



réparation robot maqueen - capteur de distance

publié le 09/02/2024

Descriptif :

Votre robot **Maqueen** ne peut plus vous donner la distance ?

Ce tuto vous explique pas à pas comment le réparer

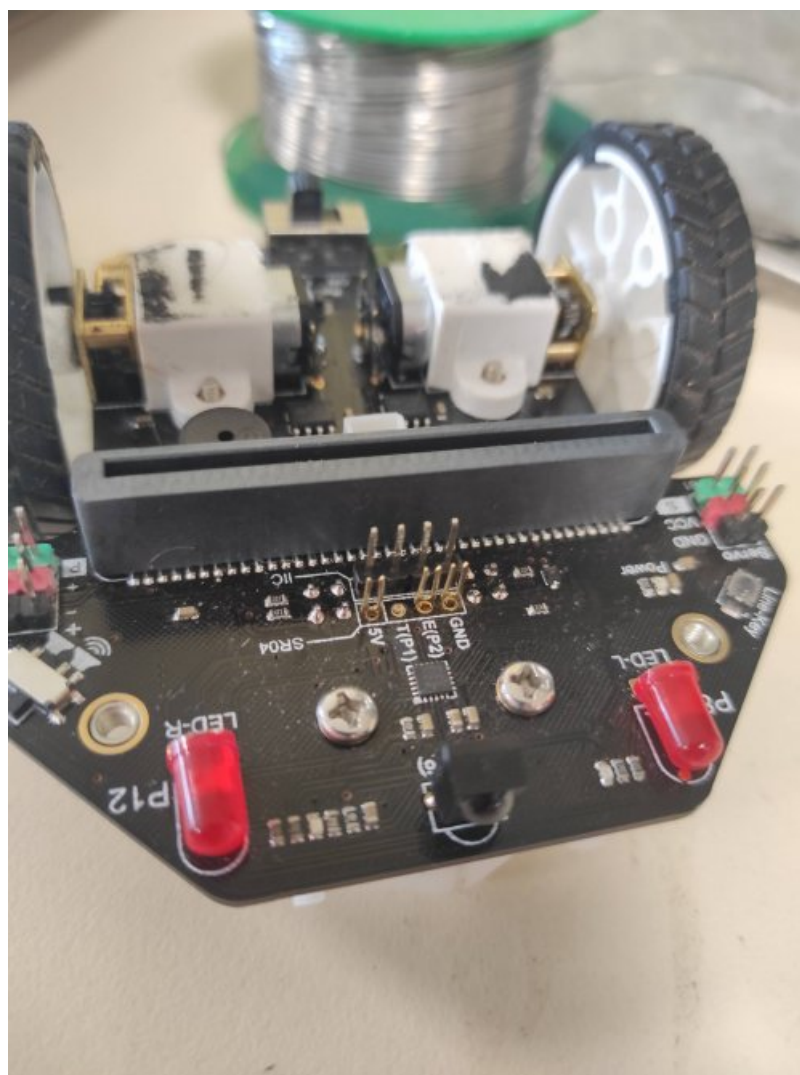
Après plusieurs [séquences de travail](#) sur ce robot **Maqueen**, j'ai eu la désagréable expérience de trouver plusieurs d'entre eux non fonctionnels.

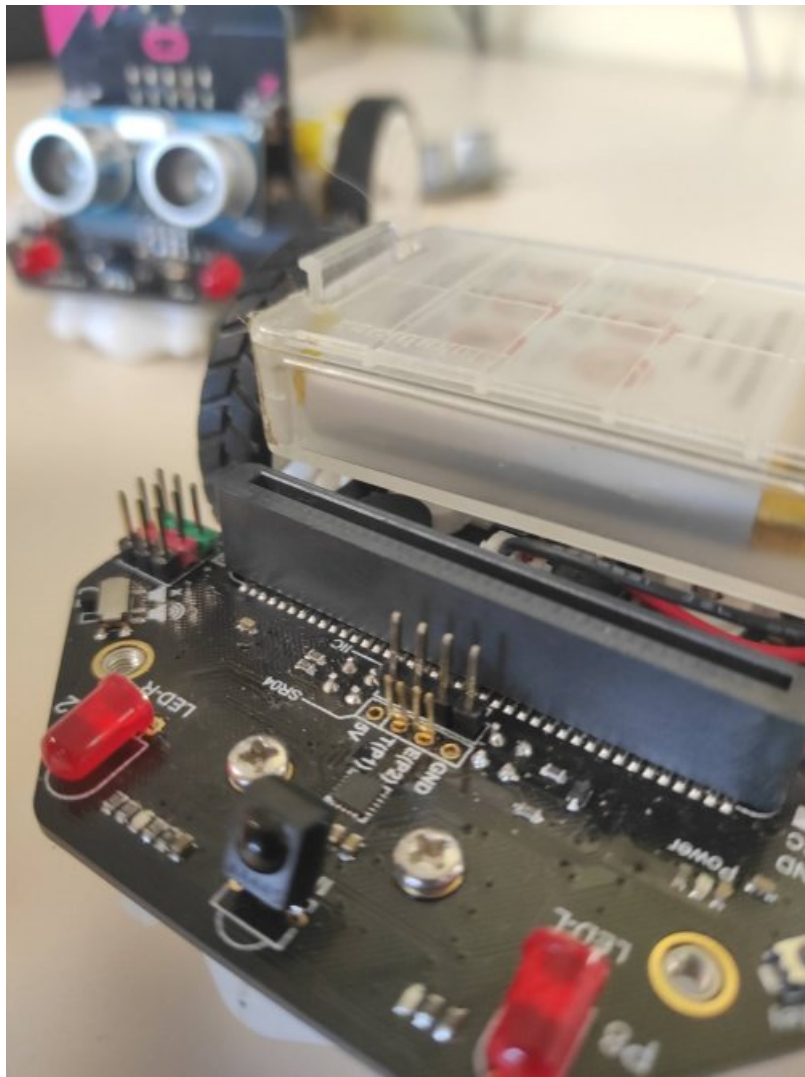
En effet, plusieurs robots **Maqueen** étaient incapables de mesurer et d'afficher la distance.

Impossible de faire la [séquence radar de recul](#).

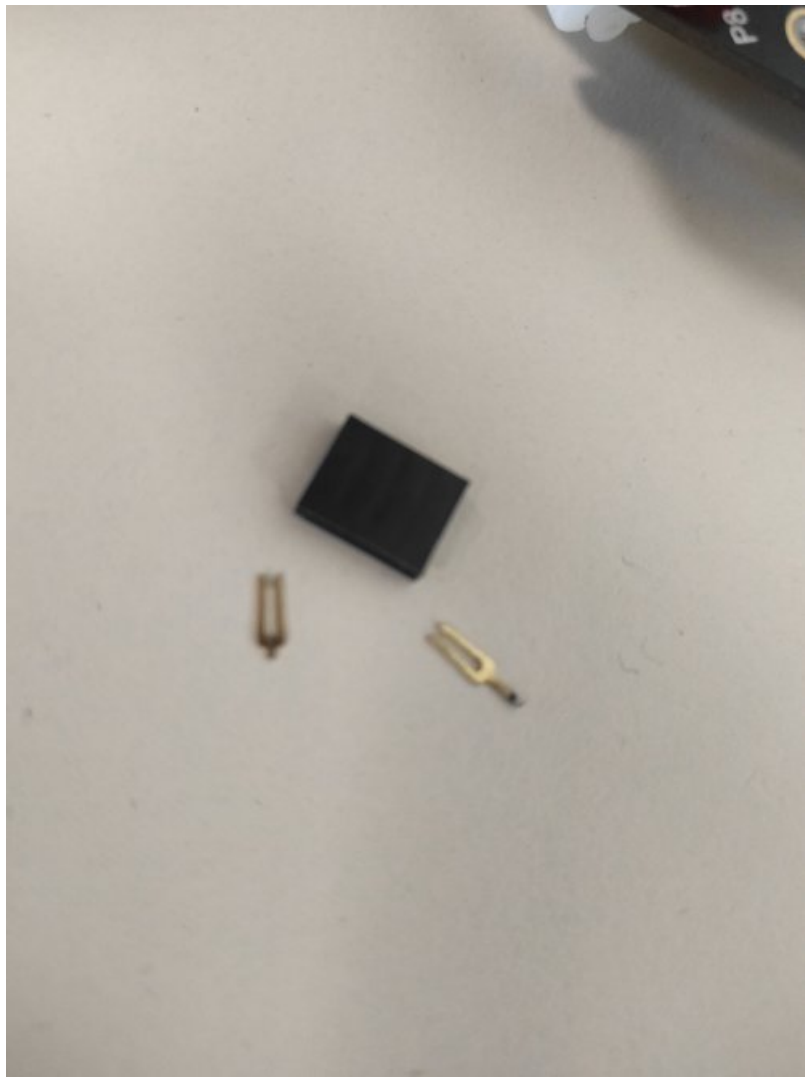
Sur l'ensemble de mes robots défectueux, la panne venait de la prise du capteur de distance.

Comment sans rendre compte ? Il suffit de soulever le capteur et la prise pour vérifier l'état des connecteurs.





on s'aperçoit ici que les pattes de fixation sont cassées :

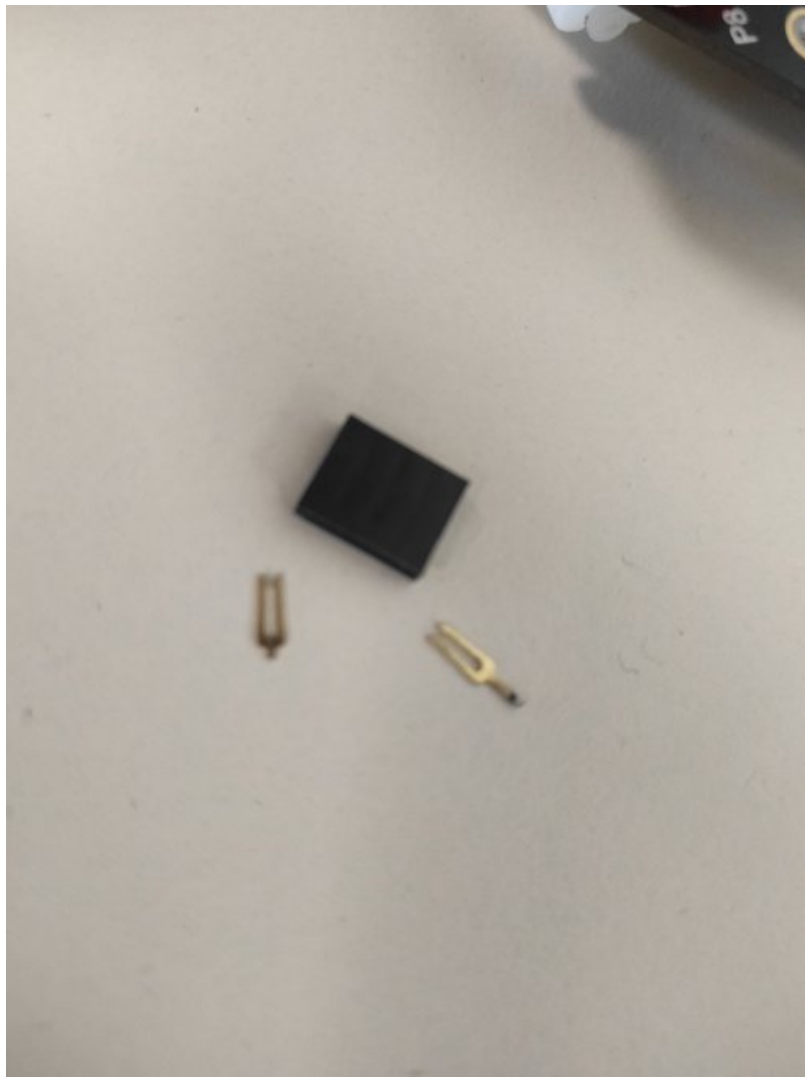


Le plus simple pour le réparer (s'ils ne sont plus sous-garantis) est de souder directement le capteur de distance sur le châssis du robot.

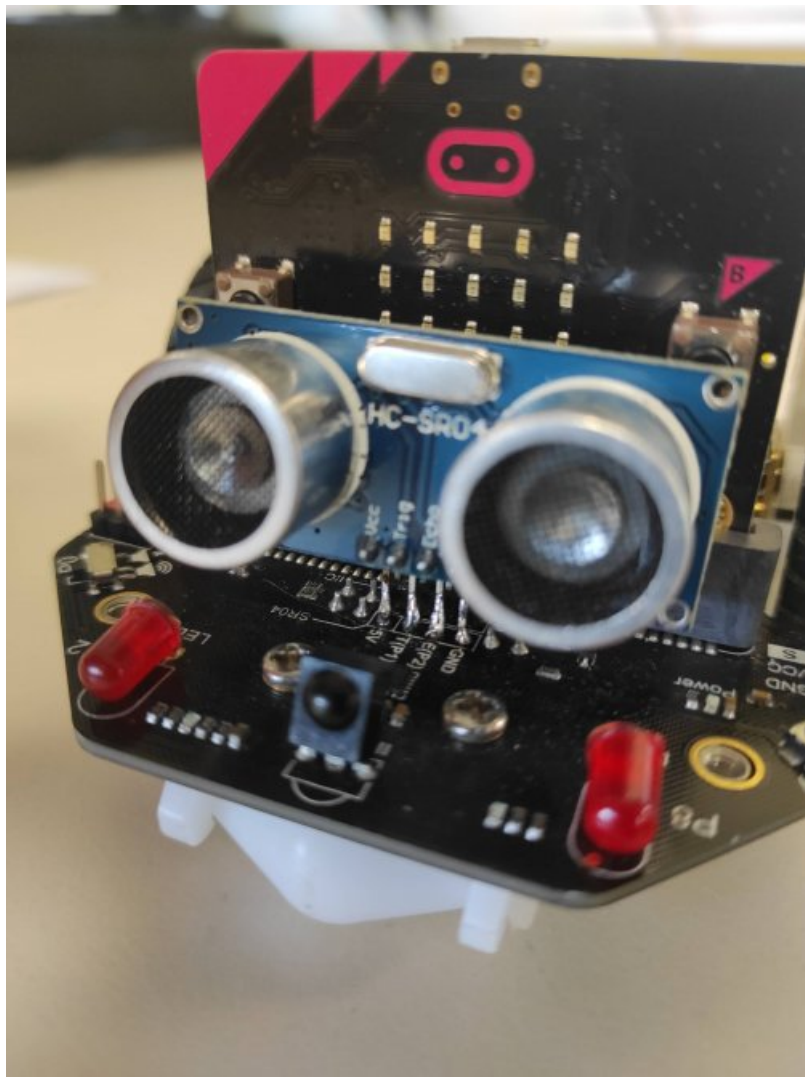
Pour cela, dans un premier temps, enlevez le capteur de distance :



Ensuite, retirez la prise et l'ensemble des fixations



Enfin, soudez le capteur directement sur le chassis (sauf si vous possédez des prises idoïnes)



Le robot affiche la distance de l'obstacle !!!

