

NOM :

Prénom :

## 11 Interpréter des résultats expérimentaux et conclure

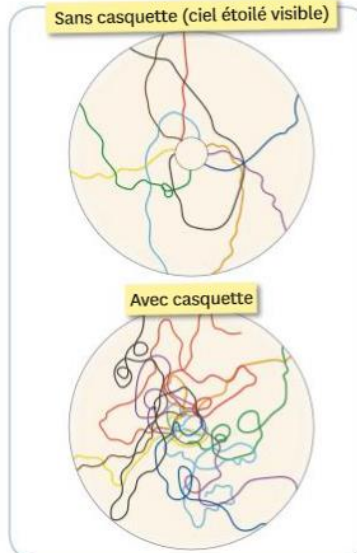
### Les bousiers et la voie lactée

La pollution lumineuse liée aux éclairages artificiels perturbe de nombreux organismes nocturnes. Des chercheurs ont étudié l'impact potentiel sur les bousiers, des insectes coléoptères. Ils les ont placés au centre d'une arène de 3 mètres de diamètre et ont effectué un premier relevé de leur trajectoire et du temps nécessaire pour sortir de l'arène (doc. 2). Ils ont ensuite relevé les nouvelles trajectoires des insectes dans d'autres conditions (doc 3).

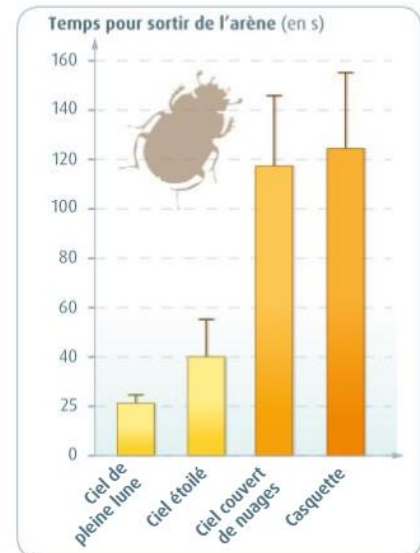


▲ 1. Bousier à casquette.

**Question :** En vous appuyant sur l'analyse des documents et vos connaissances, expliquez l'importance du ciel nocturne pour les bousiers et déterminez en quoi l'éclairage artificiel réalisé par l'Homme perturbe les bousiers.



▲ 2. Trajets du bousier pour sortir de l'arène à partir du centre. La casquette empêche le bousier de voir le ciel.



▲ 3. Mesure du temps pour sortir de l'arène.