



# 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%