



Partie II - Exercice 2 spécialité (5 points) Du passé géologique à l'évolution de la planète
Evolution climatique du Sahara

Les données paléoclimatiques concernant la zone désertique africaine sont aujourd'hui assez abondantes pour permettre d'en retracer l'évolution pendant cinq périodes (stades 1 à 5) significatives du dernier cycle climatique.

A partir de l'exploitation des informations fournies par les documents, montrez l'existence d'une évolution climatique dans l'espace et dans le temps de la zone désertique du Sahara liée à une modification des paramètres orbitaux et/ou à une modification de l'extension des calottes glaciaires.

Document 1 : Energie solaire reçue et climat du Sahara

Stades	Dates (Milliers d'années)	Energie solaire reçue	Zone désertique africaine du Sahara
1	-10	minimum	[Climat aride]
		maximum	
2	-20	minimum	[Climat aride]
		maximum	
3	-30	minimum	[Climat aride]
4	-70	minimum	[Climat aride]
		maximum	
5	-80	minimum	[Climat aride]
		maximum	
		minimum	
		maximum	
5	-110	minimum	[Climat aride]
		maximum	

[Climat aride] climat aride
 [Climat intermédiaire] climat intermédiaire
 [Climat humide] climat humide

D'après Pierre Rognon, Le point sur ... Sciences de la Terre II, Académie des Sciences, Editions ELSEVIER

Document 2 : Reconstitution paléoclimatique de la zone du Sahara

