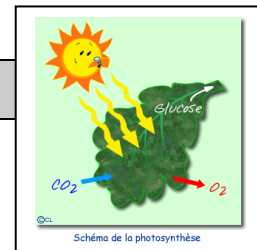


Diversité et complémentarité des métabolismes



Grille correction : Structure de la feuille des végétaux chlorophylliens et photosynthèse			
Exploitation du document 1			
Saisie des données	Exploitation des données		
Deux zones : une contenant des glucides radioactifs, l'autre pas		0.25	
Seule la partie de la feuille à la lumière fabrique des glucides radioactifs	La lumière est nécessaire à cette synthèse des glucides	0.25	0.25
Fourniture du ¹⁴ CO ₂ par une petite surface	Le ¹⁴ CO ₂ est incorporé dans les glucides	0.25	0.25
	Le fait que toute la partie éclairée contienne des glucides radioactifs montre qu'il y a eu diffusion dans la feuille du ¹⁴ CO ₂		0.25
Exploitation des documents 2 et 3			
Le CO ₂ est incorporé dans les glucides * O si attribué lors de l'exploitation du document 1		0.25*	
Doc 2 ; les organites contenant la carboxylase (en blanc) se trouve dans le parenchyme chlorophyllien	Les cellules du parenchyme chlorophylliens contiennent l'enzyme assurant cette incorporation dans des organites	0.25	0.25
	La synthèse des glucides a lieu dans les cellules du parenchymes chlorophylliens		0.5
	A l'intérieur d'organites : les chloroplastes		0.25
Exploitation du document 3			
3a. Stomates sur la face inférieure de la feuille	= ouverture sur l'épiderme	0.25	0.25
Nombreuses lacunes dans le parenchyme en communication avec les stomates	→ les lacunes sont les voies de diffusion du CO ₂ à l'intérieur de la feuille	0.25	0.25
3b et 3c. L'ouvertures des stomates et la photosynthèse présentent deux maximums et un minimum synchrones précisions quantitatives	Stomates= portes d'entrée du CO ₂ incorporé par photosynthèse	0.5	0.25
Qualité du raisonnement : la rédaction fait apparaître, à partir de l'étude des documents, les déductions permettant de conduire à la mise en évidence de l'interventions et de la coopération des structures		0.5	