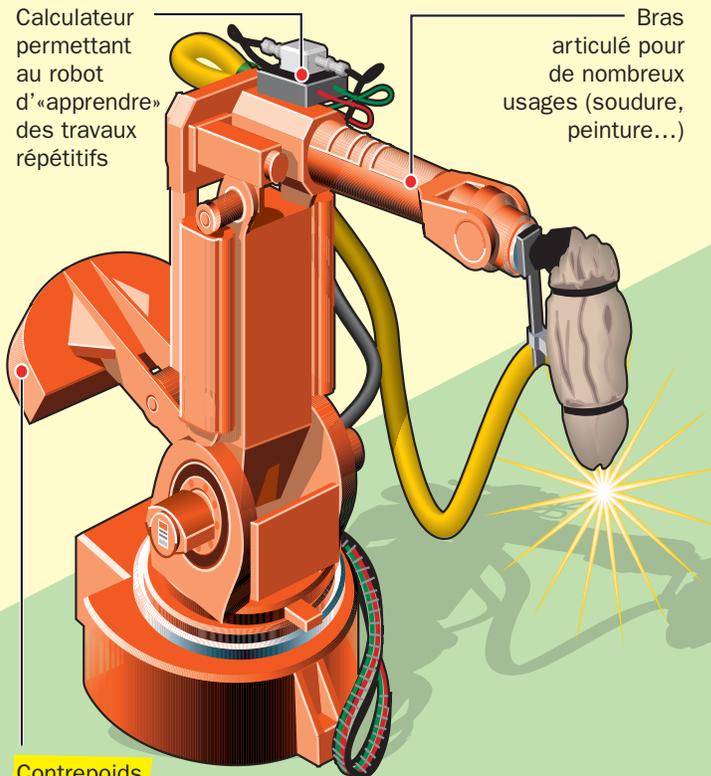


# Des robots utiles

## Dans les usines

Calculateur permettant au robot d'« apprendre » des travaux répétitifs

Bras articulé pour de nombreux usages (soudure, peinture...)



Contrepoids

### Robot industriel

- Utilisé dans la construction automobile
- Coût : plusieurs millions d'euros

## Sur Mars

Caméras panoramiques (photos en couleurs sur 360°)

Antennes

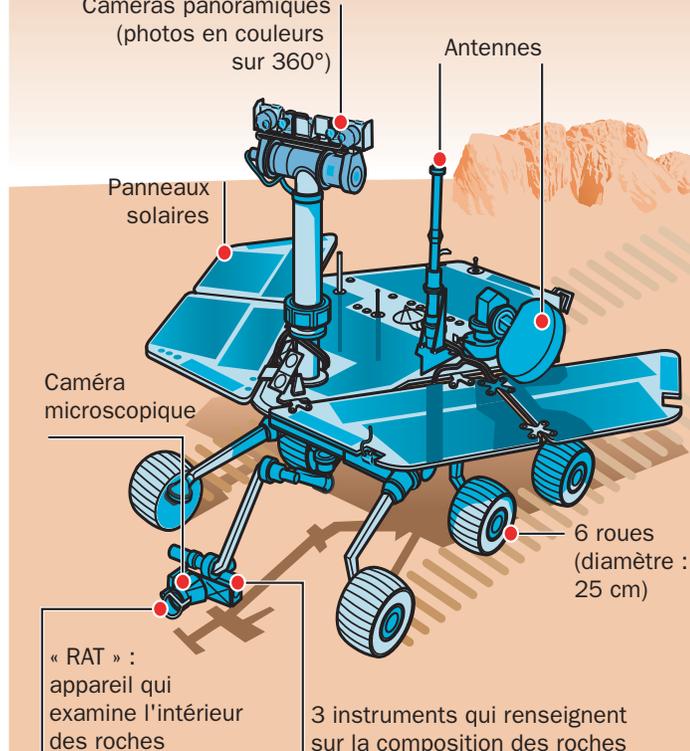
Panneaux solaires

Caméra microscopique

6 roues (diamètre : 25 cm)

« RAT » : appareil qui examine l'intérieur des roches

3 instruments qui renseignent sur la composition des roches



### Spirit

- Hauteur : 1,50 m
- Longueur : 1,60 m
- Poids : 174 kg
- Coût : 800 millions d'euros

## Sous la mer

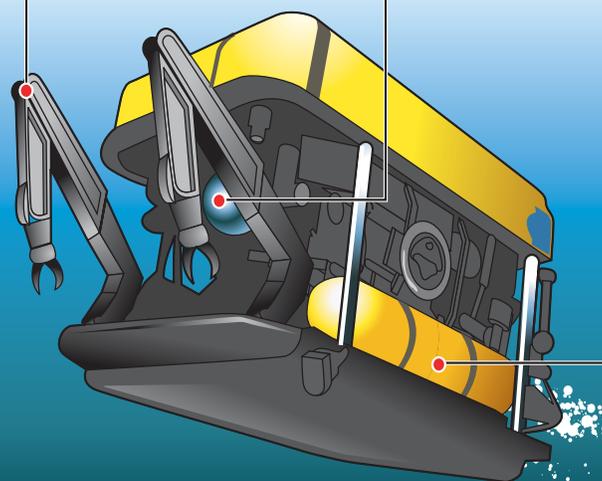
### Scorpio 2000

- Longueur : 2,80 m
- Poids : 3 400 kg
- Plongée : jusqu'à 2 000 m
- Équipements : projecteurs, caméras, GPS
- Coût : plusieurs millions d'euros

Bras manipulateur

Caméra

Réserve d'air comprimé



## À RETENIR

1 Les robots ont été inventés par les hommes pour réaliser des travaux répétitifs ou dangereux.

2 Très utilisés dans l'industrie, les robots sont rapides, précis et, surtout, ils n'ont pas besoin de se reposer !

3 Aujourd'hui, les hommes envoient des robots d'exploration au fond des océans et même sur d'autres planètes.

### Contrepoids :

poids qui sert à équilibrer une force.

### GPS :

Global Positioning System. Système qui permet de donner sa position sur une carte.