

Licence d'éducation : SPECIALITE ENSEIGNEMENT SECONDAIRE-SVT

Module : **Biochimie métabolique**

Prof : N. MANNANI

Semestre : 3

1. COMPETENCES ET OBJECTIFS DU MODULE

OBJECTIFS :

Comprendre les phénomènes énergétiques cellulaires Comprendre le métabolisme des différents composés biochimiques et les voies de leurs utilisations par la cellule. Maîtriser les moyens de contrôle des différents métabolismes et leurs régulations. Assimiler les phénomènes d'oxydoréductions cellulaires

2. Stratégie Pédagogique

Le volume horaire global de ce module est de 50 heure, réparties en : 18 séances de cours (2h), 3 séances de TD (2h), deux 2 séances de TP (4h) et de 2 séances d'évaluations (2h).

3. Stratégie d'Evaluation

Contrôles continus (40%) : (Assiduité, Travaux à rendre, Exposés, Tests, Activité pratique...)

Examen finale : (60%)

4. Plan Du Cours

Séance 1	INTRODUCTION A LA BIOCHIMIE METABOLIQUE:
Séance 1/4	Chapitre I : BIOENERGETIQUE 1. <i>Concept « énergie »</i> 2. <i>Principes de la thermodynamique</i> 3. <i>Potentiel d'oxydo-réduction</i> 4. <i>Couplage énergétique</i>
Séance 5/6	Chapitre II : METABOLISME 1. Métabolisme des glucides : biosynthèse et dégradation du glycogène, glycolyse

