Nom : Classe :

Prénom : Groupe :

**Contrôle 1; Le système solaire** (1/2 h)

(Sujet à rendre avec la copie. Les réponses seront rédigées et justifiées

ATTENTION : sujet recto-verso)

**Exercice 1 : Questions de cours (/8)**

1. Cite, dans l’ordre de la distance au Soleil, les 4 planètes telluriques du Système Solaire. Reporte leurs noms dans l’image ci-dessous.



2. Pourquoi les autres planètes du Système Solaire ne peuvent pas contenir de vie ?

..................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

..................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

3. Définitions : donne la définition des mots suivants : atmosphère, planète gazeuse, planète tellurique, orbite

..................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

.................................................................................................................................................................

..................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

**Exercice 2 : La vie sur une planète (/4)**

*Le Petit Prince* est un conte poétique d’Antoine de Saint-Exupéry, publié en 1943. 1. Donne le nom de la substance nécessairement présente sur cet astéroïde.

...............................................................................................................................................................................................................................................................................................................

2. Cet astéroïde possède-t-il une atmosphère ? Justifie ta réponse en utilisant la conjonction « donc ».

.................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

................................................................................................................................................................

**Exercice 3 : Exoplanète (/4)**

 Une exoplanète est une planète qui se trouve hors de notre Système Solaire, c’est-à-dire qui tourne autour d’une autre planète que le Soleil.



1. Cette exoplanète, pour posséder de la vie, doit-elle être tellurique ou gazeuse ?

.................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

*Vue d’artiste d’une exoplanète*

1. La température moyenne sur cette planète doit être comprise entre 0°C et 100°C. Pourquoi ?

...................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

1. Quels sont les deux facteurs qui permettent d’obtenir cette température ? Justifie cette réponse en 3-4 lignes maximum.

...................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

**Exercice 4 : Système Solaire (/4)**

1. Réalise un schéma du Système Solaire, vu de côté, incluant les 8 planètes et le Soleil. Représenter les orbites n’est pas nécessaire.