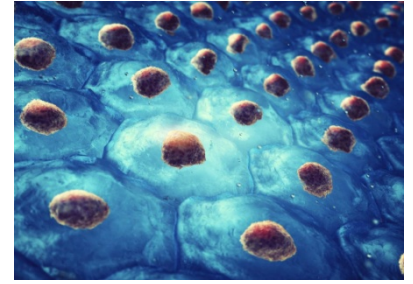


Activité 1 : L'organisme pluricellulaire, un ensemble de cellules spécialisées



Chez les animaux (l'être humain, par exemple), l'**organisme** est constitué d'**organes qui assurent des fonctions spécialisées** (les poumons assurent les échanges gazeux, les testicules produisent des spermatozoïdes, l'estomac participe à la digestion, les yeux permettent la vision....).

Objectif : Déterminer si les animaux et les végétaux sont organisés de la même manière et si chaque niveau d'organisation possède une fonction spécialisée.

1^{ère} partie : la peau des êtres humains

La peau est l'organe le plus vaste du corps, elle représente environ 2m² pour une masse de 5kg, soit 7% de la masse totale.

1- A l'aide des documents de l'annexe 1, **compléter** le tableau au verso.

2^{ème} partie : la pomme de terre (en binôme ; chacun se charge de mettre en oeuvre un des 2 protocoles)

1- **Suivre** le protocole de la fiche technique pour réaliser la préparation microscopique de cellules de feuilles.

2- **Observer** au microscope relié à la caméra numérique.

3- **Présenter** votre observation microscopique par une photographie numérique légendée et titrée: *saisie d'écran-coller dans paint-légendé* à l'aide des documents de l'annexe n°2)- titrer- *sélectionner la zone à copier-coller dans un document libre office.*

4- **Faire de même** avec la fiche technique pour réaliser la préparation microscopique de cellules de tubercules.

Appeler le professeur pour vérification avant impression

5- A partir de vos observations et de l'annexe 2, **compléter** le tableau au verso.

6- **Répondre** de manière argumentée à l'objectif de départ.

7- A partir de la vidéo sur mon site, **expliquer** le rôle de la matrice extracellulaire.

ORGANISME		ANIMAL		VEGETAL	
		Homme		Pomme de terre	
ORGANE	Nom	Peau			
	Rôle				
TISSU	Nom				
	Rôle				
CELLULE	Nom				
	Rôle				
ORGANITE	Nom				
	Rôle				
MOLECULE	Nom				
	Rôle				

Tableau bilan : Niveaux d'organisation et rôles de différentes structures pour la peau et la pomme de terre