

POUR S'ENTRAÎNER

1 Lien besoin(s)/produit

1. Citez les produits qui répondent aux besoins suivants :
 - ▷ Besoin n° 1 : « Je veux de l'air frais dans ma voiture en été ».
 - ▷ Besoin n° 2 : « J'ai envie de pouvoir descendre une colline en vélo ».
2. À quel besoin correspond une webcam ?



3. À quel besoin correspond un système d'exploitation ?
4. Dans le système Robovlc, à quel besoin correspond le système GPS embarqué ?



POUR ALLER PLUS LOIN

2 Un produit peut répondre à plusieurs besoins

À quels besoins correspondent les nouveaux téléphones mobiles appelés « smartphones » ?



3 ROBOVOLC

Le cahier des charges établi par l'ensemble des partenaires spécifie que le robot doit être capable de :

- ▷ s'approcher d'un cratère actif ;
- ▷ collecter des échantillons de rejets éruptifs ;
- ▷ collecter des échantillons gazeux ;
- ▷ collecter des données physiques et chimiques ;
- ▷ surveiller une bouche de cratère.

Lors de l'étude préliminaire, et pour atteindre ces objectifs, l'équipe de ROBOVOLC a décomposé le système en plusieurs sous-systèmes :

- ▷ sous-système de déplacement ;
- ▷ sous-système de navigation ;
- ▷ sous-système de vision ;
- ▷ sous-système de prélèvement ;
- ▷ sous-système de communication ;
- ▷ sous-système de supervision.

À quels besoins exprimés ci-dessus correspondent les sous-systèmes qui composent le robot ?