



## Questionnaire - cycle 3

### 1. Sur la carte tournante du ciel :

#### 1.1. : Régler la carte du ciel pour le 1<sup>er</sup> juin à 22heures.

- a. Quelle étoile brillante voit-on au sud ? .....
- b. Où est située la constellation de l'Aigle ?  au nord  au sud  à l'est  à l'ouest
- c. Où est située Cassiopée ?  au nord  au sud  à l'est  à l'ouest

#### 1.2. : Placer la constellation d'Orion au sud.

- a. A quel mois peut-on voir Orion au sud à 20 heures ? .....
- b. A cette date, où est située la constellation du Dragon ?  au nord  au sud  à l'est  à l'ouest

#### 1.3. : Tourner la carte du ciel.

- a. La grande Ourse peut-elle être sous l'horizon ?  oui  non
- b. Orion peut-il être sous l'horizon ?  oui  non à quel mois par exemple ? .....

### 2. Sur les documents plastifiés :

#### 2.1. : Le Soleil, notre étoile

- a. Qu'est-ce que le Soleil ?  une comète  une étoile  une planète
- b. De quoi est-il le centre ? .....
- c. Combien de Terres pourrait contenir le Soleil ? .....

#### 2.2. : De la Terre à l'Univers

- a. Complète la phrase suivante avec les mots : *Univers, Système solaire, Voie lactée*  
La Terre fait partie du ..... qui fait lui-même partie de la .....  
..... qui fait elle-même partie de l'.....
- b. Que représente une année-lumière ? .....
- c. Comment se nomme notre galaxie ? .....  
Quelle est sa dimension ? .....
- d. Existe-t-il d'autres galaxies ?  oui  non Combien ? .....

#### 2.3. : La vie d'une étoile

- a. Où naissent les étoiles ? .....
- b. Que font-elles dans la phase la plus longue de leur vie ? .....
- c. Comment se nomment les trois dernières étapes de la vie d'une étoile ?  
.....

#### 2.4. : Quelques conseils pour observer le ciel

- a. Qu'est-ce qui peut perturber une bonne observation du ciel ? .....
- b. Quels outils peuvent t'aider à te repérer pour observer le ciel ? .....

#### 2.5. : Les constellations

- a. Qu'est-ce qu'une constellation ? .....
- b. Cites-en deux : .....

#### 2.6. : Les grands astronomes de l'histoire

- a. Ptolémée avait-il raison ?  oui  non Pourquoi ? .....
- b. Quels astronomes découvrent et comprennent le fonctionnement de notre système solaire ? .....
- c. Que découvre Newton ? .....
- d. Que découvre Hubble ? .....