



## Fiche 3 : La découverte de la 1<sup>ère</sup> exoplanète

Lis la bande dessinée Salomé « Enquête d'exoplanètes » de la page 31 à la page 42



### Partie I : Je comprends l'histoire

Grace à leur virée à la bibliothèque, Victor et Elea ont compris ce qu'était 42 Peg b.

Qu'est-ce que 42 Peg b?



Margaux et Kalie ont trouvé une série de chiffres incompréhensibles dans l'ordinateur du Pr Bernet. Victor émet une hypothèse concernant leur signification.

Que représentent ces chiffres selon lui?

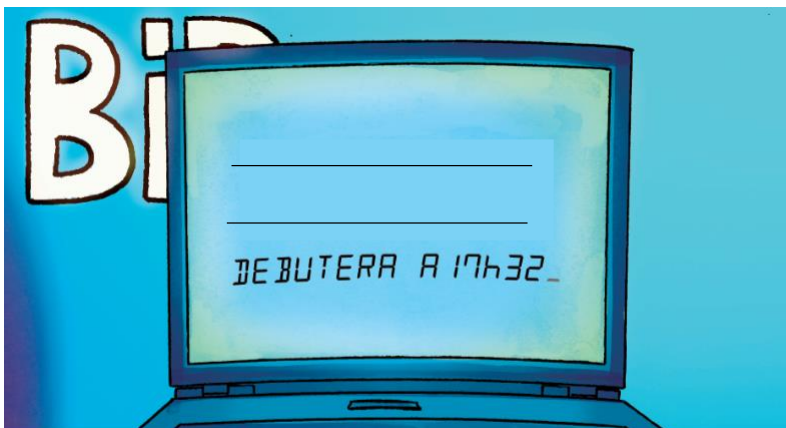
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



Le post-it, retrouvé par les enfants annonçait qu'un mystérieux évènement aurait lieu vers 17h le même jour. Le programme informatique, qui tourne depuis plusieurs jours sur les serveurs a permis de confirmer cette information et d'apporter une précision sur l'horaire. L'évènement aura lieu à 17h32.

Complète le message transmis par l'ordinateur du professeur Bernet et explique ce qu'il va se passer.



\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

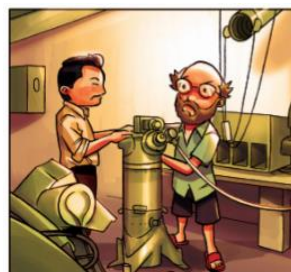
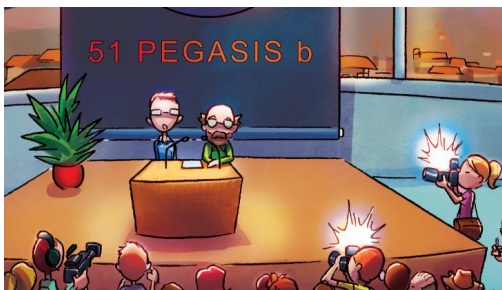
\_\_\_\_\_

## La découverte de la première exoplanète



Deux chercheurs Suisses : Michel Mayor et Didier Queloz ont découvert la première exoplanète. Cette découverte leur a valu le Prix Nobel de Physique en 2019.

A la fin des années 1960, **Michel Mayor construit un spectrographe** : un outil qui permet de mesurer le mouvement des étoiles. Au début des années 1990, les astrophysiciens se mettent à utiliser cette outil pour essayer de détecter des exoplanètes. **Didier Queloz, un jeune chercheur de l'équipe de Michel Mayor passe des nuits à observer le mouvement de certaines étoiles** avec un spectrographe. En janvier 1995, **Michel Mayor et Didier Queloz découvrent la première exoplanète. Ils passent plusieurs mois à refaire leurs calculs pour vérifier leurs résultats** avant de pouvoir enfin **célébrer leur découverte**. C'est finalement en octobre 1995 qu'ils **présenteront leur découverte** lors d'une conférence de Presse à Florence.



A toi



de jouer!

- Inscris une légende adapté sous chacune de ces image en t'aidant du texte ci-dessus.
- Mets les images dans l'ordre en leur attribuant un nombre de 1 à 6