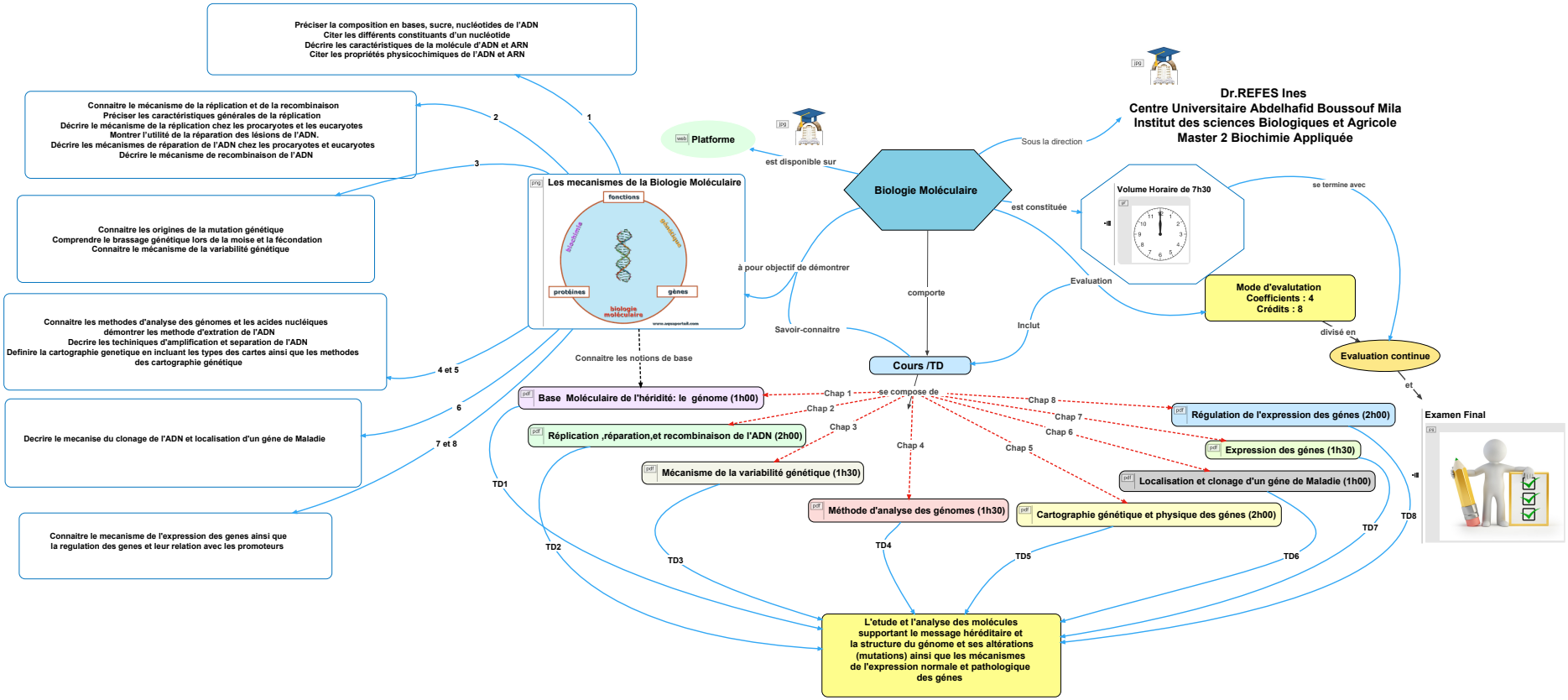
Biologie Moléculaire
Dr.REFES Ines
Centre Universitaire Abdelhafid Boussouf Mila
Institut des sciences Biologiques et Agricole
Master 2 Biochimie Appliquée
Sous la direction
est disponible sur
Platforme
est constituée
Volume Horaire de 7h30
se termine avec
Evaluation
Mode d'evalutation
Coefficients : 4
Crédits : 8
divisé en
Evaluation continue
et
Examen Final
comporte
Inclut
Cours /TD
Savoir-connaitre
à pour objectif de démontrer
Les mecanismes de la Biologie Moléculaire
fonctions
biochimie
génétique
protéines
gènes
biologie moléculaire
www.aqueportail.com
Connaitre les notions de base
se compose de
Chap 1
Chap 2
Chap 3
Chap 4
Chap 5
Chap 6
Chap 7
Chap 8
Base Moléculaire de l'héridité: le génome (1h00)
Réplication ,réparation,et recombinaison de l'ADN (2h00)
Mécanisme de la variabilité génétique (1h30)
Méthode d'analyse des génomes (1h30)
Cartographie génétique et physique des gènes (2h00)
Localisation et clonage d'un géne de Maladie (1h00)
Expression des gènes (1h30)
Régulation de l'expression des gènes (2h00)
TD1
TD2
TD3
TD4
TD5
TD6
TD7
TD8
1
2
3
4 et 5
6
7 et 8
Préciser la composition en bases, sucre, nucléotides de l'ADN
Citer les différents constituants d'un nucléotide
Décrire les caractéristiques de la molécule d'ADN et ARN
Citer les propriétés physicochimiques de l'ADN et ARN
Connaitre le mécanisme de la réplication et de la recombinaison
Préciser les caractéristiques générales de la réplication
Décrire le mécanisme de la réplication chez les procaryotes et les eucaryotes
Montrer l'utilité de la réparation des lésions de l'ADN.
Décrire les mécanismes de réparation de l'ADN chez les procaryotes et eucaryotes
Décrire le mécanisme de recombinaison de l'ADN
Connaitre les origines de la mutation génétique
Comprendre le brassage génétique lors de la moise et la fécondation
Connaitre le mécanisme de la variabilité génétique
Connaitre les methodes d'analyse des génomes et les acides nucléiques
démontrer les methode d'extration de l'ADN
Decrire les techniques d'amplification et separation de l'ADN
Definire la cartographie genetique en incluant les types des cartes ainsi que les methodes
des cartographie génétique
Decrire le mecanise du clonage de l'ADN et localisation d'un géne de Maladie
Connaitre le mecanisme de l'expression des genes ainsi que
la regulation des genes et leur relation avec les promoteurs
L'etude et l'analyse des molécules
supportant le message héréditaire et
la structure du génome et ses altérations
(mutations) ainsi que les mécanismes
de l'expression normale et pathologique
des gènes