



Nom et Prénom
.....

Classe : 1APIC
.....

SC. DE LA VIE ET DE LA TERRE
Deuxième semestre
Contrôle surveillé 3 : Durée : 60 min

Année scolaire 2025/2026



Code Massar

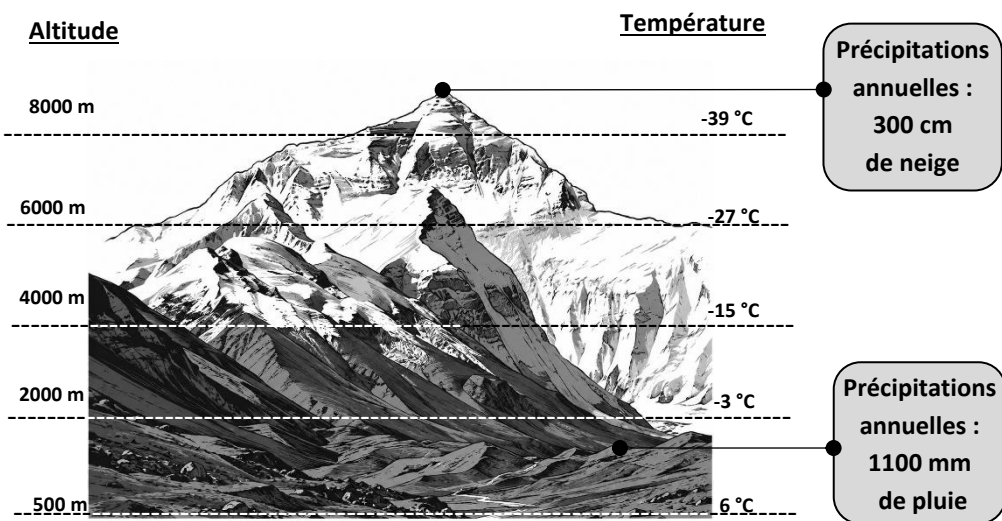
Instruction : Cochez une seule case par compétence en marquant clairement le cercle (X ou validé ou ●).

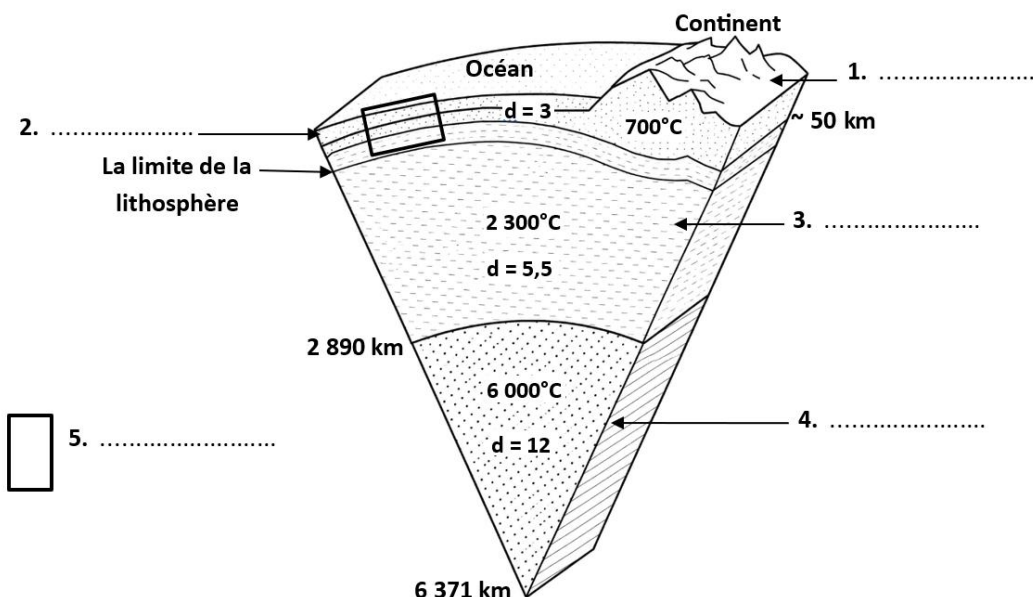
QR	Code	Compétence	A 	B 	C 	D
	C1	S'approprier des notions scientifiques et grandeurs physiques	☐	☐	☐	☐
	C2	Exploiter des documents à caractère scientifique	☐	☐	☐	☐
	C3	Produire des contenus à caractère scientifique	☐	☐	☐	☐
	AI	Activités intégrées	☐	☐	☐	☐
Note globale du devoir						

Veuillez joindre cette fiche à la copie de chaque élève et y renseigner le nom de l'élève ainsi que son code Massar. Cette fiche sera utilisée par l'enseignant pour la saisie via scan.



	Note	Etat de maîtrise								
Item 1 : Décrire la répartition de l'eau sur Terre selon son état physique et sa nature. (6 points)										
Le document ci-dessous présente un diagramme en secteur montrant la répartition de l'eau douce glacée sur Terre selon ses principaux réservoirs : Calotte groenlandaise 8 % Glaciers de montagne 1% Calotte antarctique 91 % Répartition de l'eau douce glacée sur Terre selon ses réservoirs Q1. Identifiez le titre du graphique en secteur. Q2. Déterminez les différents secteurs du graphique. Q3. En vous basant sur le graphique, décrivez la répartition de l'eau, en complétant par ce qui convient parmi : plus petite ; petite ; plus grande ; 1% ; 91% ; 8% •L'eau stockée dans la calotte antarctique représente la partie de l'eau douce glacée sur Terre : •L'eau stockée dans la calotte groenlandaise représente une partie de l'eau douce glacée sur Terre : •L'eau stockée dans les glaciers de montagne représente la partie de l'eau douce glacée sur Terre :	0.75	C2 <table><tr><td>A</td><td>5.5 -6</td></tr><tr><td>B</td><td>4.25-5.25</td></tr><tr><td>C</td><td>2.5 -4</td></tr><tr><td>D</td><td>0 -2.25</td></tr></table>	A	5.5 -6	B	4.25-5.25	C	2.5 -4	D	0 -2.25
A	5.5 -6									
B	4.25-5.25									
C	2.5 -4									
D	0 -2.25									
	2.25									
	3									

		Note								
Item 2 : Décrire quelques facteurs influençant la répartition de l'eau sur Terre. (7 points)										
La nature de précipitations (pluies, neiges) varie selon l'altitude. Afin d'expliquer cette différence dans une région montagneuse, on propose les données suivantes : Altitude 8000 m 6000 m 4000 m 2000 m 500 m  Température -39 °C -27 °C -15 °C -3 °C 6 °C Précipitations annuelles : 300 cm de neige Précipitations annuelles : 1100 mm de pluie Variation de la température en fonction de l'altitude dans la montagne d'Everest Q1. Identifiez les caractéristiques observables. • L'image présente : • La nature des précipitations au : - Sommet de la montagne : - Pied de la montagne :		2 C3<table><tr><td>A</td><td>6.5 -7</td></tr><tr><td>B</td><td>5 -6.25</td></tr><tr><td>C</td><td>3-4.75</td></tr><tr><td>D</td><td>0 -2.75</td></tr></table>	A	6.5 -7	B	5 -6.25	C	3-4.75	D	0 -2.75
A	6.5 -7									
B	5 -6.25									
C	3-4.75									
D	0 -2.75									
Q2. Comparez la nature des précipitations au sommet et au pied de la montagne. Au sommet de la montagne, les précipitations sont sous forme, par contre au pied de la montagne, les précipitations sont sous forme	2									
Q3. Expliquez la différence de la nature des précipitations. •La différence de disponibilité des eaux douces est expliquée par la différence de Les précipitations sont sous forme des neiges dans les températures et sous forme des pluies dans les températures.	3									

				Note	Etat de maîtrise																
Item 3 : Décrire les caractéristiques des différentes couches de la Terre. (7 points)																					
Le document suivant présente un schéma des différentes couches de la Terre.				2.5																	
 1. 2. La limite de la lithosphère 3. 4. 5. Océan Continent d = 3 700°C ~ 50 km 2 300°C d = 5,5 2 890 km 6 000°C d = 12 6 371 km																					
Q1. Identifiez les différentes couches de la Terre, en légendant le schéma ci-dessus par les mots suivants : Lithosphère océanique -Croûte continentale - Croûte océanique Noyau- - Manteau																					
Q2. Déterminez les composantes de la lithosphère océanique et de la lithosphère continentale. • La lithosphère océanique = • La lithosphère continentale =				2	<table><tr><td>A</td><td>6.5 -7</td></tr><tr><td>B</td><td>5 -6.25</td></tr><tr><td>C</td><td>3-4.75</td></tr><tr><td>D</td><td>0 -2.75</td></tr></table>	A	6.5 -7	B	5 -6.25	C	3-4.75	D	0 -2.75								
A	6.5 -7																				
B	5 -6.25																				
C	3-4.75																				
D	0 -2.75																				
Q3. Dégagez les caractéristiques des différentes couches de la Terre en remplissant le tableau ci-dessous : <table><tr><th>Les caractéristiques / Les couches</th><th>La profondeur</th><th>La température</th><th>La densité</th></tr><tr><td>La croûte</td><td>50 km</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>Le manteau</td><td>.....</td><td>2300 °C</td><td>.....</td></tr><tr><td>Le noyau</td><td>.....</td><td>.....</td><td>12</td></tr></table>				Les caractéristiques / Les couches	La profondeur	La température	La densité	La croûte	50 km			Le manteau		2300 °C		Le noyau			12	2.5	
Les caractéristiques / Les couches	La profondeur	La température	La densité																		
La croûte	50 km																				
Le manteau		2300 °C																			
Le noyau			12																		

FIN