Sciences 9 Unité 1: L’espace Ch. 10 Test

Total: \_\_\_\_\_\_/25

\_\_\_\_\_ %

Nom: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Section 1: \_\_\_\_\_\_/15

Section 2 \_\_\_\_\_\_\_\_/10

Section 1: Choix Multiples

|  |  |
| --- | --- |
| 1. |  |
| 2. |  |
| 3. |  |
| 4. |  |
| 5. |  |
| 6. |  |
| 7. |  |
| 8. |  |
| 9. |  |
| 10. |  |
| 11. |  |
| 12. |  |
| 13. |  |
| 14. |  |
| 15. |  |

**SECTION 1: CHOIX MULTIPLES (15 POINTS)**

1. Laquelle des constellations suivantes **n’est pas** une constellation?
2. Grande ourse
3. Orion
4. Ursa major
5. Ursa minor
6. On te demande de faire un modèle des planètes gazeuses. Selon ce que tu as appris des planètes gazeuses, quel matériel serait mieux pour représenter Jupiter?
   1. Ballon de basketball
   2. Ballon de volleyball
   3. Balle de baseball
   4. Balle de tennis
7. Voici un diagramme d’Ursa Major. Quel est le terme scientifique pour décrire la Grande ourse?

[](http://www.google.ca/imgres?q=asterism&hl=en&biw=1366&bih=491&gbv=2&tbm=isch&tbnid=cUujRW8UGE-kVM:&imgrefurl=http://www.redorbit.com/education/reference_library/space_1/constellations/2574882/big_dipper_constellation/index.html&docid=vVJxL5k2ouv2oM&w=600&h=465&ei=rc6ATtfeDuOQsQKb55gR&zoom=1)

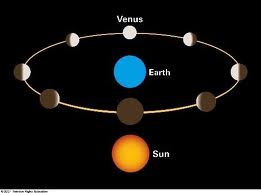
1. Astérisme
2. Comète
3. Constellation
4. Planète
5. Isaac Newton a créé quel instrument?
6. Télescope digitale
7. Télescope optique
8. Télescope à réflexion
9. Télescope à réfraction
10. La ceinture d’astéroïdes de notre système solaire se retrouve entre quelles planètes?

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Planètes** |
| **A** | Terre et Mars |
| **B** | Jupiter et Mars |
| **C** | Uranus et Neptune |
| **D** | Vénus et Terre |

1. Dans le diagramme, quelle planète bougerait le plus vite sur son orbite?

[](http://www.google.ca/imgres?q=orbit+of+planets+around+the+sun&um=1&hl=en&sa=N&rlz=1T4ACGW_enCA417CA418&biw=1366&bih=530&tbm=isch&tbnid=Y_D81Qls6Z5-1M:&imgrefurl=http://www.skyimagelab.com/lost-pluto.html&docid=EqGP_FmiyOQNGM&w=1600&h=800&ei=FNKAToy3MrCmsALHo7FE&zoom=1)

1. Terre
2. Jupiter
3. Mercure
4. Saturne
5. Sur quelle planète est-ce que tu aurais une année scolaire la plus courte?
6. Terre
7. Jupiter
8. Mars
9. Neptune
10. La gravité a quel effet sur les corps célestes?
11. La gravité cause les corps célestes à rester en orbite autour d’un plus grand (gros) corps céleste
12. La gravité cause les corps célestes à être en orbite autour de corps célestes plus petits
13. La gravité cause les corps célestes à arrêter d’être en orbite autour de corps célestes plus grands
14. La gravité cause les corps célestes à arrêter d’être en orbite autour de corps célestes plus petits
15. Quel scientifique est associé avec le modèle de l’univers dans ce diagramme?

[](http://www.google.ca/imgres?q=geocentric&um=1&hl=en&rlz=1T4ACGW_enCA417CA418&biw=1366&bih=491&tbm=isch&tbnid=Ovk5VAdT8Jf1aM:&imgrefurl=http://deathisdefeated.ning.com/photo/venus-phases-heliocentric/prev?context=latest&docid=SC4pXXglhqme_M&w=500&h=369&ei=QtSATqWvE43-sQKo36U-&zoom=1)

1. Aristote
2. Copernic
3. Kepler
4. Newton
5. Quel est le nom du trajet des planètes qui orbitent le Soleil?
6. Écliptique
7. Ellipse
8. Géocentrique
9. Héliocentrique
10. Quel model représente le mouvement des planètes?
11. Tenir une balle dans sa main
12. Tenir une balle dans sa main pendant que l’on marche autour d’une table ronde
13. Faire tourner une balle sur son doigt
14. Faire tourner une balle sur son doigt main pendant que l’on marche autour d’une table ronde
15. Combien de **types** de corps célestes **différents** peut-on voir dans l’image ci-dessous?



1. 2
2. 4
3. 6
4. 8
5. Dr. John a découvert une planète qui a une atmosphère gazeuse et qui révolutionne rapidement autour du Soleil. Quelle planète aurait des conditions/caractéristiques similaires de cette nouvelle planète?
   1. Terre
   2. Jupiter
   3. Mars
   4. Neptune
6. Tu voyages de la Terre à Neptune. Quelle est la séquence correcte que tu verrais durant ton trajet?
   1. La Lune, Mars, Jupiter, Astroïdes
   2. Mars, la Lune, Jupiter, Astéroïdes
   3. La Lune, Mars, Astéroïdes, Jupiter
   4. Jupiter, Mars, Astéroïdes, la Lune
7. Quelle est le scientifique qui a observé que Vénus a des phases comme la lune?
   1. Copernic
   2. Galilée
   3. Kepler
   4. Newton

**SECTION 2: RÉPONSES À DÉVELLOPEMENT (10 POINTS)**

1. Comme les planètes, certaines comètes orbitent autour du soleil de façon régulière. Pourquoi est-ce que les astronomes (scientifiques) ne considèrent pas les comètes comme des planètes? (2 points) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. Choisi deux scientifiques que l’on a étudié pendant ce chapitre. Explique en utilisant 2 points pour chaque, comment ils ont contribué à nos connaissances de l’univers. (3 points) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
3. On te demande d’enseigner une classe de 4ième année l’ordre et les grandeurs des planètes dans notre système solaire. Quel type d’objets pourrait tu utiliser pour représenter les planètes et expliquer l’ordre des planètes aux étudiants? (3 points) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
4. Deux astronomes ont un débat; un croit que l’univers est géocentrique et l’autre croit que l’univers est héliocentrique. Choisi un astronome et donne 2 raisons / points qu’il pourrait utiliser pour supporter son point de vue. (2 points) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_