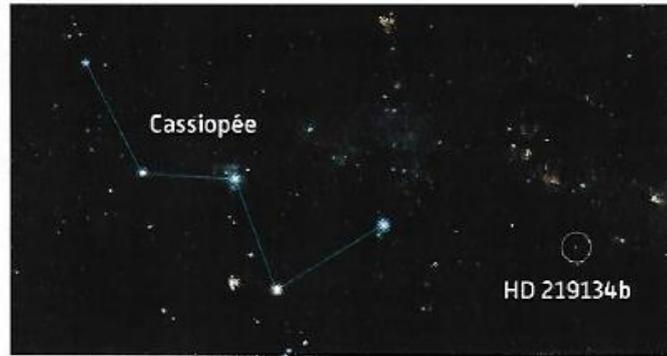


# Chapitre 1 La Terre dans le système solaire – Exercices

## Exercice 1

### Identifier un type de planète Pratiques des démarches scientifiques

Depuis plusieurs années, les outils de visualisation en astronomie permettent d'observer des planètes se trouvant en dehors de notre système solaire. On les nomme des exoplanètes. HD 219134b est une exoplanète localisée dans la constellation de Cassiopée située à 21 années-lumière de la Terre. Elle est composée principalement de fer et de silicates. Son diamètre est de 18 000 km.



Expliquer pourquoi l'exoplanète HD 219134b est, comme la Terre, une planète tellurique.

## Exercice 2

### Mercure et Vénus Pratiques des démarches scientifiques

Mercure et Vénus sont les deux planètes les plus proches du Soleil dans notre système solaire.

Formuler une hypothèse expliquant pourquoi la température de surface sur Vénus est plus importante que sur Mercure, alors que Vénus est plus éloignée du Soleil que Mercure.

	
<b>Mercure</b>	<b>Vénus</b>
<b>Diamètre :</b> 4 880 km <b>Distance au Soleil :</b> 60 millions de km <b>Présence d'une atmosphère :</b> non	<b>Diamètre :</b> 12 100 km <b>Distance au Soleil :</b> 105 millions de km <b>Présence d'une atmosphère :</b> oui <b>Composition de l'atmosphère :</b> 96% de dioxyde de carbone. Le dioxyde de carbone est un gaz à effet de serre, c'est-à-dire que la température de surface est plus élevée en sa présence.