réparation robot maqueen - capteur de distance

publié le 09/02/2024

Descriptif :

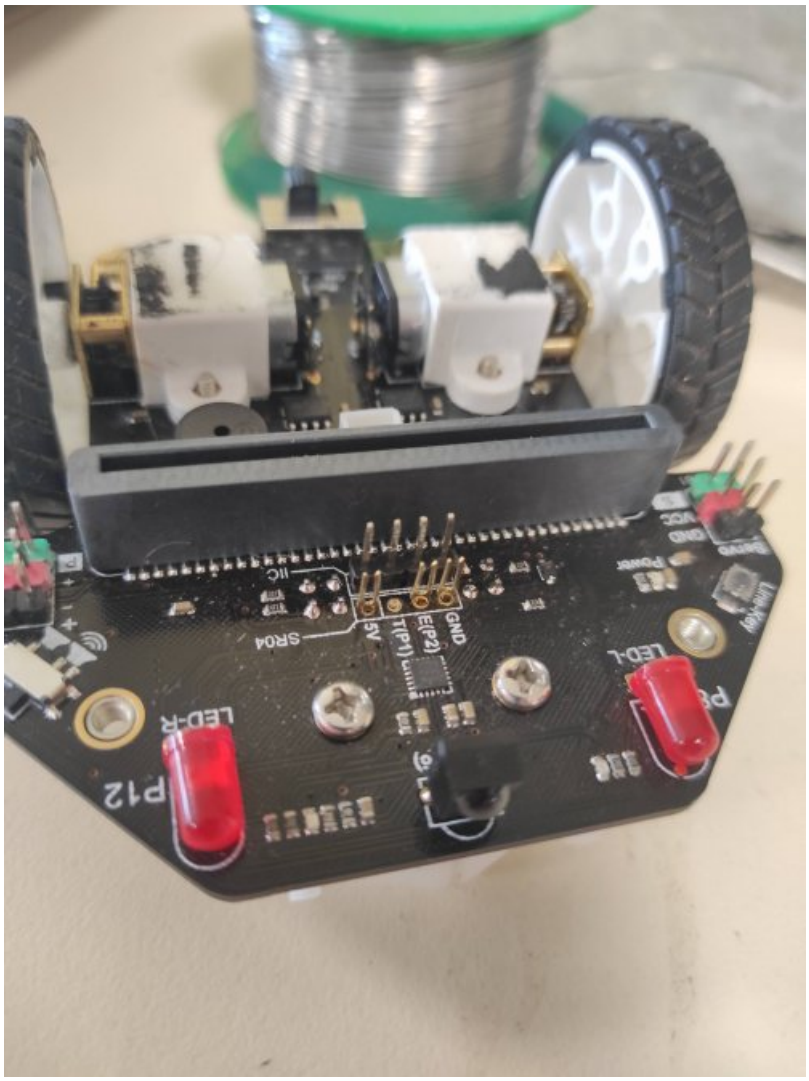
Votre robot **Maqueen** ne peut plus vous donner la distance ?
Ce tuto vous explique pas à pas comment le réparer

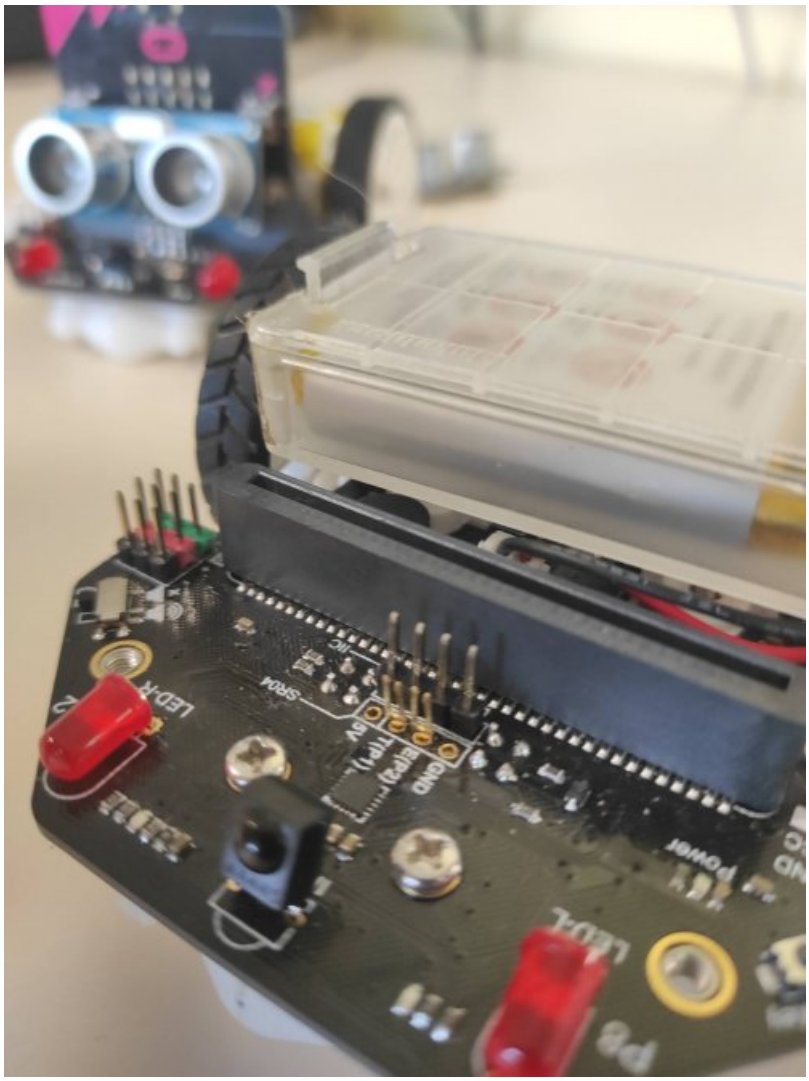
Après plusieurs séquences de travail sur ce robot **Maqueen**, j'ai eu la désagréable expérience de trouver plusieurs d'entre eux non fonctionnels.
En effet, plusieurs robots **Maqueen** étaient incapables de mesurer et d'afficher la distance.

Impossible de faire la séquence radar de recul.

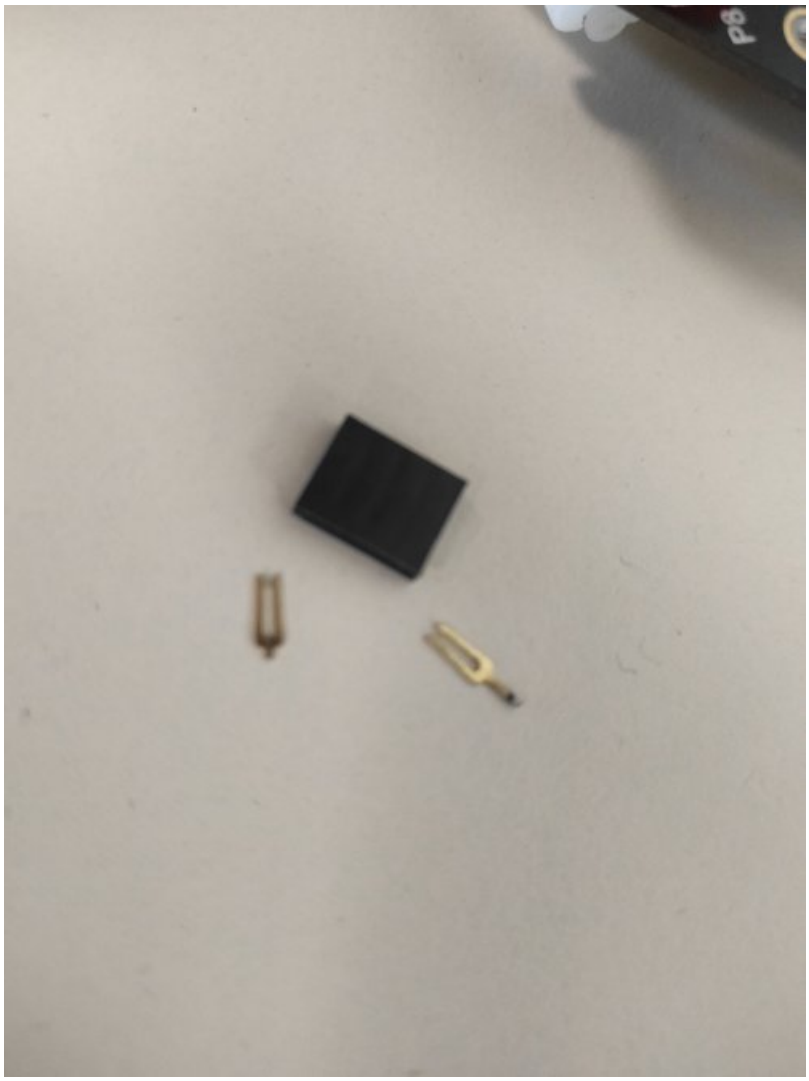
Sur l'ensemble de mes robots défectueux, la panne venait de la prise du capteur de distance.

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



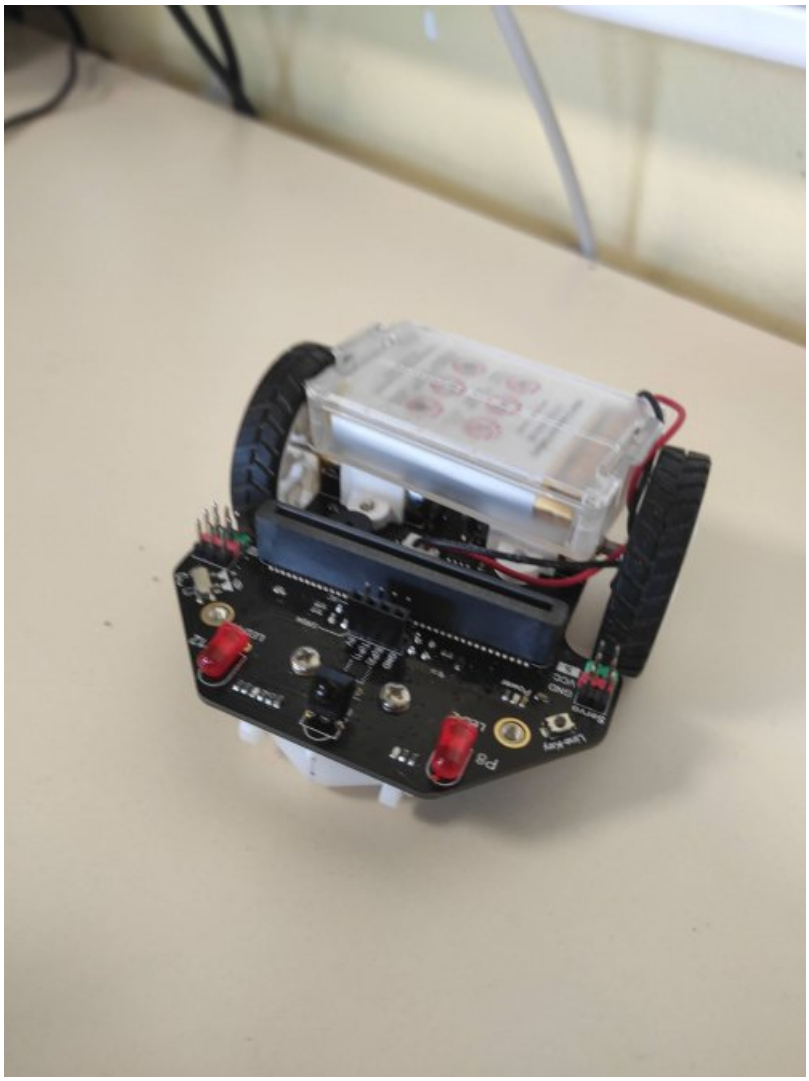


on s’aperçoit ici que les pattes de fixation sont cassées :

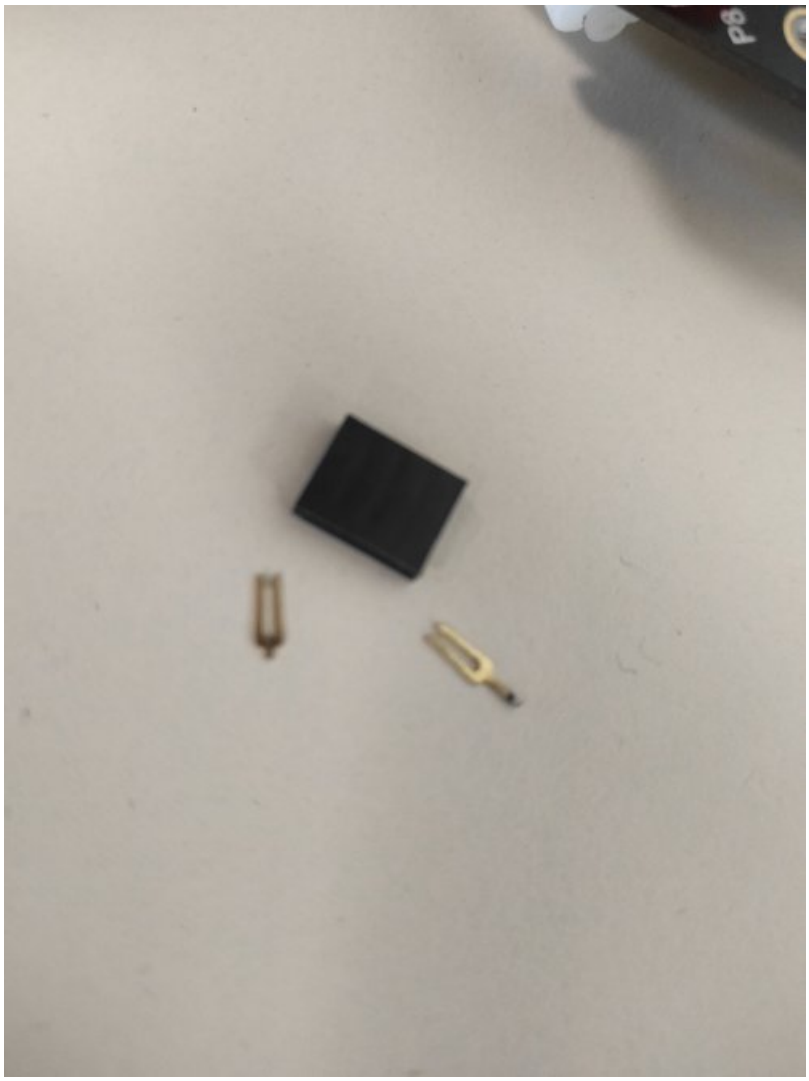


Le plus simple pour le réparer (s’ils ne sont plus sous-garantis) est de souder directement le capteur de distance sur le châssis du robot.

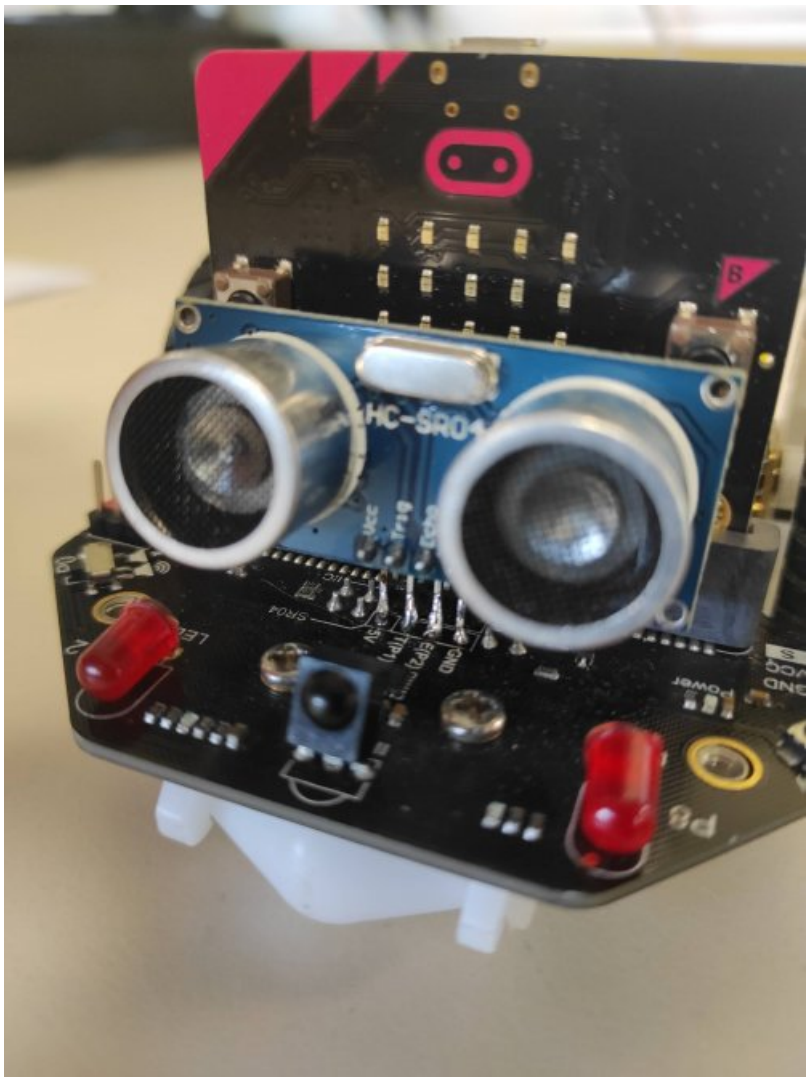
Pour cela, dans un premier temps, enlevez le capteur de distance :



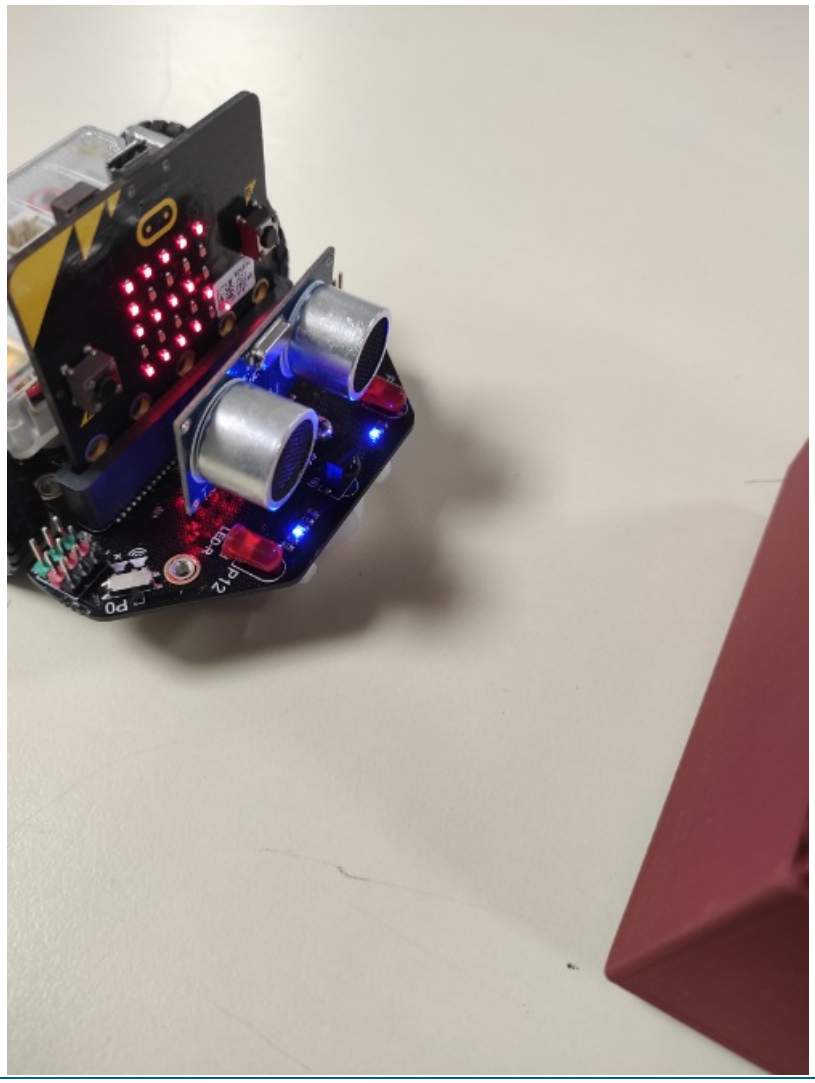
Ensuite, retirez la prise et l’ensemble des fixations



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



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



Académie de Poitiers

Avertissement : ce document est la reprise au format pdf d'un article proposé sur l'espace pédagogique de l'académie de Poitiers.

Il ne peut en aucun cas être proposé au téléchargement ou à la consultation depuis un autre site.