



Syllabus

Enseignant

Nom et Prénom : **Nor REBAH**

Grade : **MCA**

Email : **n.rebah@univ-soukahras.dz**

Mobile : (Facultatif) 0540435261

Module Interaction rayonnement matière

Langue de l'enseignement : Français

Niveau : **M1**

Filière : **Physique**

Semestre : **5** UEF : Crédit : **6** Coef : **3** VHH : **4h30** Cours : **3h** TD: **1h30mn**

Programme du Module

Chapitre 1: Notions générale sur les rayonnements

Chapitre 2: Structure de la matière

Chapitre 3: Notions fondamentales sur les interactions

Chapitre 4: Interaction des rayons X avec la matière

Chapitre 5: Interaction des neutron avec la matière

Chapitre 6: Interaction des ions avec la matière

Références bibliographiques

- **Physique générale**, Champs et Ondes, Alonso-Finn, Inter Edition, Paris, 1977
- **Interaction du rayonnement avec la matière**, Pierre CHEVALIER ?
technique del'ingénieur
- **Ondes et matière** : Physique de la matière, électromagnétisme, interactions rayonnement-matière. D. Barchiesi . D. Barchiesi. Ellipses (2007)
- **La lumière à ma portée** , G.Taieb, R.Vetter.. Cépaduès (2007)

<https://www-fourier.ujf-grenoble.fr/~faure/.../matiere-rayon/cours.pd>

Examen Final : **67%**

Evaluation continue : **33%**

Mode d'évaluation :

Travaux diriger : Micro interrogation : **02 (50 %)** }
Assiduité + Devoir + Autres à préciser **(50 %)** } **100%**



Syllabus

Enseignant

Nom et Prénom : Sedratirafik Grade : MCA

Email : r.sedrati@univ-soukahras.dz Mobile : ... (Facultatif)

Module : Sources de Rayonnement

Langue de l'enseignement : Français

Niveau : Master 1 Filière : Physique

Semestre : 1 UED : Crédit : 2 Coef : 2 VHH : 3 Cours : 1.5 TD : 1.5

Programme du Module

1. Unités et définitions
2. Sources d'électrons rapides
3. Sources de particules lourdes chargées
4. Sources de radiations électromagnétiques
5. Sources de neutrons

Références bibliographiques

Astronomie Astrophysique, Agnès Acker, Dunod, 5eme édition, 2013

Astronomie, Sabine Boccador, Fleurus, 2015

Examen Final : 50%

Évaluation continue : 50%

Mode d'évaluation : (TD)

Travaux diriger : - Micro interrogation : 02 (60 %)

- Assiduité + Devoir + Autres à préciser (40 %)

} 100%