**Représentation du système solaire**



L’animation GeoGebra présentée ci-dessous permet de représenter le soleil et la Terre en respectant les proportions.



Animation précédente

Animation suivante

Relance l’animation

**Figure 1**

**Représentation du système solaire :**

1) Répondez au questionnaire sur le logiciel.

**Apres avoir vu l’animation jusqu’à la fiche n°8, répondez aux questions suivantes :**

2) Vous souhaitez réaliser une maquette du système solaire. On suppose que le soleil sera représenté par une boule de rayon.

2.1) Sachant que où est le rayon de la Terre, calculer le rayon de la boule qui représentera la Terre (le résultat sera arrondi au centième). (Voir Fiche n°2 afin de voir les proportions)

2.2) Sachant que la distance Terre-Soleilest, Déterminer la distance Terre-Soleil sur votre maquette. (Voir Fiche n°4 afin de voir les proportions)

2.3) Sera-t-il possible de réaliser cette maquette ?

2.4) Peut-on considérer que les rayons lumineux provenant du soleil sont parallèles (justifier la réponse en utilisant les fiches n°5 et n°8) ?