

## Solutions de l'App « Audio Guide Céleste » Épisode 2

### Les constellations de printemps

	Réponses préconisées	Points
1	Sur la carte: Grande Ourse, Petite Ourse.	2
2	Sur la carte: Bouvier, Vierge, Lion.	3
3	Sur la carte: Crabe, Gémeaux.	2
4	Possibilités: - Prolongez de cinq fois le côté arrière du Grand Chariot → Etoile Polaire. - Sur la carte, suivre l'incurvation du timon vers Arcturus jusqu'à Spica. - Intersection sous le Grand Chariot → Lion.	2
5	Possibilités: Etoile polaire, Se souvenir de la position du Soleil à midi, GPS, boussole.	1
6	A sa lumière calme (pas de scintillation dans l'atmosphère).	1
7	Vénus, Mercure.	2
8	Lion, Crabe, Hyde.	3
9	L'année lumière. C'est la distance que parcourt la lumière en une année. <i>Ceci dans le vide et pour une année julienne, c'est-à-dire en 365,25 jours.</i>	2
10	Distance Terre-Soleil: $s = v \cdot t = 300000 \frac{\text{km}}{\text{s}} \cdot 500\text{s} = \underline{\underline{150 \cdot 10^6 \text{ km}}}$ Distance Terre - Regulus $s = v \cdot t = 300000 \frac{\text{km}}{\text{s}} \cdot 3600\text{s} \cdot 24 \cdot 365,25 \cdot 80 = 7,57366 \cdot 10^{14} \text{ km}$ Précision significative: $\underline{\underline{7,57 \cdot 10^{14} \text{ km}}}$	2

20