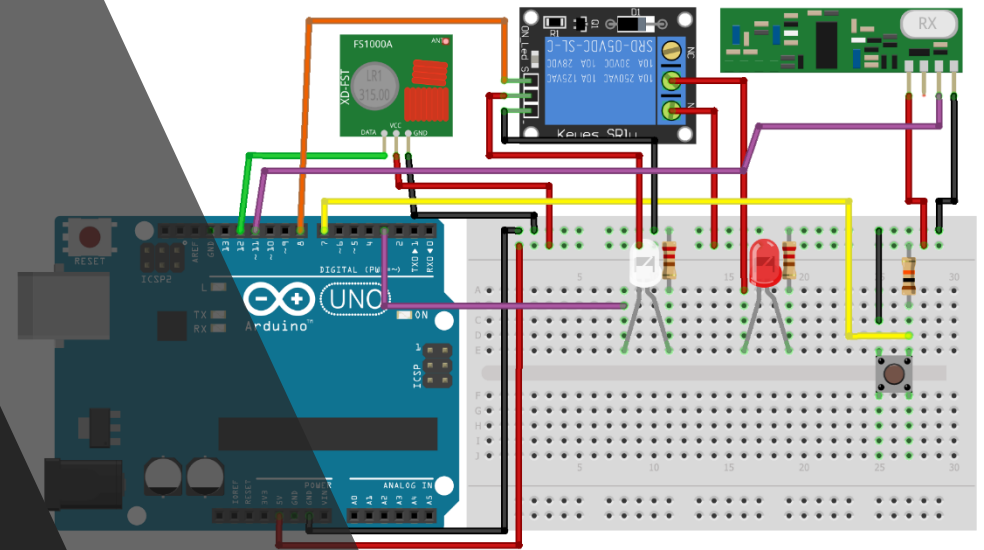


Gestion d'électronique à distance

Projet 1A

Référent : Hossep ACHDJIAN



fritzing

MICHOUX Théo
PITHON Gabriel
SOUBIRAN Estéban
MAUGER Pierre

Présentation du projet

Idee, objectifs et volontés

Développement

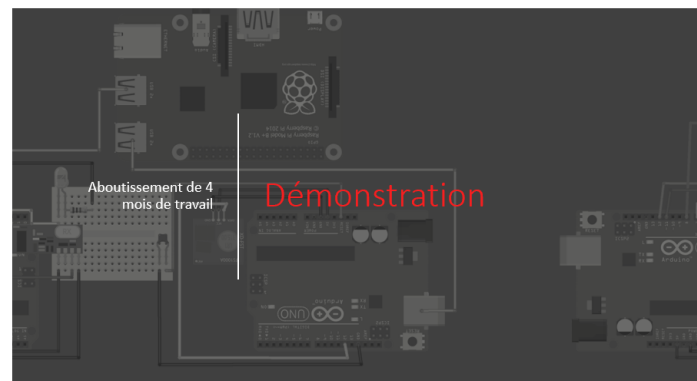
Du virtuel au réel et inversement

Raisonnement

Autour d'une longue réflexion

Conclusion

De la présentation mais pas du projet

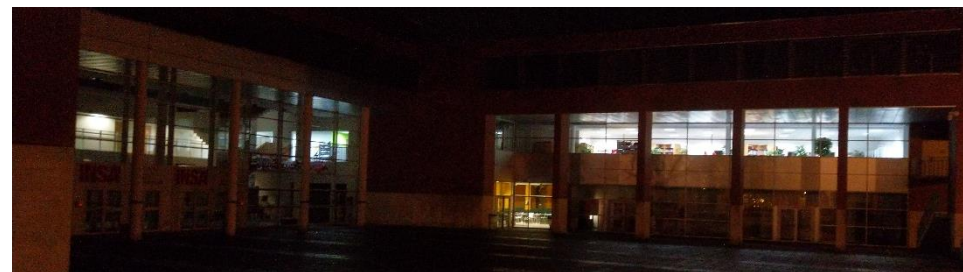


Présentation du projet

Idée, objectifs et volontés



- Volonté de devenir
Etudiants-Entrepreneurs

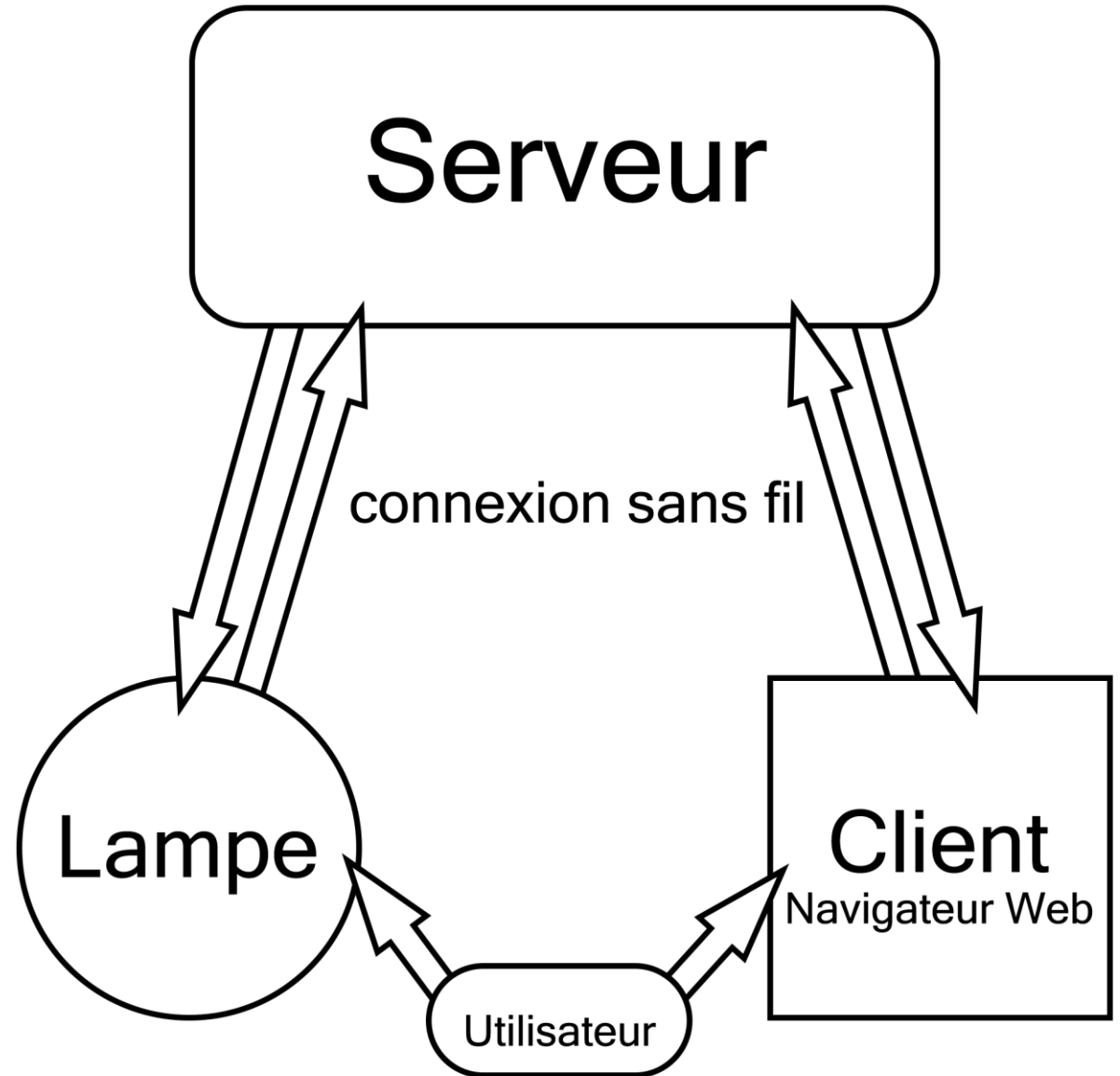


- INSA allumé



Les origines de l'idée

🎯 Objectif



 Volontés et
cahier des
charges

Simple d'utilisation

Rapide

Stable

Moderne

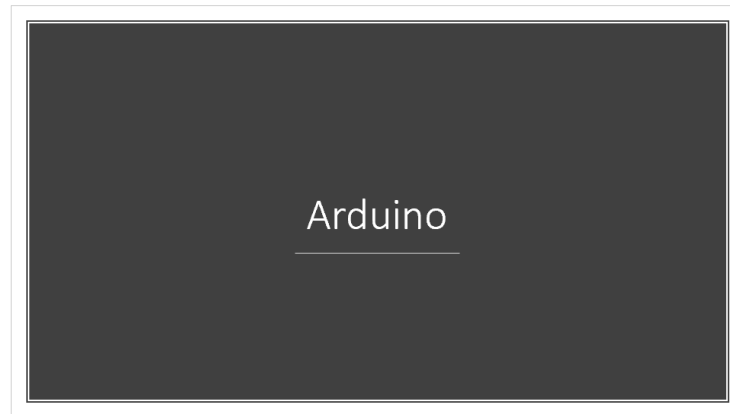
Via le web

Via un bouton physique

Développement

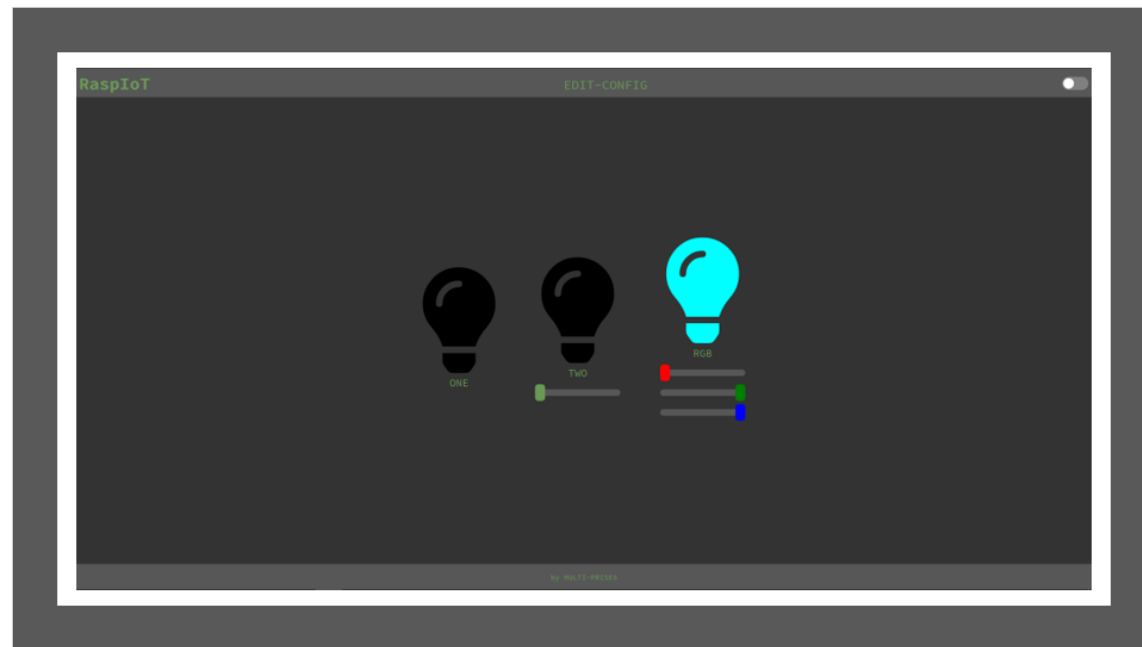
Du virtuel au réel et inversement

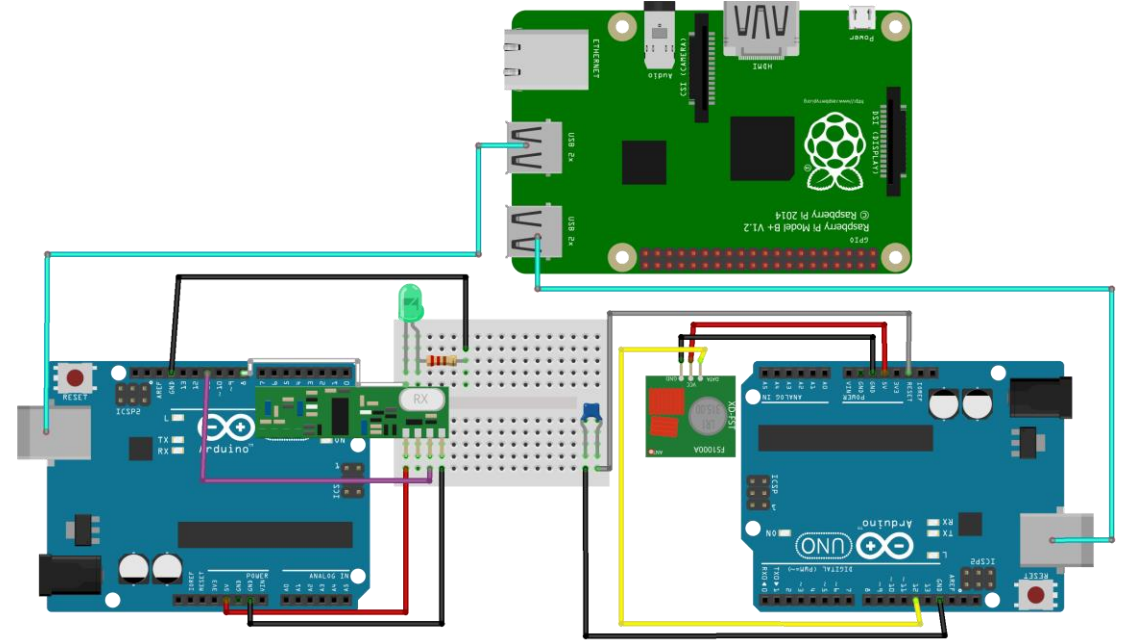
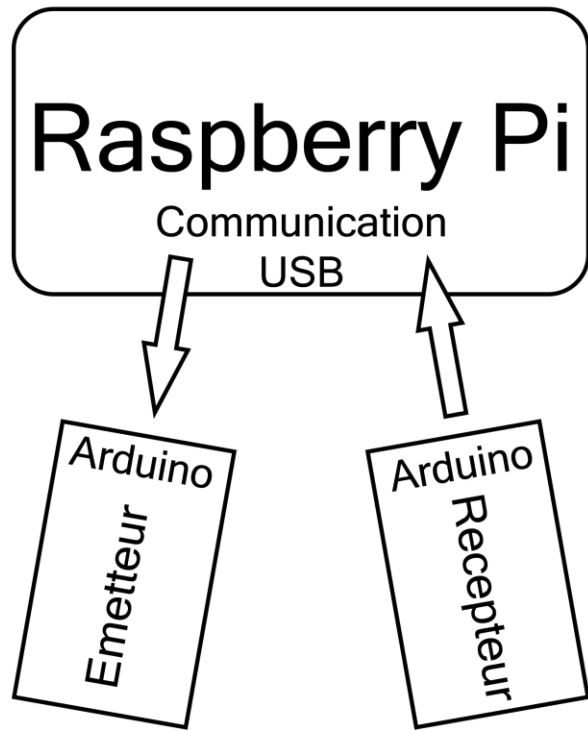
Développement



Serveur Web

Cas d'usages





Conception

Problèmes rencontrés

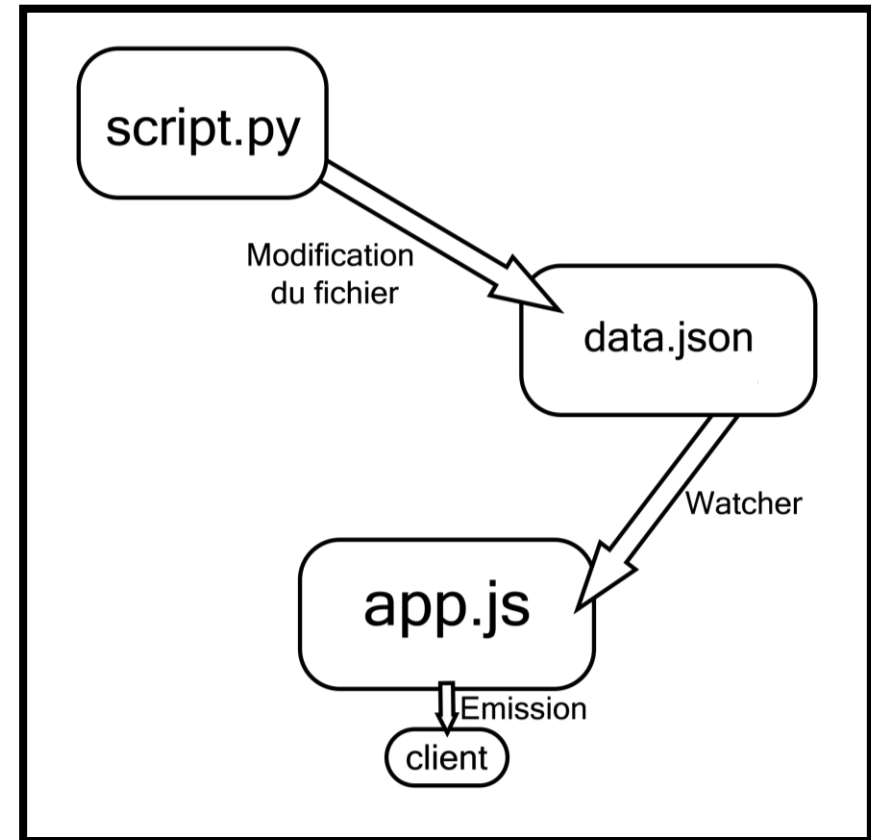
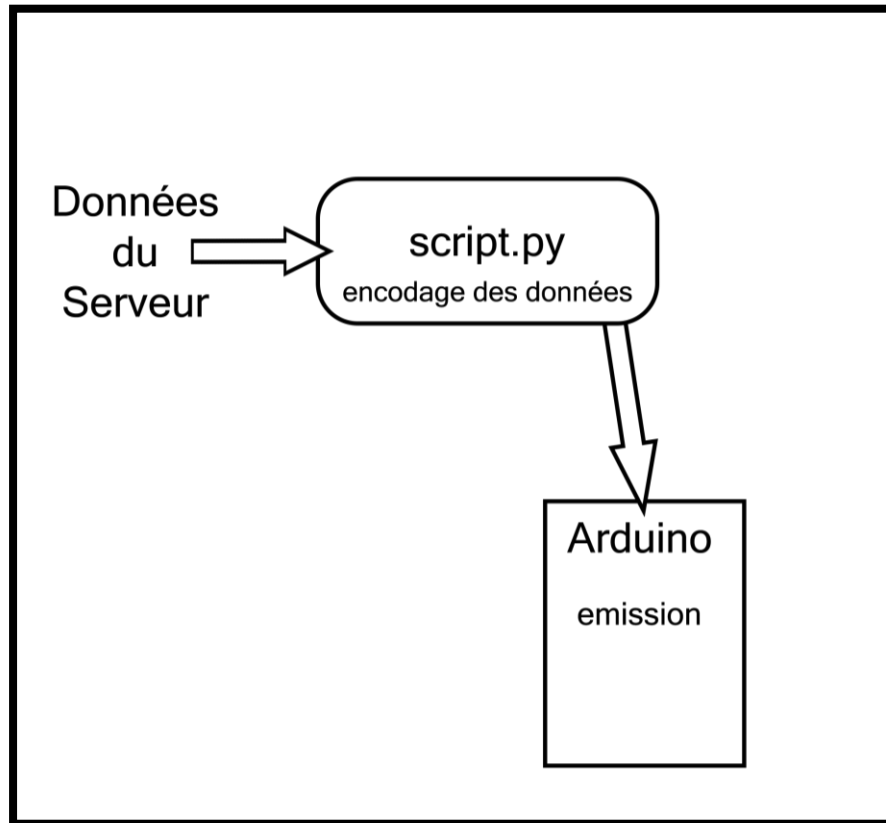


Utilisations de multiple dépendances



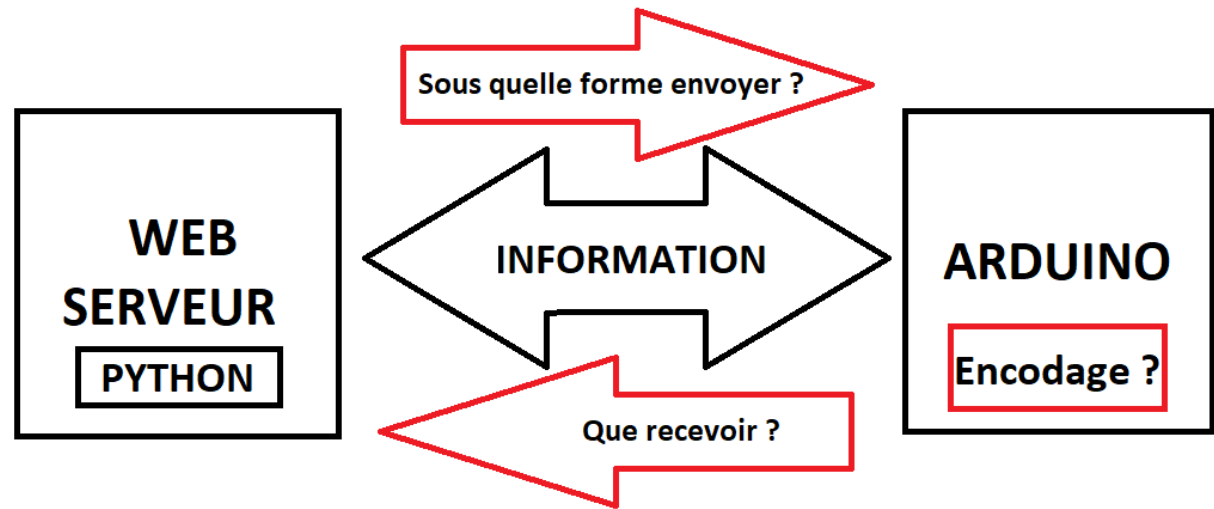
Peu de tutoriels pour apprendre

Python



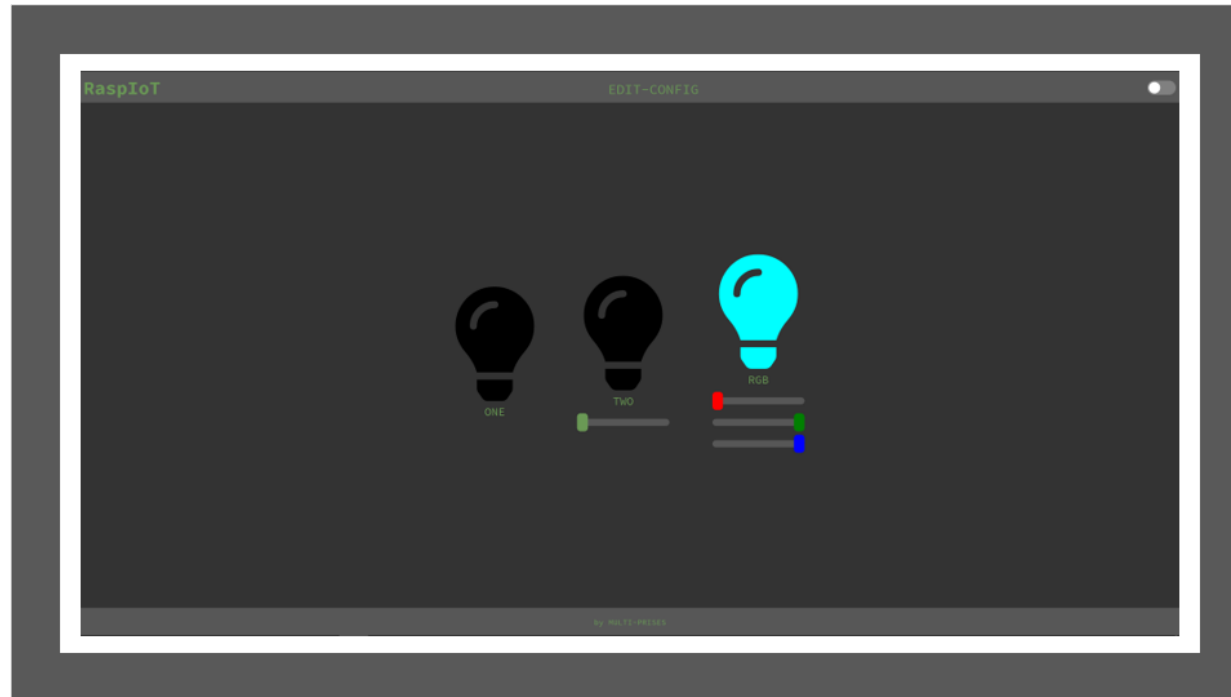
Fonctionnement

Problème rencontré



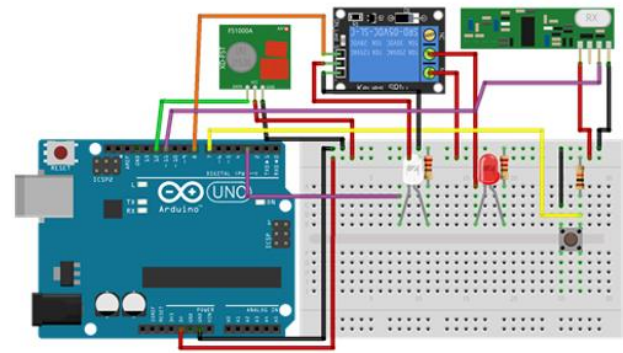
Arduino

Cas d'usages



Conception

Partie client
du projet



fritzing

Problèmes rencontrés



Moyen de communication



Librairies



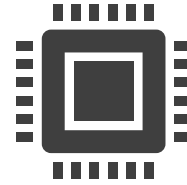
Différenciation des duo émetteurs/récepteurs

Raisonnement

Autour d'une longue réflexion



Nos pistes de réflexions



Réflexion finale

Serveur sur un Raspberry Pi avec 2 Arduino branchés aux ports séries



Réflexions intermédiaires

Serveur sur le Raspberry Pi et contrôle des modules RF grâce aux GPIO

Serveur sur le Raspberry Pi et un Arduino branché au port série

Serveur un Arduino

Conclusion

De la présentation mais pas du projet



Apports



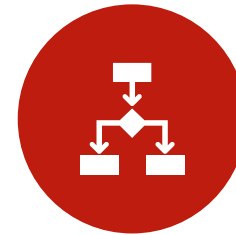
TRAVAIL D'ÉQUIPE



RÉPARTITION DU
TRAVAIL



TRAVAIL EN
AUTONOMIE



APPRENTISSAGE DE
DIFFÉRENTS LANGAGES
DE PROGRAMMATIONS



GESTION DU TEMPS

▶▶ Et après ?



Plus performant



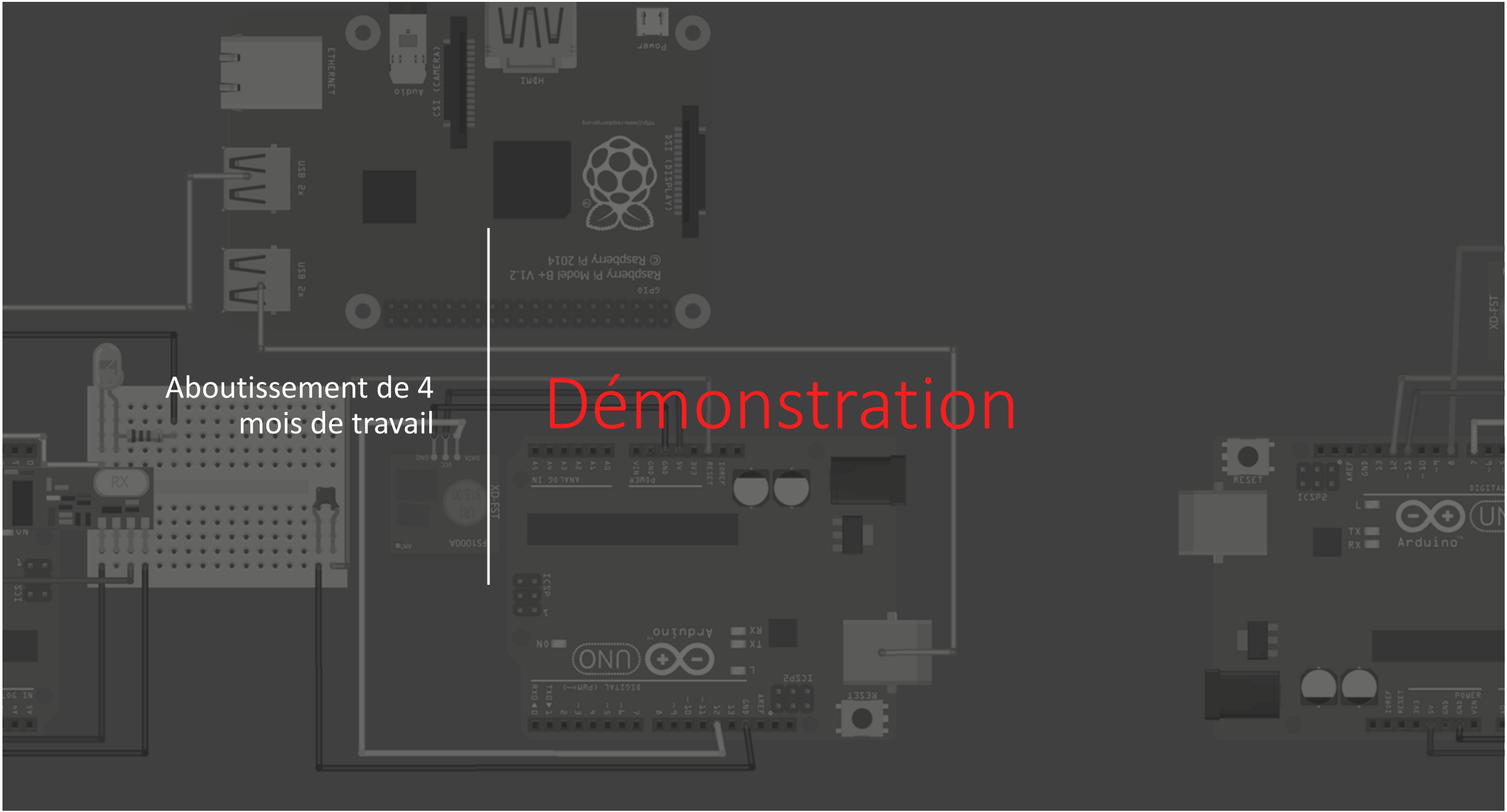
Nouveaux modules



Nouvelles fonctionnalités

Aboutissement de 4
mois de travail

Démonstration





Code sur GitHub

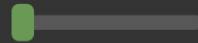




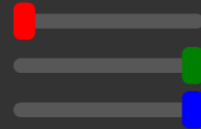
ONE



TWO



RGB





Add a Device

Name of the Device*

My Device

ID of the Device*

ID

Choose the initial state*

OFF

Choose type of your device*

RELAY

Add**Erase**



One



Two



RGB



Delete

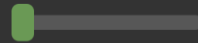




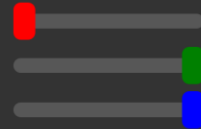
ONE

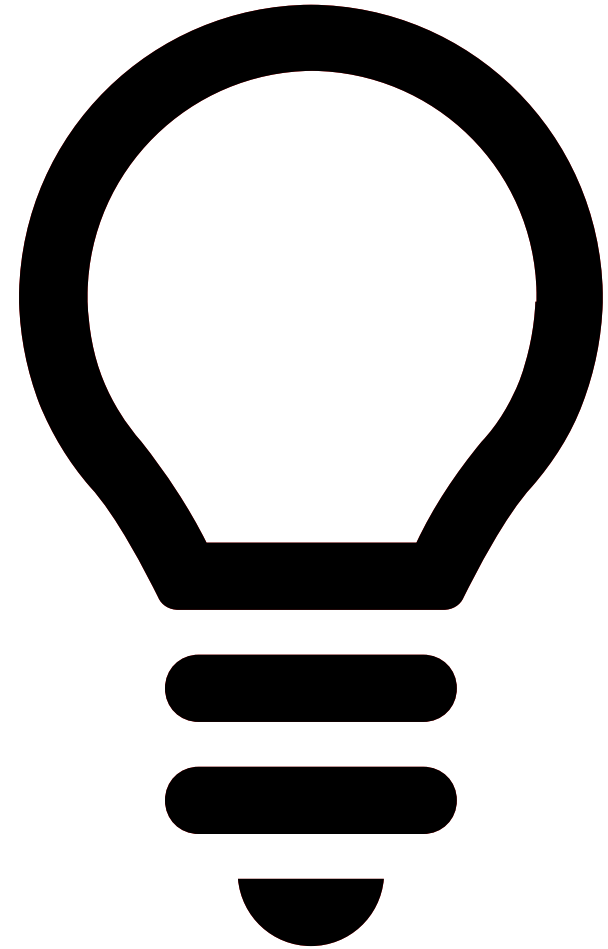
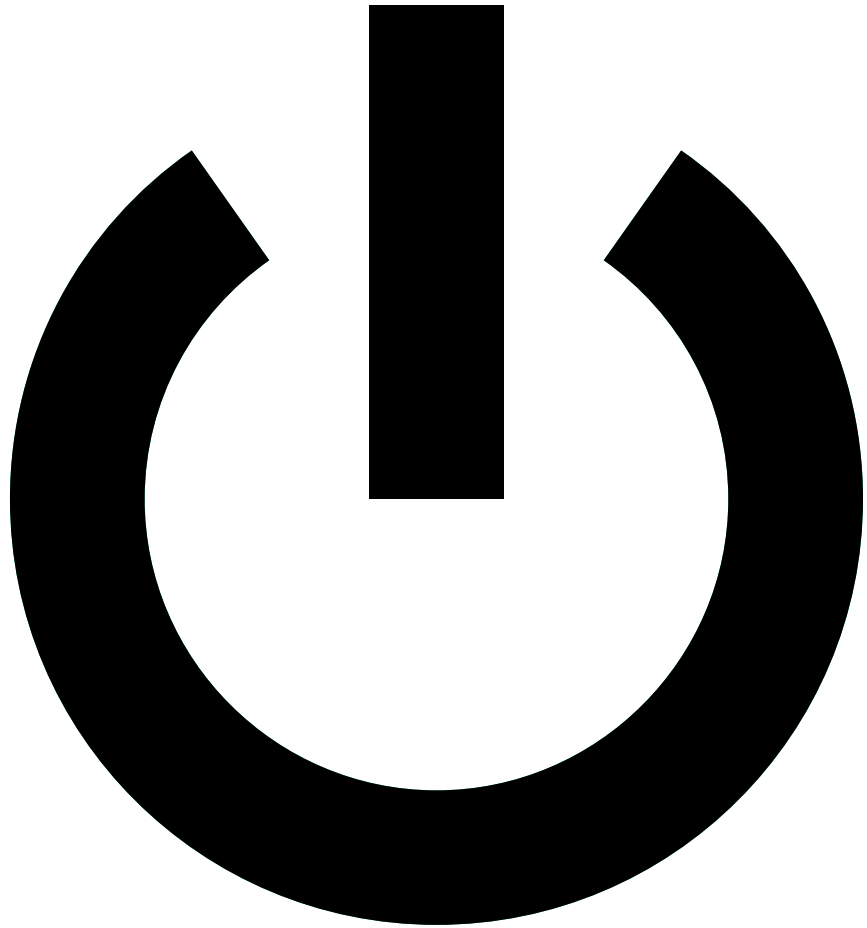


TWO

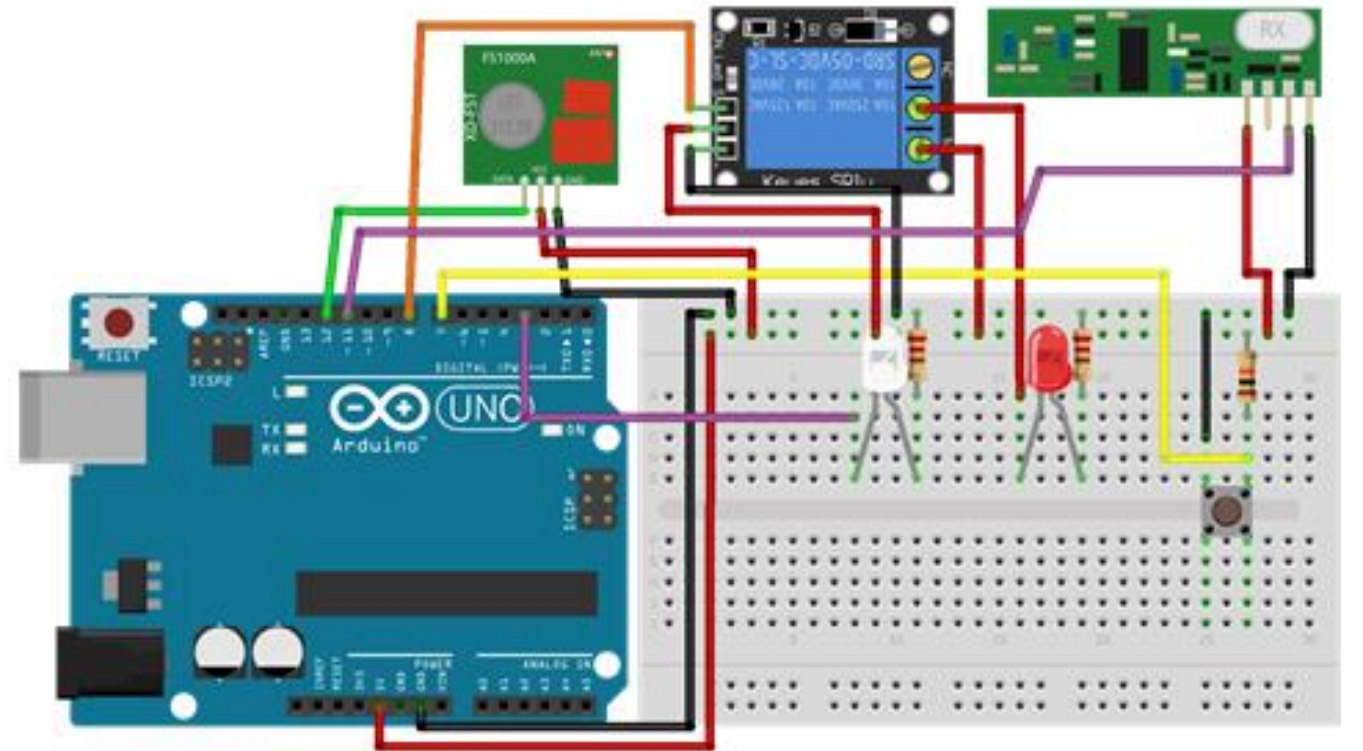


RGB

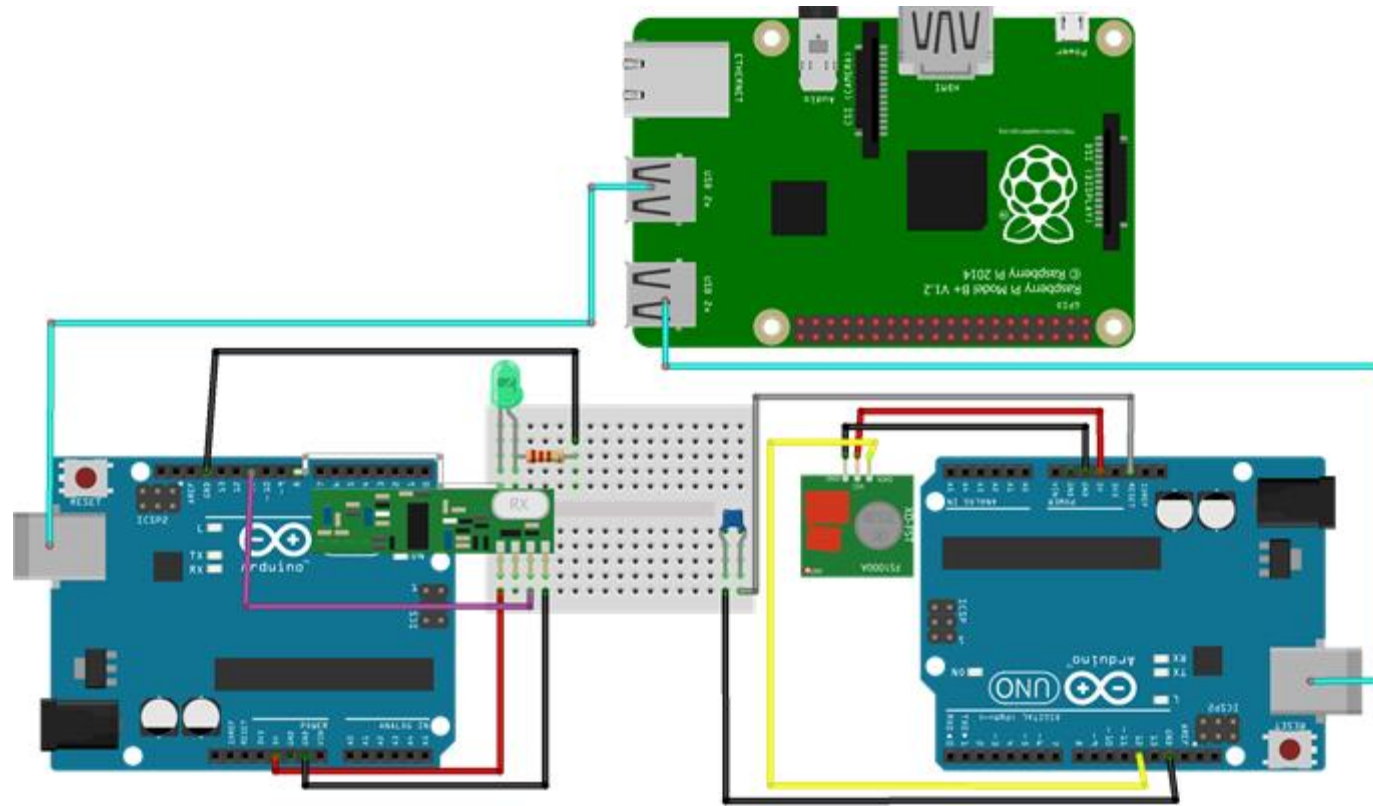




Partie client du projet



fritzing



Partie serveur du projet

Schéma global du projet

