**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**.**