



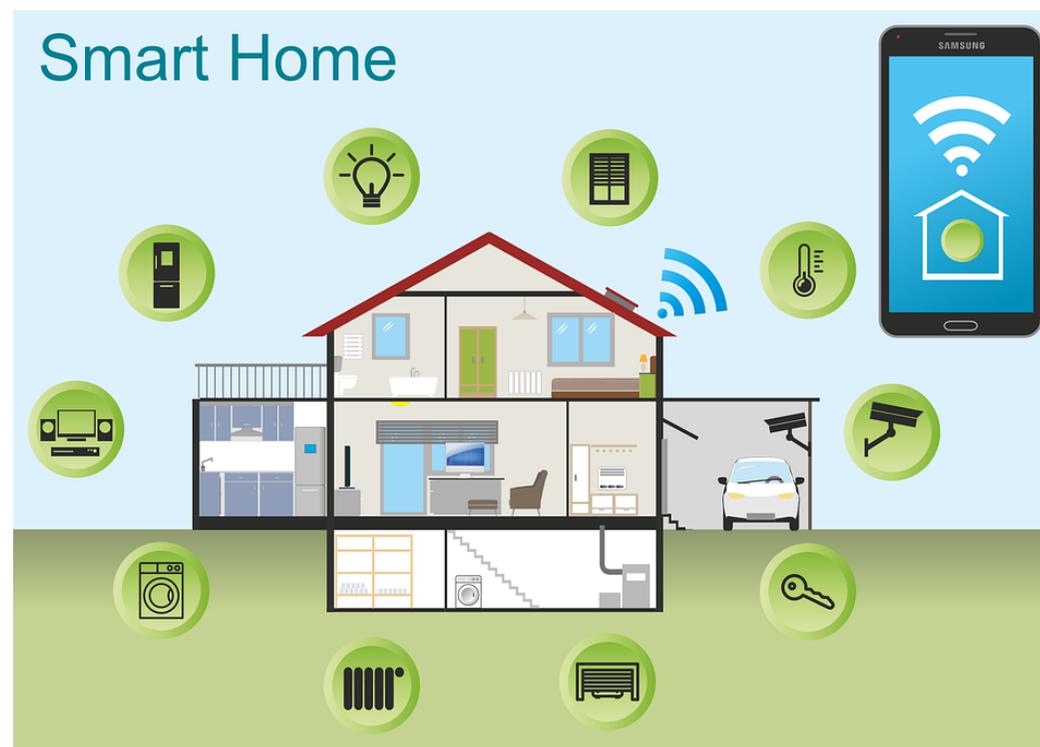
Maison Intelligente 1

Auteurs: L'équipe UVT en collaboration avec Gabriel State, professeur de
Physique et Roumanie



Qu'est-ce qu'une maison intelligente?

- une maison équipée d'éclairage, de chauffage et d'appareils électroniques pouvant être contrôlés à distance par smartphone ou ordinateur.



Source: https://cdn.pixabay.com/photo/2017/01/24/18/02/smart-home-2005993_960_720.png



Comment rendre une maison intelligente?

- En installant un réseau qui permet la connexion d'appareils
- Exemple de produits:
 - Amazon Echo
 - Google Home
 - ...





Mission

- Rechercher des exemples d'applications pour les maisons intelligentes
- Présentez votre résultat à vos camarades

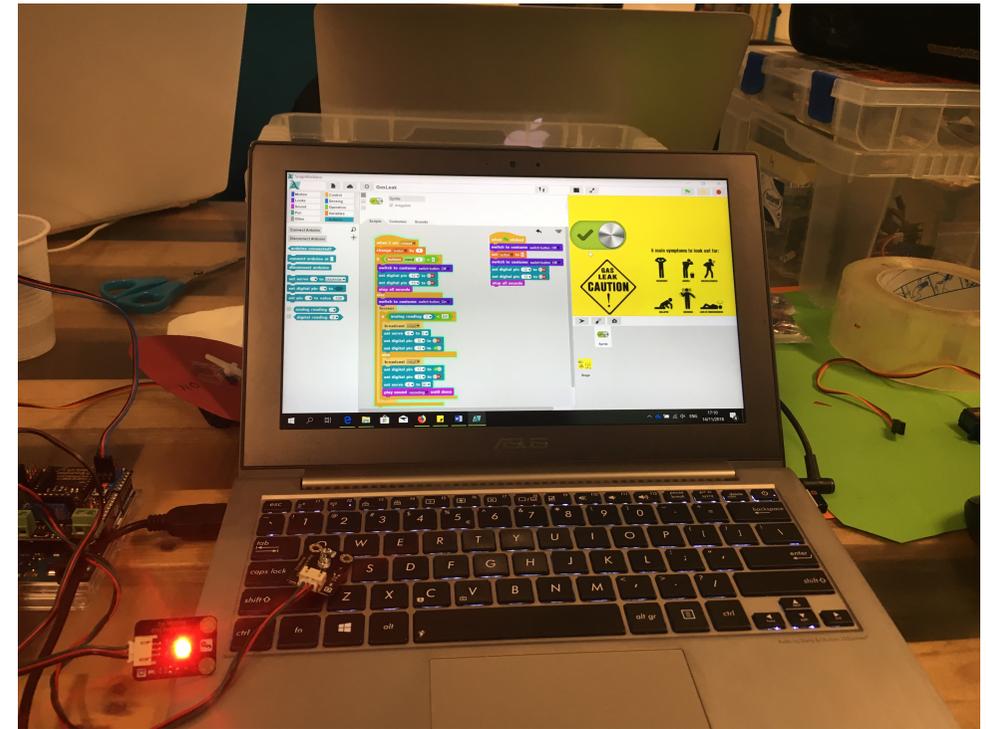
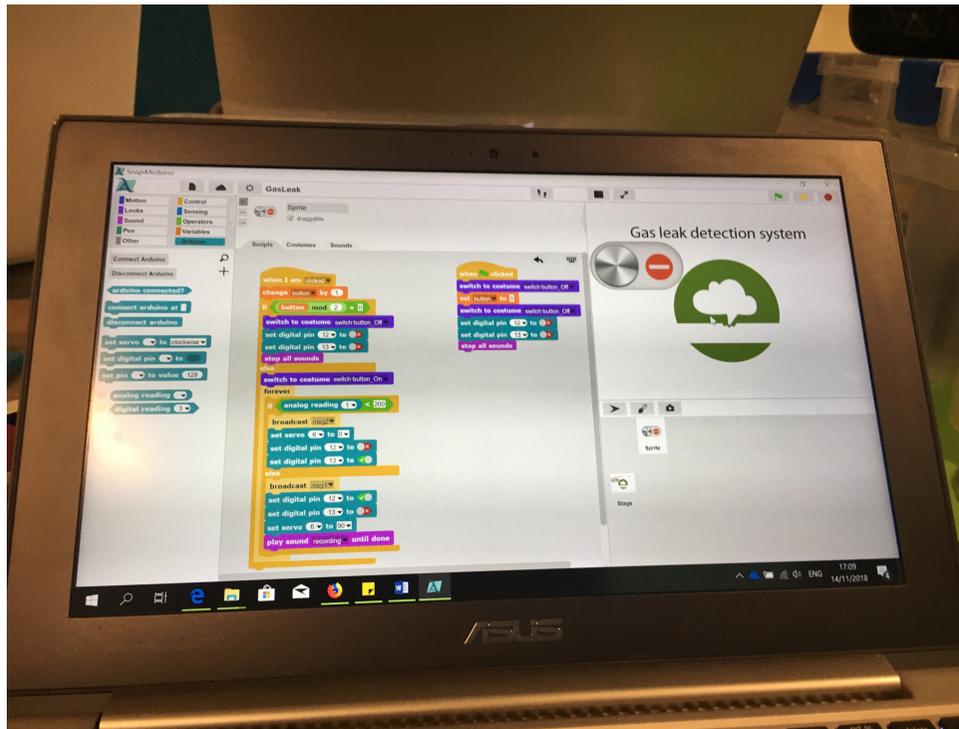




Créer un système de surveillance et de contrôle des fuites de gaz

- Le système devrait:
 - Inclure une interface utilisateur
 - Détecter la fuite de gaz à l'aide de capteur (s) de gaz
 - Alerter lorsqu'une fuite de gaz est détectée avec un buzzer et / ou une led
 - Fermer la source de gaz en cas de fuite de gaz (à l'aide d'un servomoteur)

Créer un système de surveillance et de contrôle des fuites de gaz





Références

- Stevens, L., 2018, *What is a smart home? How your future family house will look and think*, <https://home.bt.com/tech-gadgets/internet/connected-home/what-is-a-smart-home-11364214165664>
- Images sources:
 - Slide 2: https://cdn.pixabay.com/photo/2017/01/24/18/02/smart-home-2005993_960_720.png
 - Slide 3:
 - https://static.bhphoto.com/images/images2500x2500/1507046817_1365637.jpg
 - <https://lh3.googleusercontent.com/igThvoKwToXtZOfTANWbgbp2ZoLnPBV2KDt9oJuaK419yIHQlo24elcsCbgWcnfwlFjs=w1000>
 - Slide 4:
 - <https://p0.piqsels.com/preview/87/1008/843/smart-home-house-technology-multimedia.jpg>