

Fiche 1

Classification périodique des éléments à partir du modèle quantique de l'atome

Ressources utilisées

- Utiliser et abuser du site L'élémentarium ou Les éléments chimiques ou le site de M. VÉROT
- FOSSET pour ce qui est du modèle quantique de l'atome...

Remarque Voir fiche de M. LECONTE

Introduction

Pédagogie Placer en L1 ; peu de pré-requis autre que secondaire, en particulier nécessité de connaître la configuration électronique et les nombres quantiques pour décrire les éléments. Ce cours suit un précédent cours sur cette configuration électronique.

1.1 Construction de la classification périodique

1.1.1 La classification périodique de MENDELEIEV

1.1.2 Lien avec la configuration électronique

1.2 Évolution de quelques propriétés

1.2.1 Rayon atomique

1.2.2 Énergie d'ionisation et affinité électronique

1.2.3 Électronégativité

Conclusion