

Correction réchauffement de L'Holocène.			
Première moitié de l' Holocène (-10 000 ans) = période de réchauffement		0.25	
Document 1 : Diagramme illustrant l'évolution des principaux groupes d'arbres depuis 15 000 ans dans le Jura			
Entre -15 000 ans et - 10 000 ans , trois espèces d'arbres sont présentes dans cette région du Jura : le Genévrier, le Bouleau et le Pin.	Le document de référence nous indique que ce sont des espèces colonisatrices de climat tempéré à froid.		
	On peut donc penser qu'avant cette période , il régnait un climat froid où la végétation herbacée prédominait et où les arbres étaient peu représentés		
entre -10 000 et - 8 000 ans ces trois espèces vont régresser : Le genévrier n'est plus présent qu'à la périphérie. Le pin et le Bouleau Qui viennent de connaître une phase d'expansion maximale sont encore présents mais bcp moins abondants.	Ces modifications de la végétation traduisent des modifications climatiques .	0.5	0.5
Simultanément au déclin de ces trois espèces ; 5 espèces d'arbres absentes à - 10 000 ans connaissent une période d'expansion		0.5	
Il s'agit du Noisetier, du Chêne, du Tilleul, de l'Orme et du frêne		0.5	
Ce sont 5 espèces thermophiles qui caractérisent un climat tempéré	Le diagramme pollinique nous permet donc de montrer une modification de la végétation du Jura vers - 10 000 ans qui traduit une période de réchauffement puisque des arbres de climat froid à tempéré sont remplacés par des arbres de climat tempéré.	0.5	0.5
Document 2 : Données d'une carotte de glace du Groenland			
Graphique donnant la valeur du delta O18 de la glace d'aujourd'hui à - 14 000 ans			
Le document de référence (ou mes connaissances) nous montre qu'il y a une corrélation entre le delta O18 et la température régnant au moment de la formation de la glace		0.5	
Vers - 10 000 ans le delta O18 passe (assez brusquement) de -30 à -40 ‰	Ce qui correspond à une réchauffement climatique de cette région du Groenland d'une dizaine de degrés Celsius (de -40 à -30°C)	0.25	0.5
Les documents nous montrent qu' à la même date (vers -10 000 ans) ; période correspondant à la première moitié de l'Holocène deux régions différentes ont connu une période de réchauffement climatique . On peut donc généraliser à l'ensemble de la planète et dire que la première moitié de l' holocène (- 10 000 ans) correspond à une période interglaciaire pour l'ensemble de la planète.		0.5	