

Activité 5 – La spécialisation cellulaire		20 min
Compétences travaillées	- Communiquer dans un langage scientifique adapté	<i>Correction</i>
Objectifs	- Découvris la spécialisation cellulaire	


Consigne :

Expliquez sous la forme de votre choix, en quoi l'organisation des cellules spécialisées permet aux organismes pluricellulaires de réaliser leurs fonctions biologiques


Critères de réussite :

Avoir identifié les caractéristiques structurales de chaque type de cellule et les fonctions qui leur sont associées.

Type de cellule		Caractéristiques structurales	Fonction biologique associée
Cellules végétales	Cellule stomatique	Cellule ovoïde chlorophyllienne pouvant s'ouvrir ou se fermer	Echanges gazeux : nutrition
	Poil absorbant	Cellule de l'épiderme racinaire avec un long prolongement cytoplasmique allant vers l'extérieur de la racine	Absorption de l'eau et des minéraux du sol : nutrition
	Grain de pollen	Croissance du tube pollinique du grain de pollen (cellule reproductrice) avec déplacement du noyau au bout du tube	Permet la fécondation interne de l'ovule dans l'ovaire : reproduction
	Cellule foliaire	Nombreux chloroplastes	Cellule photosynthétique : nutrition
Cellules animales	Cellule du pancréas	Cytoplasme contenant des vacuoles avec des enzymes digestives	Fonction exocrine (= production d'enzymes pour digérer les aliments) : nutrition
	Spermatozoïde	Cellule de petite taille possédant un flagelle	Déplacement dans le liquide séminal permettant la fécondation interne de l'ovule dans les voies génitales femelles
	Neurone	Nombreux prolongements cytoplasmiques en étoiles à partir d'un corps cellulaire central contenant le noyau	Communication nerveuse grâce aux dendrites
	Cellule musculaire	Cellule allongée pouvant contenir plusieurs noyaux	Mouvements