

Ch I - DIVERSITE ET UNITE DES ETRES HUMAINS

30%

- I- Les bases de l'hérédité.
 - 1- caractères héréditaires et caractères acquis
 - a- introduction
 - b- localisation de l'information génétique
 - c- les support de l'information héréditaire
 - d- l'organisation des chromosomes dans les noyaux
 - e- les anomalies chromosomiques
 - 2- La notion de gène
- II- Information héréditaire et divisions cellulaires
 - 1- La conservation des chromosomes
 - 2- Le déroulement d'une division cellulaire
- III- Reproduction sexuée et chromosomes
 - 1- Les chromosomes des gamètes
 - 2- La diversité génétique des gamètes
 - 3- Deux gamètes pour faire un individu

Ch II - ÉVOLUTION DES ÊTRES VIVANTS ET HISTOIRE DE LA TERRE.

20%

- I- L'histoire de la Vie.
 - 1- les observations géologiques
 - 2- les crises de la biodiversité
- II- L'évolution
 - 1- Les constats
 - 2- La théorie Darwinienne
 - 3- la place de l'Homme
- III- Les évolutions de la biosphère
 - 1- L'activité géologique de la Terre influence les écosystèmes
 - 2- Le vivant influence les conditions de vie
 - 3- Évolutions de la biosphère et échelles stratigraphiques

Ch III- RISQUE INFECTIEUX ET PROTECTION DE L'ORGANISME.

25%

- I- La menace microbienne
 - 1- Les micro-organismes
 - 2- Contaminations et infection de l'organisme
 - 3- Éviter la contamination et l'infection
- II- Les réactions immunitaires
 - 1- Les acteurs des réactions immunitaires
 - 2- Une réaction rapide: la phagocytose
 - 3- Des réactions lentes: actions des lymphocytes
 - 4- Aider le système immunitaire
 - 5- Une déficience immunitaire acquise: le SIDA

ch IV- RESPONSABILITE HUMAINE EN MATIERE DE SANTE ET D'ENVIRONNEMENT

25%

Partie effectuée par les élèves sous forme d'exposés.

Thème n°1: La maîtrise de la natalité.

Thème n°2: Habitudes de vie et santé.

Thème n°3: Le don de sang et le don d'organes.

Thème n°4: Activités humaines et pollution de l'air.

Thème n°5: La pollution de l'eau et des sols.

Thème n°6: Énergies fossiles, énergies renouvelables.

Thème n°7: Biodiversité et activités humaines.