour le prochain cours :

- Regardez la vidéo suivante [seconde 2010/ 4: l'atome/ I-1 historique - YouTube](#)

##### ❖ Le cortège électronique

- Regardez la vidéo et prenez en notes ce qui est important à retenir  
[Cortège électronique - Configuration électronique - YouTube](#)
- Activité 2 page 91 : Des électrons bien ordonnés.

#### ➤ Appliquer et comprendre

Exercices n° 5, 6 – 8 – 9 page 98

Exercices n° 12 – 13 – 14 page 98

14 : question : soulignez la couche de valence ou externe.

### 2<sup>ème</sup> partie : LIEN ENTRE LA CONFIGURATION ELECTRONIQUE ET LA POSITION DANS LE TABLEAU PERIODIQUE

#### Liste matos

#### Donnez classification

- ✚ TP : Portraits de familles page 93 (Consultez les vidéos 1 et 3 faire la 4 proposées page 93) **(Blouse)**

#### ➤ Consulter les ressources

Regardez les vidéos ci-dessous et prenez en notes ce qui vous paraît essentiel à retenir

- [Histoire de la classification périodique - YouTube](#)  
Histoire de la classification périodique des éléments
- [Tableau périodique Hachette - YouTube](#)  
si le temps faire Activité la démarche de Mendeleiev.

#### ➤ Appliquer et comprendre Exercices n° 15 à 18 page 99

- **S'entraîner** Exercices n° 19 ou 20 ou 21 p 99  
Exercices n° 23 – 24- 26 – 28 pages 101 – 102

#### ➤ Problèmes et tâches complexes Exercice n° 33 page 104

si besoin 34p104