

Contrôle de SVT n°3 (spécialisation cellulaire, ADN et métabolisme).

Savoir :

Sur les contrôles précédents (V1 et V2)

- définir cellule eucaryote / cellule procaryote
- définir organite
- ADN (structure en double hélice et fonction, schéma de l'ADN) : NT à A, T, G et C (noms en entier), complémentarité des deux chaînes
- gène
- séquence de NT
- expression génique

Sur le chapitre actuel (V3A et V3B)

- métabolisme
- autotrophie / hétérotrophie
- respiration, organite associé (mitochondrie) et échanges associés avec l'environnement / équation bilan
- photosynthèse, organite associé (chloroplaste) et échanges associés avec l'environnement / équation bilan
- voie métabolique
- enzyme (= molécule (protéine) qui accélère la vitesse des réactions chimiques)
- Les flux de matière et d'énergie à l'échelle de la cellule, de l'organe et de l'organisme

Etre capable de :

- reconnaître la structure et la fonction associée pour une cellule (= cellule différenciée)
- exploiter une séquence de nucléotides
- relier expression de l'IG et fonction des cellules
- reconnaître un métabolisme autotrophe / hétérotrophe d'un être vivant et argumenter
- exploiter un graphique (sélection des données avec valeurs, interprétation et conclusion)
- exploiter une expérience suivant un protocole simple (sélection des données, interprétation et conclusion) / repérer un témoin
- réaliser un schéma fonctionnel (titré et légendé)
- utiliser ses connaissances pour étudier divers exemples

Relire :

- les TP pour comprendre ce qui a été fait
- les corrections des TP

Livre :

Résumé simple page 28 (texte) et 29 (schéma) (sauf échelles et MEC)

Résumé simple page 44 (texte) et 45 (schéma).

Termes définis à la fin (p281) ou au cours des différentes correction ou sur les polys distribués