



### **Sommaire**

I - Rappel du projet



II - Assemblage

- Matériel utilise
- Assemblage pas à pas





Conclusion

Sources d'inspiration





## Rappel du projet

### Objectifs initiaux:

- contrôle par Wi-Fi
- · caméra IP embarquée
- évasion des obstacles
- phares et un clignottant
- messages audio



#### Objectifs mis à jour :

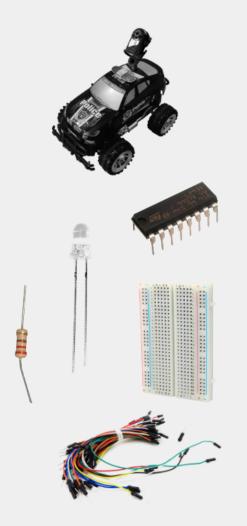
- · contrôle par Wi-Fi
- · caméra IP embarquée
- phares

### Planning du projet :









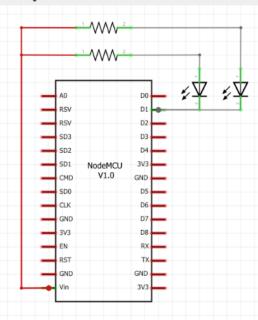
Voiture radiocommandée (x1)
Carte Wi-Fi Node Mcu 1.0 (x1)
Pilote moteur L293D (x1)
Cable USB micro (x1)
LED blanches (x2)
Résistances de 220 Ohm (x2)
Caméra IP sans fil (x1)
Carte micro SD (x1)
Piles de 1,5V (x4)
Mini powerbank de 2200mAh (x1)
Carte de test 400pts (x1)
Fils Arduino



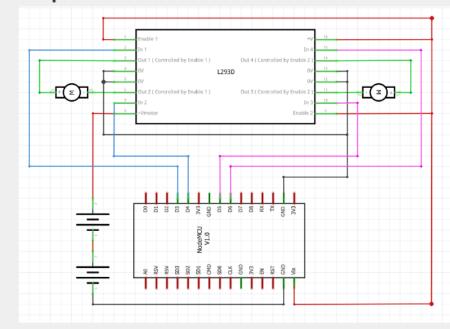


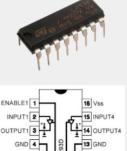
# Assemblage pas à pas

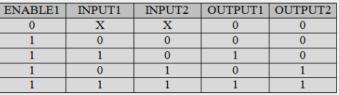
Etape 1: Phares



Etape 2 : Mouvement









# Assemblage pas à pas

Etape 3 : Caméra



**Etape 4 : Alimentation** 





## Résultat obtenu





← → ℃ 硷	① 192.168.1.15
Curious C	ar
L Turn ON light	'S
O Turn left	Z Go forward
Q Turn left	S Go backward D Turn right



### Difficultés rencontrées

- Connectivité de la caméra IP au réseau Wi-Fi
- Autonomie de la voiture : trouver une source d'alimentation convenable
- Commandes sur Internet
- Manque de place sur le support
- Bruit dans le haut-parleur à cause d'une mauvaise connexion des fils
- · Delai de réaction
- Manque de puissance pour les moteurs
- Soudage



### Conclusion

- Curious Car fait un bel exemple de robot de téléprésence
- Les objectifs les plus importants du projet ont été atteints
- La distance de contrôle par Wi-Fi est 10 pois plus grande que la voiture avait avec sa radiocommande (50m au lieu de 5m)

#### Continuation possible du projet :

- · Changer de support , en faire un plus grand
- Réaliser les fonctionnalités qui n'ont pas été réalisées à cause du manque de place sur le support
- Connecter mieux le jack audio (avec un adaptateur jack audio) pour ne pas avoir de bruit dans le haut-parleur



# Sources d'inspiration

- TD d'éléc. au S3
- Cours d'Introduction Au Web au S3
- Cours d'Applications Du Web au S4
- Internet



