

**39** 1. L'étoile qui rayonne le plus dans les courtes longueurs d'onde est celle dont le sommet de la courbe correspond à une petite valeur de longueur d'onde, il s'agit de l'étoile 1.

2. On en déduit que cette étoile a le spectre qui contient le plus de lumière bleue.

3. Comme la lumière de l'étoile 1 comporte davantage de radiations de courtes longueurs d'onde, alors c'est cette étoile qui a la température de surface la plus haute.

4. Canopus apparaît blanc-jaune et sa température de surface est de 6 000 °C : il s'agit de l'étoile 1 tandis qu'Antarès est l'étoile 2, plus froide et dont la lumière est rouge.