

TD 1 remobilisation e learning UE 2.1S1

Questions :

Groupe 1

1. Définir et expliquer la fonction de la cellule
2. Citer et définir les 2 types de cellule
3. Schématiser la cellule eucaryote et ses principaux constituants : membrane plasmique, noyau, mitochondrie, réticulum endoplasmique/golgi, cytosquelette
4. Donner les fonctions des principaux constituants de la cellule: membrane plasmique, noyau, mitochondrie, réticulum endoplasmique/golgi, cytosquelette, lysosome

Groupe 2

5. Expliquer les différents niveaux d'organisation du vivant dans l'ordre (du plus petit au plus grand)
6. Définir et expliquer ce qu'est un atome
7. Expliquer ce qu'est un ion
8. Définir la mole et expliquer la concentration molaire

Groupe 3

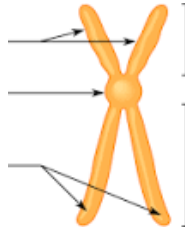
9. Citer les 4 éléments chimiques fondamentaux de l'organisme appelés aussi les principaux éléments du vivant et donner leur formule chimique
10. Compléter le tableau suivant en donnant les symboles chimiques des autres éléments importants du vivant sous forme d'ion

Eléments	Symboles
Calcium	
Phosphore	
Potassium	
Sodium	
Chlore	
Magnésium	
Fer	
Bicarbonates	

11. Définir le pH et citer la norme du pH sanguin
12. Définir une solution « acide » et une solution « basique »

Groupe 4

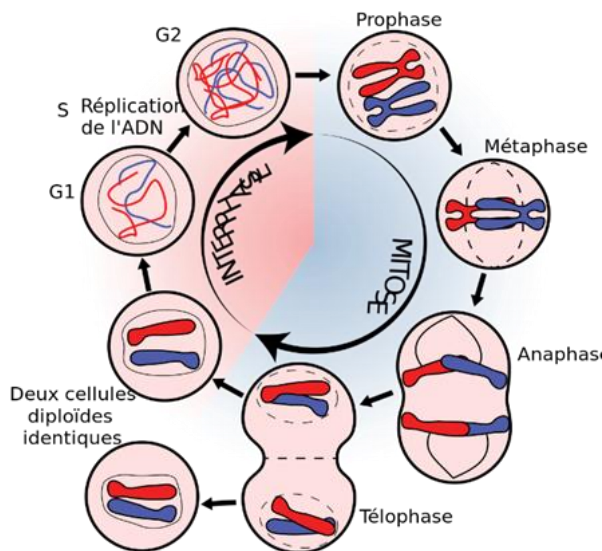
13. Expliquer brièvement ce qu'est l'ADN ? Où se trouve-t-il ? Quel est son rôle ? Qu'est-ce que l'ARN ?
14. Compléter le schéma suivant représentant un chromosome



15. Citer le nombre de chromosomes chez l'homme et leur répartition

Groupe 5

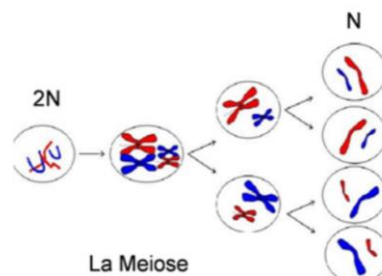
16. Expliquer la mitose en commentant le schéma suivant :



17. Citer et définir les 2 mécanismes de la mort cellulaire

Groupe 6

18. Expliquer la méiose à l'aide du schéma suivant



19. Expliquer ce qu'est un caryotype
20. Définir un gène