# Maison connectée Projet Internet des Objets

Ammar ALSADIK 11601920 Julian CHAMBRIER 11601367

### Sommaire

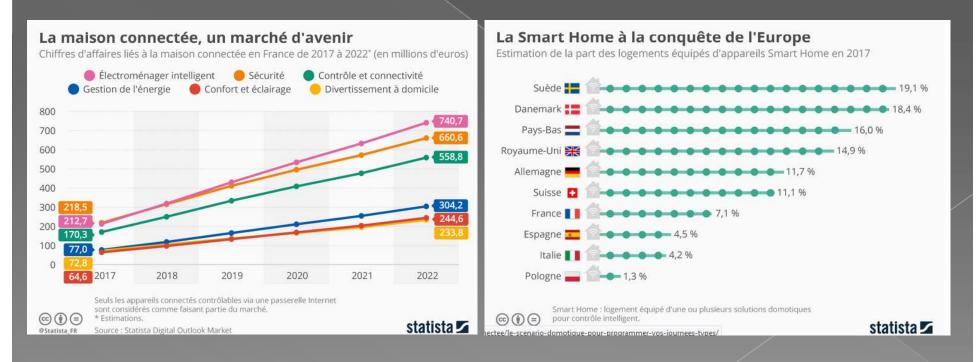
- Etat de l'art
- Nos objectifs
- Modélisation
- La maquette et ses fonctionnalités
- Conclusion

### 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



### Etat de l'art

 Développement exponentiel dans les pays développés (Etats-Unis, Japon, Allemagne...)

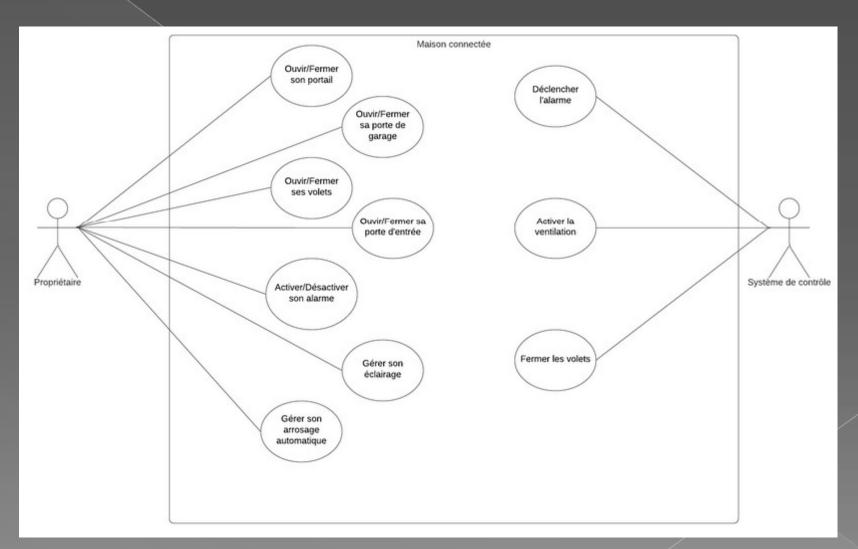
- Normes ISO
  - ISO/IEC 30141 : architecture de référence normalisée internationale
  - ISO/IEC 27701 : protection des données personnelles

**>** ...

### 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

#### 2 niveaux:

- Un pour stocker les composants électroniques;
- Un pour voir leurs actions.

5 zones



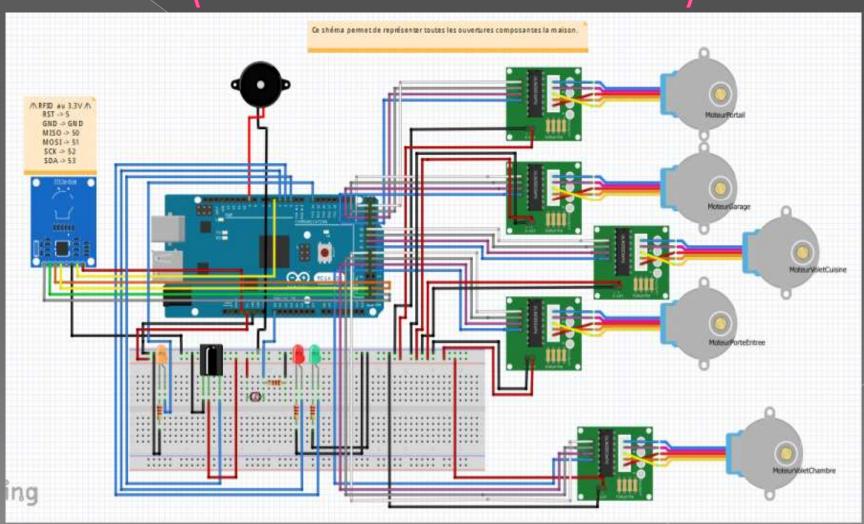


Maison + Jardin : 60 cm \* 60 cm

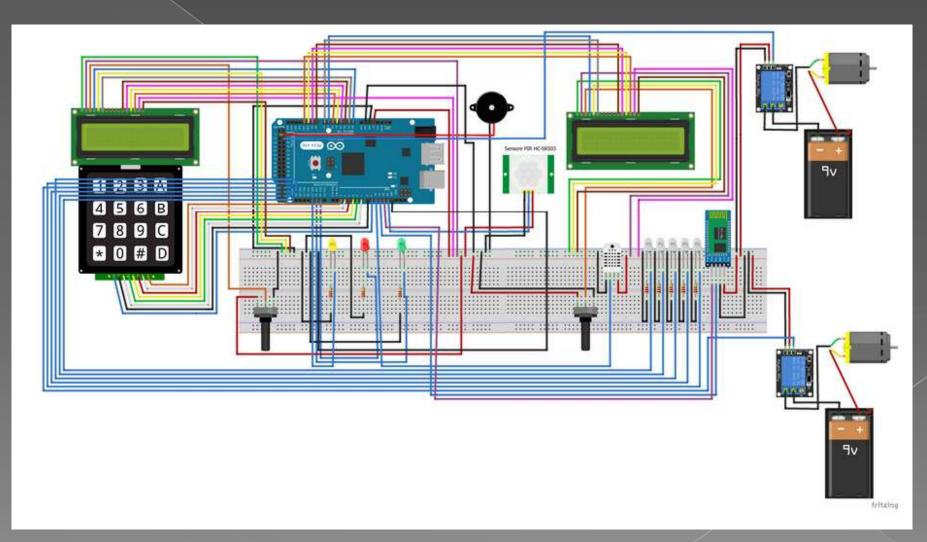
Maison: 40 cm \* 40 cm

Sol amovible pour laisser apparaître les composants

# Les ouvertures (Microcontrôleur 1)

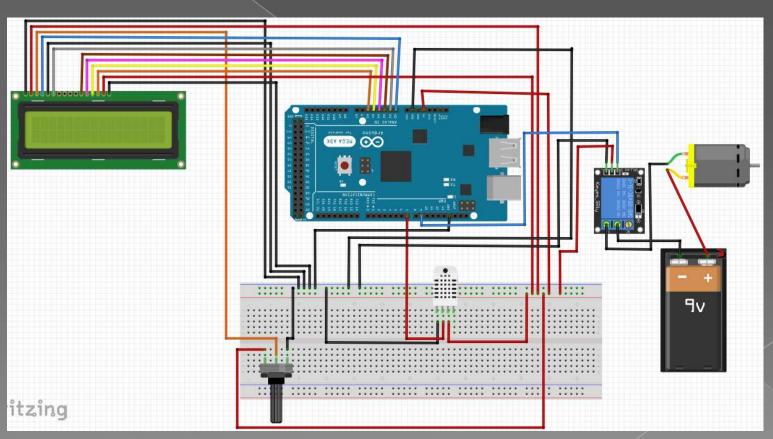


### Microcontrôleur 2



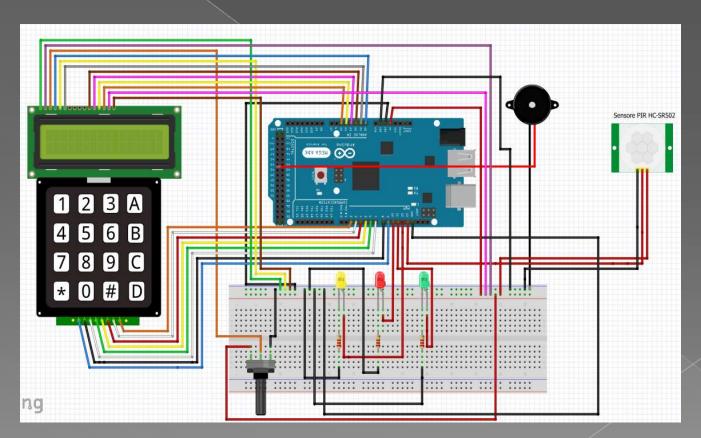
## Les systèmes connectés

Système de régulation température / humidité



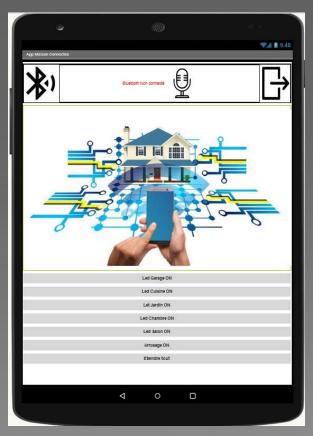
# Les systèmes connectés

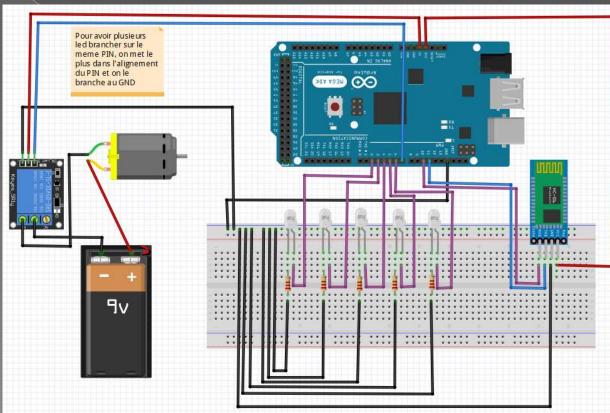
Alarme connectée



### Les systèmes connectés

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





# Démonstrations

### Conclusion

Les acquis

Des compétences en entreprise

Des bénéfices futurs