

Indications:

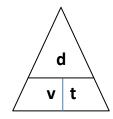
- Si contact avec le sol, le moteur se met en marche.
- Le foret descend sur une profondeur de 30 cm.
- Si la profondeur de 30 cm est atteinte, on arrête la descente, le foret remonte et le moteur s'arrête.

5 700 m en 20 mois, soit 570 000 cm en 20 mois.

20 mois = 20 x 30 = **600 jours**, soit en heures : 600 x 24 = **14 400 h**

or v = d/t donc v = d/t : 5700/14400 = 0.39 m/h (0.4 m/h)

ou en cm/h : 570 000/14400 = 39.58 cm/h (40 cm/h).



Correction

Début

Répéter indéfiniment

```
Ia distance mesurée est < 50 cm alors
Arrêter le robot
Allumer les DELs rouges
pendant 1 s

Fin si

Sinon
Avancer à la vitesse de 100
Allumer les DELs vertes
pendant 0.1 s

Fin sinon
```

Fin

```
mBot- générer le code
répéter indéfiniment

si distancemesuréepar le capteur ultrasons du Port3 < 50 alors

avancer à la vitesse 0 

set led on board tout red 60 green 0 blue 0 
attendre 1 secondes

sinon

avancer à la vitesse 100 
set led on board tout red 0 green 60 blue 0 
attendre 0.1 secondes
```