



Grille de correction: Evolution actuelle des glaces du pôle Nord et modification du niveau marin.

Comment l'évolution actuelle des glaces du pôle Nord peut-elle directement ou indirectement participer à une modification du niveau marin ?			
Saisie des données	Exploitation des données-mise en relation des doc.		
Document 1 : Fonte de glaces observées et expérimentales			
Constat de la diminution de la surface des glaces océaniques mais pas des glaces continentales	La fonte de glace de mer (glaçon flottant) ne modifie pas le niveau marin		
Document 2 : albédo de qq surfaces terrestres			
La glace a un albédo plus grand que l'océan (50 à 60% contre 5 à 15%)	La fonte des glaces océaniques fait diminuer l'albédo Quand l'albédo diminue la température de surface des océans augmente		
Document 3 : étude expérimentale de la relation entre température et volume d'eau			
L'augmentation de la température entraîne une augmentation de la hauteur d'eau.			
La fonte des glaces océaniques ne modifie pas directement le niveau marin mais en entraînant une baisse de l'albédo et donc une augmentation de la température de l'eau qui se dilate, ce qui provoque indirectement une augmentation de hauteur d'eau.			