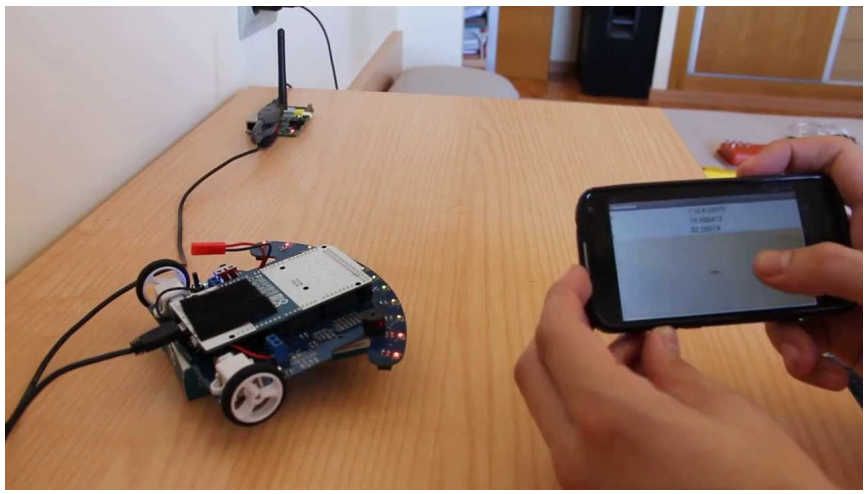
Comment les machines sont-elles identifiées sur le réseau ?

“Faire un PING”

Fiche élève

*Merci de faire remonter toute remarque au moyen de **Insertion/Commentaire** directement sur le document.*

Enzo souhaite créer un robot pilotable en WiFi au moyen d’un Smartphone. Il a paramétré son Smartphone, son Robot, mais il n’est pas sûr que ces deux appareils puissent communiquer correctement.



Comment faire pour tester la connectivité entre les deux appareils ?

I) Reformulation du problème

Sur une nouvelle page de votre classeur, reformulez le problème posé à l’aide de vos propres mots.
(Cela peut être réalisé en classe entière, individuellement ou en îlot selon le souhait du professeur)

II) Résolution du problème

II-a) Hypothèses

Sur votre feuille, proposez des solutions possibles pour résoudre ce problème. Réalisez le schéma de votre solution en nommant les éléments. (Vous avez droit à plusieurs essais)

II-b) Investigations

A l’aide du matériel disponible au collège et des ressources disponibles, mettez en oeuvre la solution que vous proposez.
Si votre solution ne fonctionne pas, ce n’est pas grave :

- essayez de valider votre hypothèse autrement ou
- formulez si besoin une nouvelle hypothèse et réessayez ;

(Le professeur pourra vous fournir un coup de pouce si nécessaire)

Lorsque vous avez réussi la manipulation, réalisez le schéma de la solution définitive.

Expliquez les manipulations que vous avez dû réaliser sur les différents éléments de cette solution.

III) Conclusions : Analyse des résultats

Présentez votre manipulation à la classe et notamment :

- les matériels et logiciels employés ;
- les paramètres utiles pour la transmission de la vidéo.