**Semestre :** S3
**Intitulé du master:** Biochimie appliquée
**UEF1 : Biologie, physiologie et Régulations métaboliques
Intitulé de la matière : Voies Métaboliques et Régulation
Crédits** : 4
**Coefficients: 2
Objectifs de l’enseignement**Posséder les connaissances fondamentales de biochimie structurale et métabolique
et de physiologie animale.
**Connaissances préalables recommandées**.
Etre capable d’intégrer l’ensemble des métabolismes et leur régulation dans une
dynamique des systèmes physiologiques. Maîtriser les techniques biochimiques liées
au diagnostic clinique.
**Contenu de la matière : Voies Métaboliques et Régulation**

1. Rappel du métabolisme énergétique, mécanismes de régulation.

 Métabolisme des glucides (rappel glycolyse, néoglycogénèse, synthèse et dégradation du glycogène, voie des pentoses phosphates).

 Métabolisme des acides gras.

1. - Biosynthèse des nucléotides. Métabolisme des acides aminés.
2. Synthèse du cholestérol et des hormones stéroïdes.
3. Photosynthèse. Métabolismes comparés procaryotes/ eucaryotes**.**