**Corrigé - Questions de révision – Position et mouvement dans l’espace**

**Sciences 9e – Module 5**

1. Qu’est-ce qu’un **point de référence** ?

**Un ensemble d’axes à partir desquels on mesure la position et le mouvement; p.ex. : un endroit particulier sur terre.**

1. Pourquoi les Anciens pensaient-ils que la Terre au centre de l’univers ?

**Ils ne ressentaient pas la terre bouger – tout comme nous-, mais voyaient le ciel bouger autour d’eux. La terre représentait leur point de référence.**

1. Qu’est-ce qu’un **astrolabe** et quelle fonction remplit-il ?

**Un astrolabe est un dispositif qui mesure l’altitude d’un objet dans le ciel.**

1. Tu souhaites mesurer les coordonnées d’un objet céleste. Tu en mesures le premier angle, depuis le Nord, dans le sens des aiguilles d’une montre.

**Quel est le nom de cet angle** ?

**L’azimut**

Tu mesures ensuite l’angle fait par cet objet au-dessus de l’horizon.

**Comment cet angle est-il appelé** ?

**L’altitude**

1. Écris les coordonnées de la Lune en te servant du schéma ci-dessous :

**L’azimut = 140o, l’altitude = 30o**

1. En quoi le **modèle héliocentrique** diffère-t-il du **modèle géocentrique** ?

**Il place le Soleil, plutôt que la Terre, au centre de l’univers.**

**(géocentrique 🡪 autour de la Terre, héliocentrique 🡪 autour du Soleil)**

1. À l’aide du schéma ci-dessous, identifie les étoiles dans l’illustration grâce aux coordonnées suivantes:
2. Plein ouest et 40o au-dessus de l’horizon. **L’étoile A**
3. Vers le sud-est et 10o au-dessus de l’horizon. **L’étoile E**
4. Plein nord et 53o au-dessus de l’horizon. **L’étoile C**