

**UNIVERSITE FERHAT ABBAS- SETIF – FACULTE DES SCIENCES –
DEPARTEMENT DES SCIENCES DE LA TERRE
LMD - Sciences de la Terre et de l'Univers – Géosciences -**

**Module : Terre et Univers
Examen de Rattrapage. Septembre 2008
Durée : 1 h 30**

Nom et Prénom :

Note :

Répondez aux questions suivantes (chaque réponse est notée sur 0,5 pt) :

Questions sur le système solaire (5 pt)

1. Citez le nombre de planètes dans le système solaire :
2. Citez le nom de la plus grosse planète du système solaire :
3. Citez le nom de la plus petite planète du système solaire :
4. Citez le nom de la plus grosse planète tellurique (rocheuse) du système solaire :
5. Comment appelle-t-on la ceinture d'objets rocheux situés entre les orbites de Mars et de Jupiter :
6. Comment appelle-t-on la ceinture d'objets de glace située au-delà de l'orbite de la planète Neptune :
7. Combien y'a-t-il de planètes naines dans le système solaire :
8. Citez le nom de la plus grosse planète naine :
9. Citez le nom des autres planètes naines :

Questions sur l'Univers (5 pt)

10. Comment appelle-t-on la théorie de la naissance de l'Univers :
11. A quelle famille de particules appartient l'électron :
12. De quoi sont formés les protons et les neutrons ?
13. Quel est l'élément chimique le plus abondant dans l'Univers :
14. Qu'est ce qu'une Supernova ?
15. Dans quel endroit de l'Univers s'est formé l'oxygène que nous respirons et qui rentre dans la composition de l'eau ?
16. Citez la force fondamentale qui est responsable de la nucléosynthèse :
16. Citez les deux principaux éléments chimiques qui se sont formés durant la nucléosynthèse primordiale :
17. Dans le tableau de Mendeleïev, quel est le dernier élément chimique formé lors de la nucléosynthèse stellaire :

Questions sur la Terre (5 pt)

1. Comment appelle-t-on la branche de la géologie qui étudie la succession des couches sédimentaires : Quelle est celle qui étudie l'évolution des reliefs de la surface terrestre : Indiquez celle qui s'occupe de l'étude des volcans : Citez la branche qui s'occupe de la prospection et de l'exploitation des eaux souterraines : Enfin, citez celle qui étudie les roches.....
2. Quel est l'âge de la Terre :
3. Citez brièvement l'intérêt de la géologie : a.
b.....
c.....
d.....

Questions sur les objets de l'Univers (5 pt)

1. Comment appelle-t-on les nuages de gaz et de poussières qui donnent naissance aux étoiles :
2. Par quelle lettre de l'alphabet désigne-t-on les étoiles de couleur jaune comme le Soleil :
3. Quelle est la température superficielle de ces étoiles :
4. Quel est le nombre d'étoiles qui composent notre galaxie :
5. Citez les noms des trois objets qui forment les restes d'étoiles mortes :
6. A quelle distance est située l'étoile la plus proche du Soleil :
7. Quelle unité de mesure utilise-t-on pour mesurer les distances entre les étoiles :.....
8. Quelle est celle qu'on utilise pour mesurer les distances entre planètes dans le système solaire :

Bonne chance
Sujet de : M.C. CHABOU