BELLOULA SALIMA/Biodiversité et environnement/Semestre 3/Changement globaux et catastrophes naturelles/Secti				
Matricule	Nom	Prénom	Note (Examen)	Note (TD)
181833052524	ACHACHA/عشاشة	AHLEM/أحلام	16.75	12.5
171733059022	AMARA/عمارة	BOUTHEYNA/بثينة	14.75	13.0
181833055574	AMRAI/عمراي	RABIAA/ربيعة	17.75	15.75
171733060122	BELHADDAD/بلحداد	OUALA/ولاء	/	/
181833051589	BELOUAR/بلواعر	NIHAD/نهاد	19.5	19.5
181833054115	BENRABIA/بن ربيع	Asia/آسيا	15.25	13.25
181833055645	BOUDISSA/بوديسة	FATMA/فاطمة	17.0	12.5
21093048100	BOUZIANE/بوزيان	Zoulikha/زوليخة	16.5	14.25
181833051432	BOUZIT/بوزيت	GHANIA/غنية	15.5	17.0
21075098160	BRICHE/بريش	AMINA/آمنة	16.25	10.75
161635014028	CHELLIA/شلية	KHALIDA/خليدة	16.5	14.75
181833051661	DAHILI/داهيلي	YOUSRA/يسرى	16.25	17.25
161633067757	DEGGUIS/دقيس	HENIA/هنية	14.0	12.75
181833053242	DJERBOUE/جربوع	DOUNYA/دنيا	12.75	17.0
181833053875	GUESSABI/قصابي	MESSAOUDA/مسعودة	14.0	15.25
21103061052	KATEB/كاتب	Nassima/نسيمة	11.25	14.25
181833051201	KHABABA/خبابه	DOUNIA MANEL /دنيا منال	16.5	12.75
181833052297	KHABABA/خبابة	NIHAL/نهال	17.25	19.0
161633069458	KHELIFI/خليفي	SIHAM/سهام	9.0	13.5
181833051588	KOUCHIT/كوشيت	NIHAD/نهاد	14.0	13.25
161633070165	LAMECHE/لعمش	INES/إناس	17.0	14.25
161635093398	LORABI/لعرابي	AMIR SIFEDDINE/مير سيف الدين	18.25	15.75
181833051662	MAHOUACHE/محواش	YOUSRA/يسرى	17.75	17.75
181833056139	MEHARGA/محارقة	AMINA/أمينة	19.5	19.5
181833051145	MEHARGA/محارقة	TIZIRI/تيزيري	17.0	15.5
161633068959	SAYAD/صياد	HALIMA/حليمة	11.0	11.25
181833053306	SOUL/سول	CHAHINAZ/شهيناز	17.0	17.5
181833051553	TABET/ثابت	MANEL/منال	16.25	12.5
171733059134	TAHRAOUI/طهراوي	HADJER/هاجر	12.75	14.25
181833052212	TIET/تيت	RABBAB/رباب	14.75	14.25
181833053232	TLIDJANE/تليجان	KHAWLA/خولة	/	/
181833051684	ZITOUNI/زيتوني	AKRAM/أكرم	18.0	15.5

Bellouda. S.

Corrigé-type : Changement globaux et catastrophes naturelles

1_Répondez aux questions suivantes :

Q1 : Citez les différents types de fragmentation. Expliquez l'un de ces types. (2 + 2 points)

Fragmentation régressive ; Fragmentation enveloppante ; Fragmentation divisante ;

Fragmentation interne ; Fragmentation par empiètement

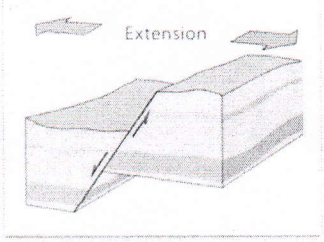
a. **Fragmentation régressive :** est présente quand la déforestation se réalise dans une seule direction, seule la lisière frontale de la forêt recule. Quels que soient les effets de lisière, l'immigration et l'émigration sont encore possibles dans la direction opposée à la fragmentation. 2. b. **Fragmentation enveloppante :** se déroule quand la fragmentation s'exerce sur tout le périmètre de l'ensemble forestier et cause donc une contraction de la superficie forestière dans toutes les directions. Les processus d'émigrations et d'immigrations sont fortement atténués.

c. **Fragmentation divisante :** résulte de l'apparition d'une force scindant l'ensemble forestier de telle sorte que les mouvements des organismes et les connexions fonctionnelles deviennent significativement réduits. Les causes majeures de ce type de fragmentation sont les voies de communication (routes, voies ferrées, canaux, lignes électriques). Les effets sont proportionnels à l'importance de la séparation entre les parcelles.

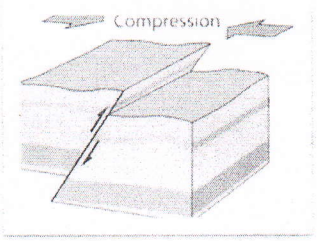
d. **Fragmentation interne :** a lieu quand l'habitat forestier est supprimé ou fortement altéré à partir de l'intérieur. Ce type de fragmentation affecte directement l'intégrité structurale de la forêt, entraînant des bouleversements sans doute plus rapides sur la biodiversité forestière, avec possibilités accrues de contamination par des espèces rudérales expansionnistes.

e. **Fragmentation par empiètement** concerne les ripisylves ou les forêts-galeries, isolées sur les côtés, mais qui peuvent demeurer connectées aux grands ensembles forestiers en raison des effets corridors.

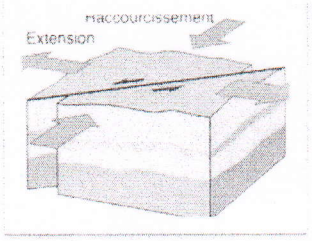
Q2 : Schématisé les différents types de failles séismiques. (3 points)



Faille normale



Faille inverse



Décrochement

Q3 : Citez (8) thèmes présentés en classe (ne parlent pas sur les catastrophe naturelles). (4 points)

Les pluies acides ; Marée ; aurore polaire ; Couche d'ozone ; Tanneurs ; Arc en Ciels ; Brise vent ; aérosol ; la pluie du sang ; bioluminescence ; la rosé, tonnerre ; foudre (éclair) ; éclipse ; trou noir ; urbanisation ; sècheresse ; déforestation.

Q4 : Comment on peut réduire le changement climatique ? (2 points)

- réduire l'émission des gazs ;
- reboisement ;
- augmentation des espaces verts ;
- protection contre la deforestation ;
- utilisation des energies renouvlables ;
- construire des barrages ;
- .....

Q5 : En vous basant sur vos connaissances, écrivez un paragraphe qui englobe les termes suivants :

Changement global ; Biodiversité ; catastrophe naturelle ; Belloula ; Changement climatique ; incendie.

(2 points)

Organisation et tri des idées ; Compréhension ; Formulation des phrases.