

Exploration : astronautes ou robots ?

Au cours des années, nous avons utilisé plusieurs méthodes d'exploration spatiale. Depuis que Galilée a pointé son télescope sur le ciel nocturne, il y a 400 ans, nous avons utilisé des télescopes encore plus grands et plus complexes pour examiner l'Univers. Nous avons lancé des sondes spatiales pour découvrir les planètes de notre propre système solaire. Ces sondes nous renvoient ce qu'elles voient sous forme d'ondes radioélectriques. Nos astronautes sont aussi allés sur la Lune. Et nous prévoyons envoyer des astronautes sur Mars.

Devrions-nous continuer à faire appel à des astronautes pour explorer le système solaire ? Les astronomes sont divisés sur cette question. Ils sont aussi nombreux à répondre oui que non.

Certains avancent que le coût de ces vols (comme le coût des travaux de SETI) ne se justifie pas. Il serait préférable d'envoyer de petits robots dans l'espace, comme *Viking* ou *Pathfinder*, pour une fraction du coût des vols habités. D'autres soutiennent que les humains peuvent voir et faire ce que des machines ne peuvent voir ni faire. Les critiques des grands projets croient que ces projets détournent fonds, expertise et attention de plusieurs projets plus petits mais néanmoins intéressants. Les partisans des grands projets pensent que le public soutient de plus en plus ces projets. D'après eux, ces projets créent plus d'emplois et entraînent des retombées scientifiques et technologiques plus importantes.

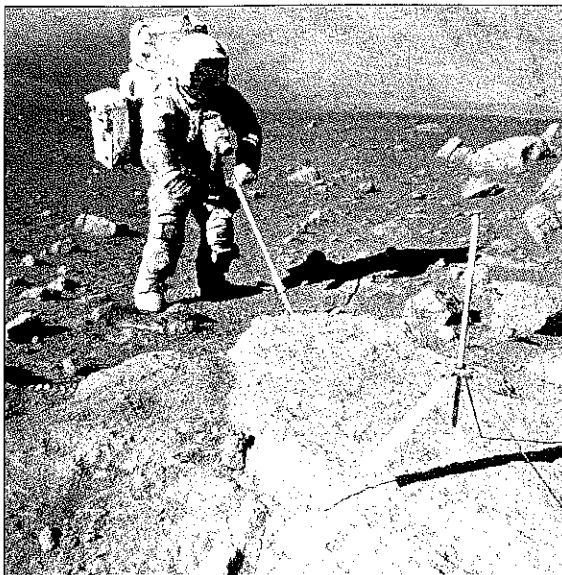
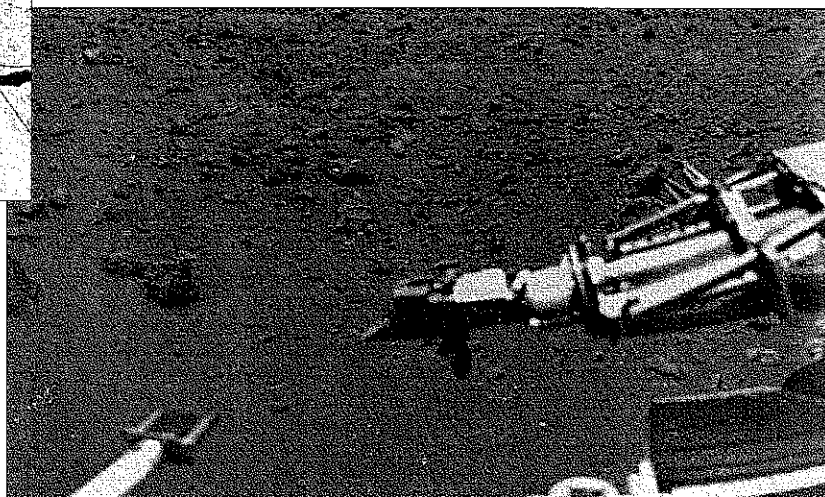


Figure 16.22 Est-il rentable d'envoyer des humains dans l'espace ? Les robots peuvent-ils être tout aussi efficaces ?



Vérifie ce que tu as compris

1. Quelles preuves avons-nous de l'existence d'une vie extraterrestre ?
2. Comment les radiotélescopes peuvent-ils aider les astronomes à détecter une intelligence extraterrestre dans l'Univers ?
3. Nomme trois raisons en faveur de l'exploration spatiale avec des astronautes et trois raisons contre.
4. **Réflexion critique** Pourquoi les gens pourraient-ils croire que des extraterrestres se rendent sur la Terre régulièrement, même s'il n'y a aucune preuve scientifique de ces visites ?