

# Maison connectée

## Projet Internet des Objets

Ammar ALSADIK 11601920  
Julian CHAMBRIER 11601367

# Sommaire

- ◉ Etat de l'art
- ◉ Nos objectifs
- ◉ Modélisation
- ◉ La maquette et ses fonctionnalités
- ◉ Conclusion

# Etat de l'art

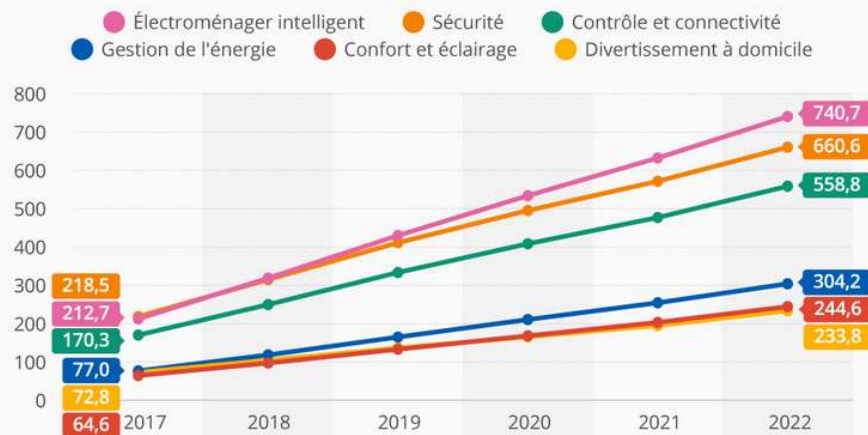
- ◉ Plusieurs utilités :
  - Faciliter le quotidien
  - Amener de la praticité
  - Sécuriser sa maison
  - Réduire son impact écologique
  - Réduire ses dépenses
- ◉ De nombreux acteurs

# Etat de l'art

- 6 Milliards de chiffre d'affaires en France
- 50 à 80 Milliards dans le monde

## La maison connectée, un marché d'avenir

Chiffres d'affaires liés à la maison connectée en France de 2017 à 2022\* (en millions d'euros)



Seuls les appareils connectés contrôlables via une passerelle Internet sont considérés comme faisant partie du marché.  
\* Estimations.



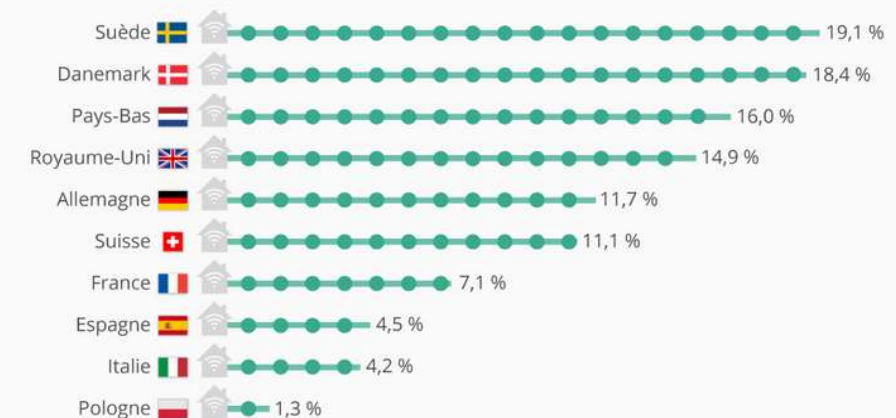
@Statista\_FR

Source : Statista Digital Outlook Market

statista

## La Smart Home à la conquête de l'Europe

Estimation de la part des logements équipés d'appareils Smart Home en 2017



Smart Home : logement équipé d'une ou plusieurs solutions domotiques pour contrôle intelligent.

rectee/le-scenario-domotique-pour-programmer-vos-journees-types/

statista

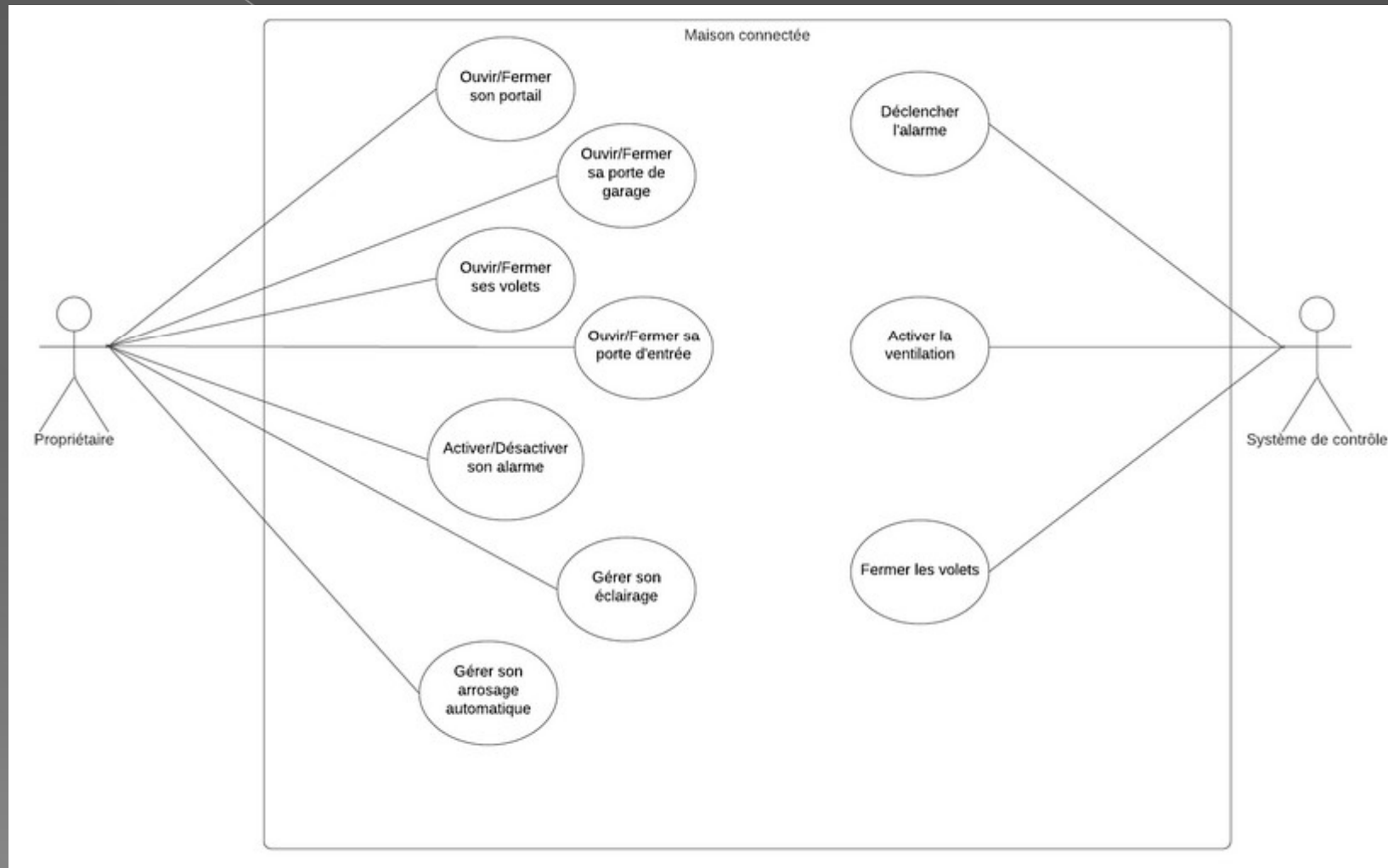
# Etat de l'art

- ◉ Développement exponentiel dans les pays développés (Etats-Unis, Japon, Allemagne...)
- ◉ Normes ISO
  - > ISO/IEC 30141 : architecture de référence normalisée internationale
  - > ISO/IEC 27701 : protection des données personnelles
  - > ...

# Nos objectifs

- ◉ Le rôle du client et du professionnel
- ◉ Répondre aux besoins
- ◉ Faire un maquette d'une maison
- ◉ Intégrer des ouvertures automatisées
- ◉ Intégrer un système de climatisation
- ◉ Intégrer une alarme connectée
- ◉ Intégrer un application gérant l'éclairage et l'arrosage

# Modélisation

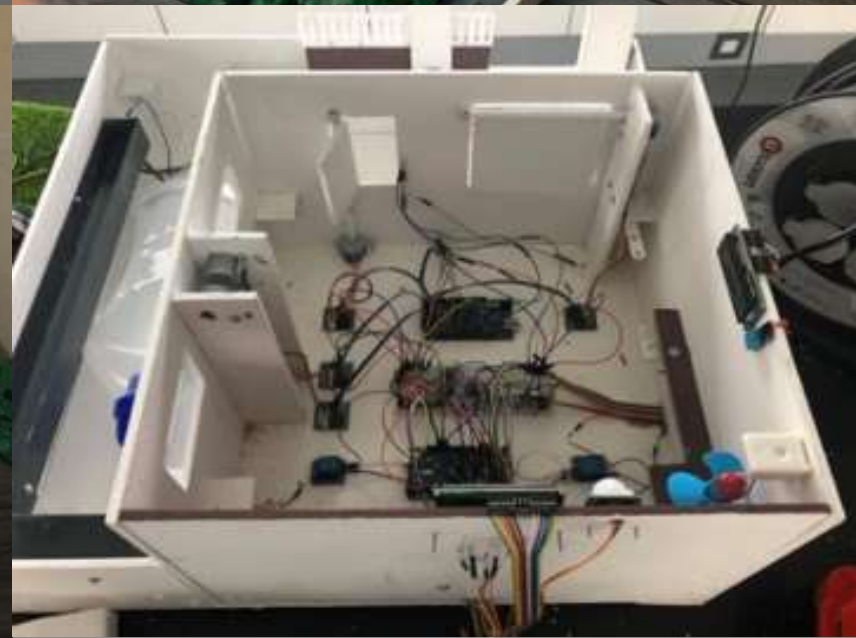


# La maquette

Maison + Jardin : 60 cm \* 60 cm

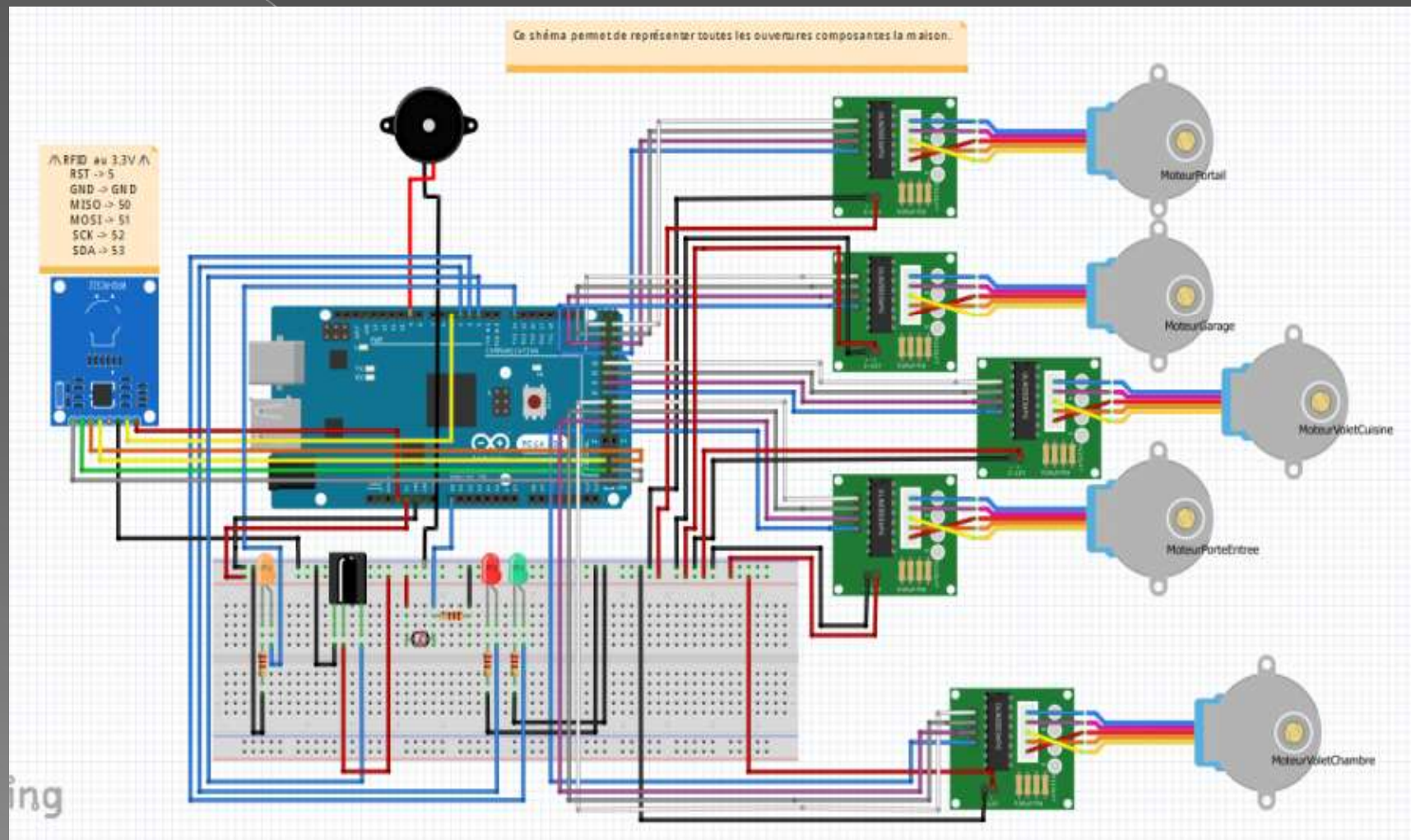
Maison : 40 cm \* 40 cm

- Sol amovible
- 2 niveaux
- 5 zones

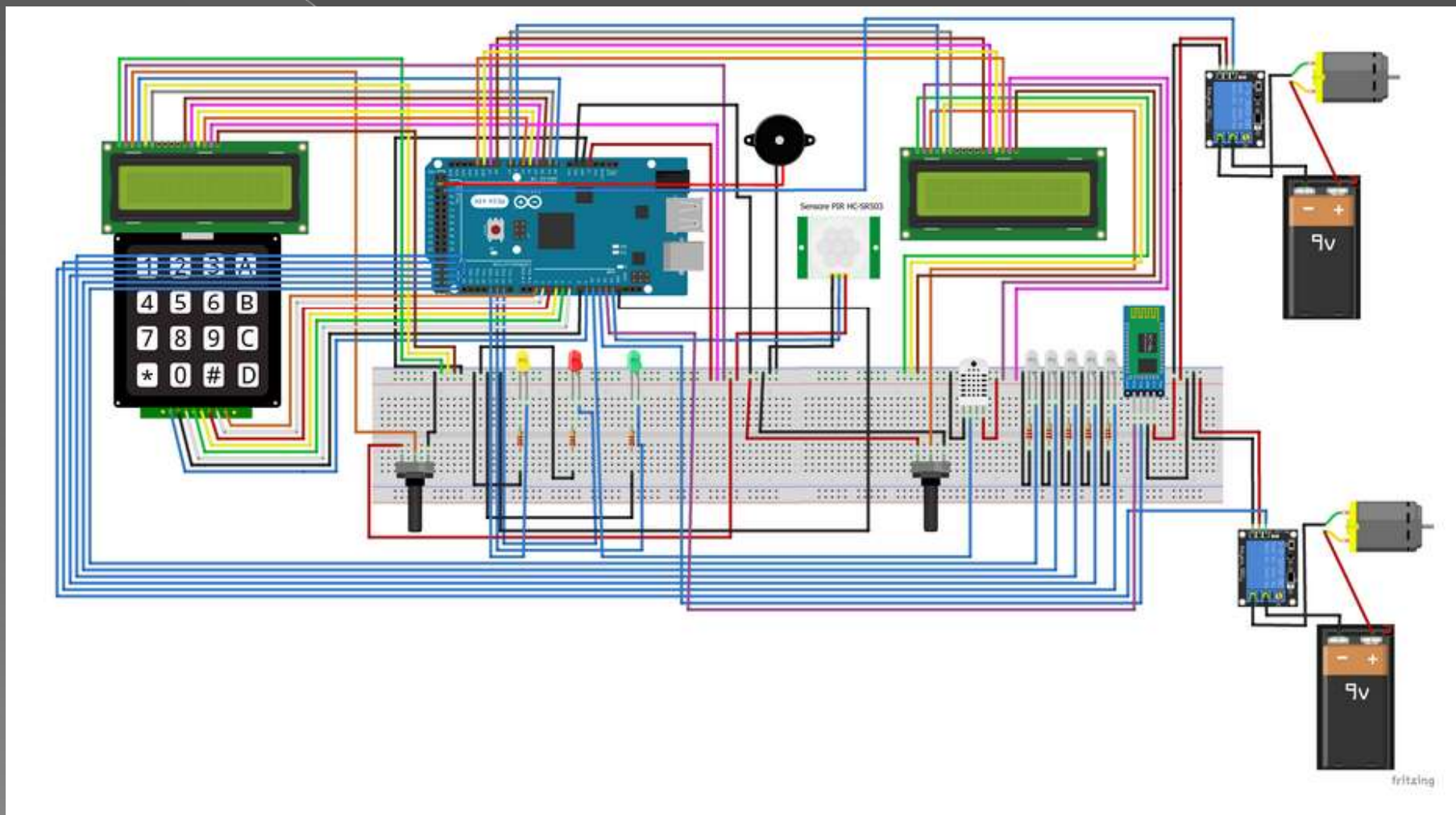




# Les ouvertures (Microcontrôleur 1)

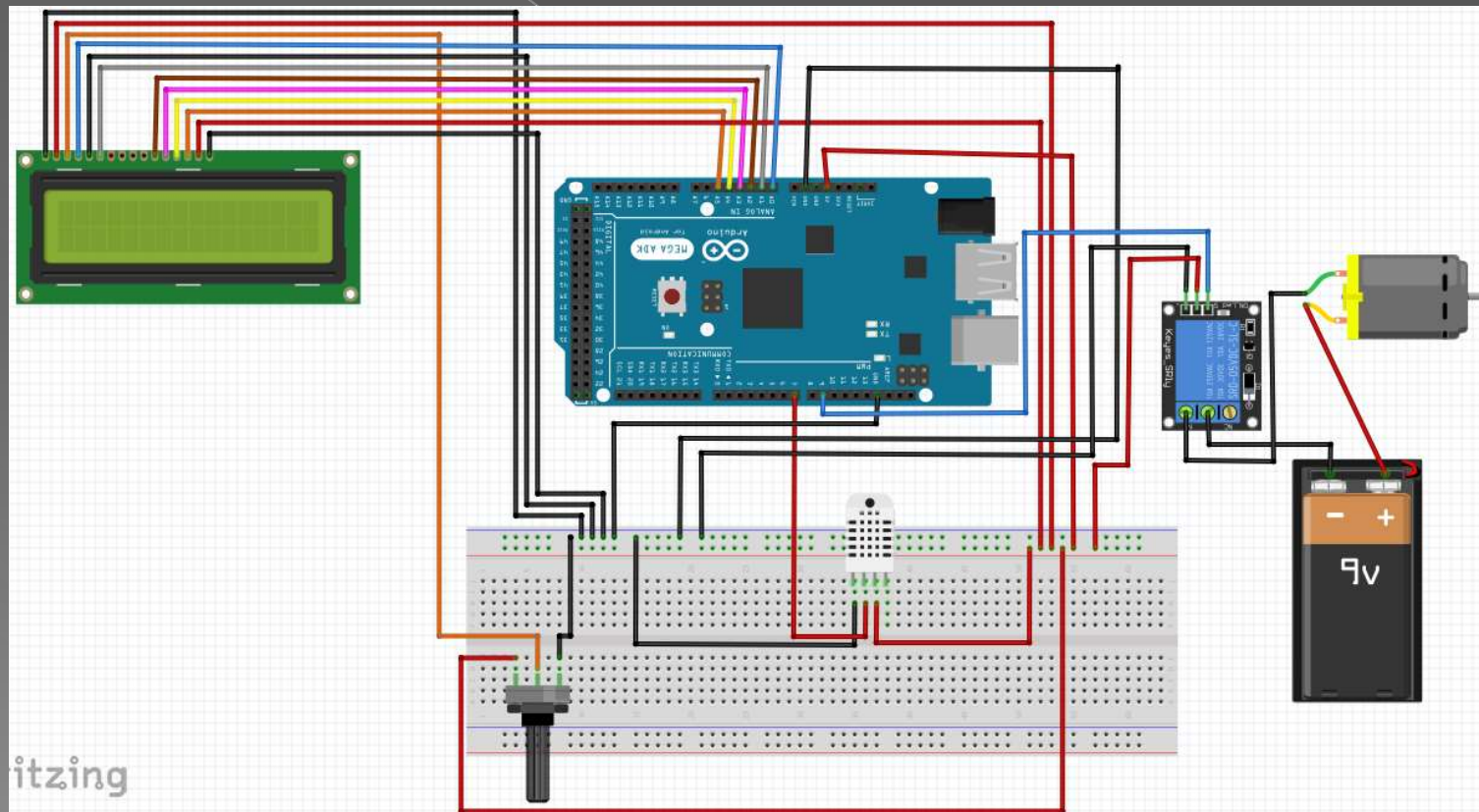


# Microcontrôleur 2



# Les systèmes connectés

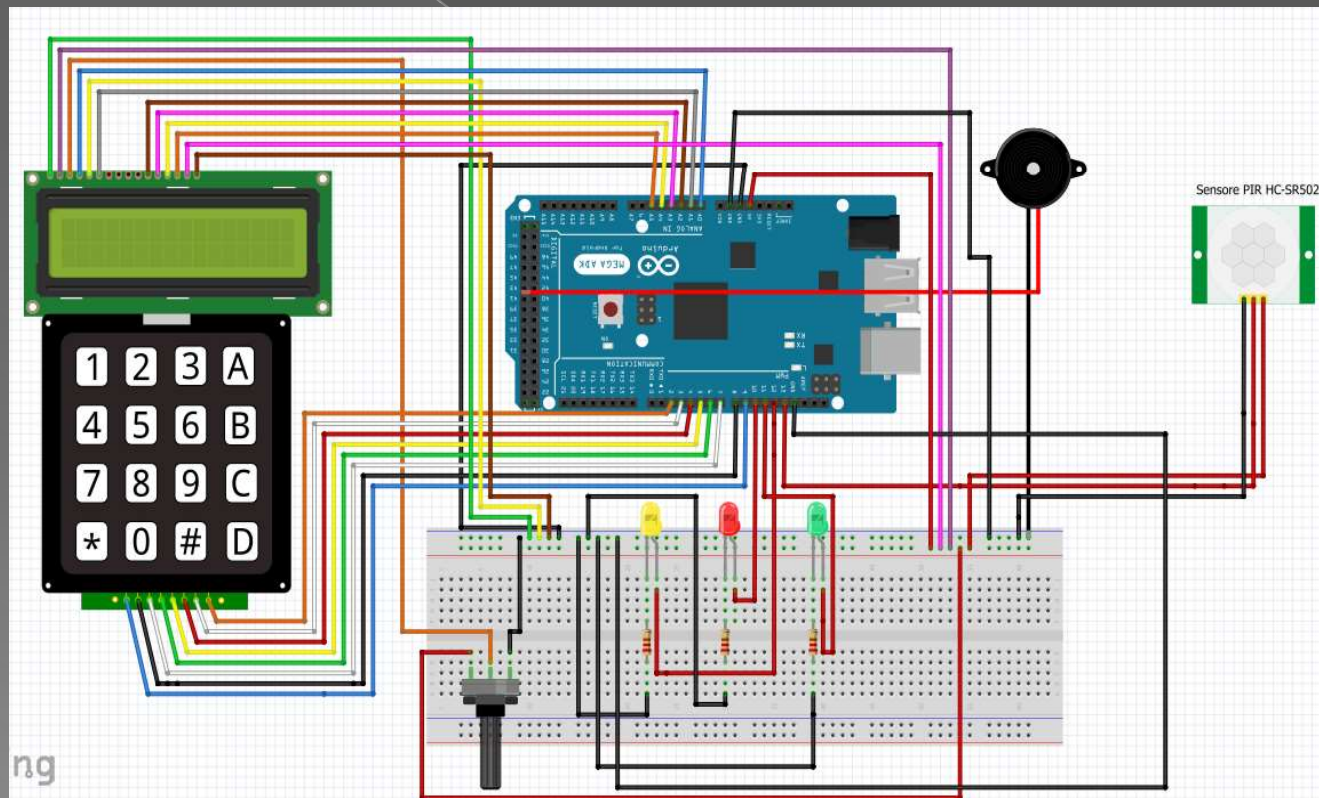
- Système de régulation température / humidité





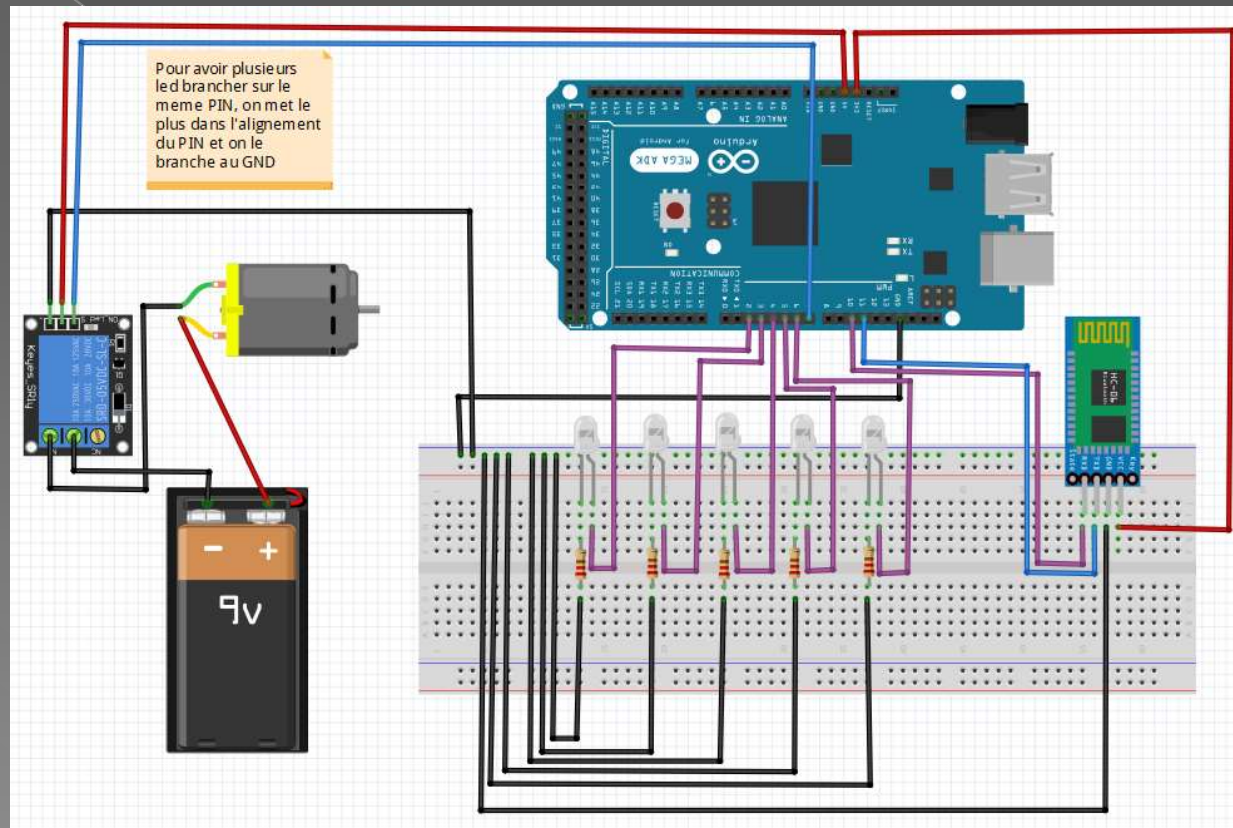
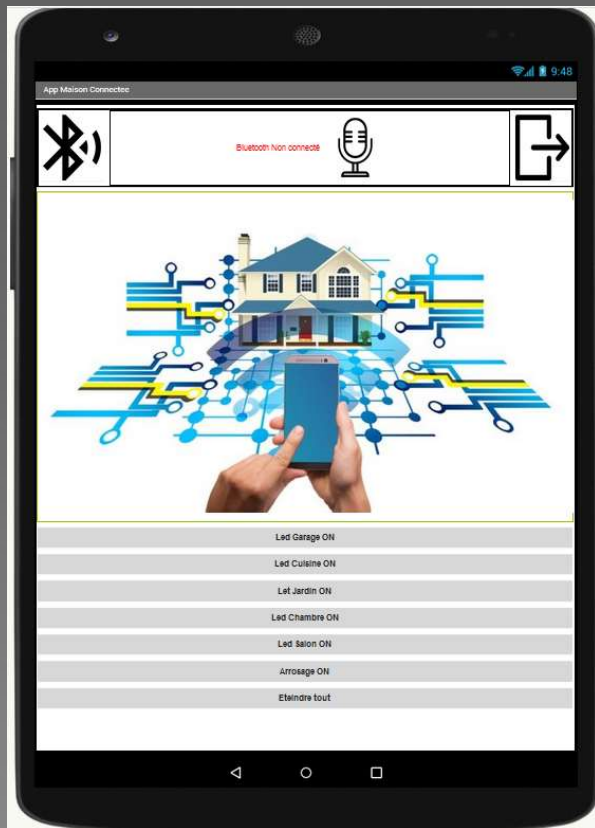
# Les systèmes connectés

## ● Alarme connectée



# Les systèmes connectés

## ● Gestion de l'éclairage et de l'arrosage (Android)



# Démonstrations

# Conclusion

- ◉ Les acquis
- ◉ Des compétences en entreprise
- ◉ Des bénéfices futurs