

Grille de correction du DS1 : L'organisation fonctionnelle des cellules

NOM

NOTIONS ATTENDUES DANS LE PLAN		
Tissus et cellules spécialisées		
Notion de tissu, organe, appareil montré à l'aide d'un exemple (feuille, intestin)		2
Idée de diversité cellulaire : structure, fonction, localisation dans l'organisme		3
Spécialisation fonctionnelle : exemples de cellules avec leur fonction associée		2
Dépendance des cellules vis-à-vis des autres (nutrition, excrétion...)		2
Coopération des cellules dans une fonction vitale pour l'organisme entier		2
Renouvellement des cellules, remplacement des cellules mortes		2
Organites en lien avec leur fonction : type d'organite, position...		2
Lien structure – fonction (exemple de la cellule polarisée)		3
Des cellules associées		
Des liens d'adhérence entre les cellules : lamelle moyenne des cellules végétales		2
ceinture d'adhérence et desmosomes des cellules animales		2
Des liens d'adhérence avec une matrice : cas de la MEC animale à bien décrire		3
Liaison des épithéliums sur la lame basale et rôle dans la polarisation cellulaire		3
Les épithéliums et la limite avec l'extérieur : jonctions étanches et protection		2
Des interactions entre cellules		
Communication entre 2 cellules voisines : jonctions gap et plasmodesmes : rôles possibles		3
Communication entre deux cellules éloignées : voies de communication dans l'organisme : nerveux et hormonal (exemple de l'action d'un messager chimique, modifiant l'activité d'une cellule cible)		2
Interactions avec des cellules d'espèces différentes = holobionte		3
Nodosité : mise en place avec dialogue moléculaire ou microbiote intestinal		3
Idée bonus éventuelle		bonus
Avoir balayé différentes formes de vie et envisagé plusieurs échelles		2
TOTAL NOTIONNEL		43
Rédaction		
Introduction : Fluidité, précision et pertinence		
Définition de la cellule comme unité du vivant et des êtres pluricellulaires		4
Problématique claire différente du sujet juste copié		
Plan et démarche annoncés		
Plan proposé à paragraphes à libellés fonctionnels		2
Notions abordées qui s'enchaînent bien		
Argumentation à rédaction claire et concise		
Situation bien posée (cadre de l'étude, contexte)		4
Rédaction avec rigueur indiquant bien les conditions de l'expérience ou de l'observation		
Conclusion claire : notion bien démontrée		
Conclusion : Résumé clair des idées fondamentales et réponse à la problématique de départ + Ouverture intéressante		3
Illustration : Pertinence : montrant bien une notion importante de l'exposé		
Richesse des légendes et informations		4
Justesse des notions abordées		
TOTAL DE LA RÉDACTION		17
TOTAL		60