

DETECT-GAZ

Par Ines HARRAOUI et Célia CHABANE

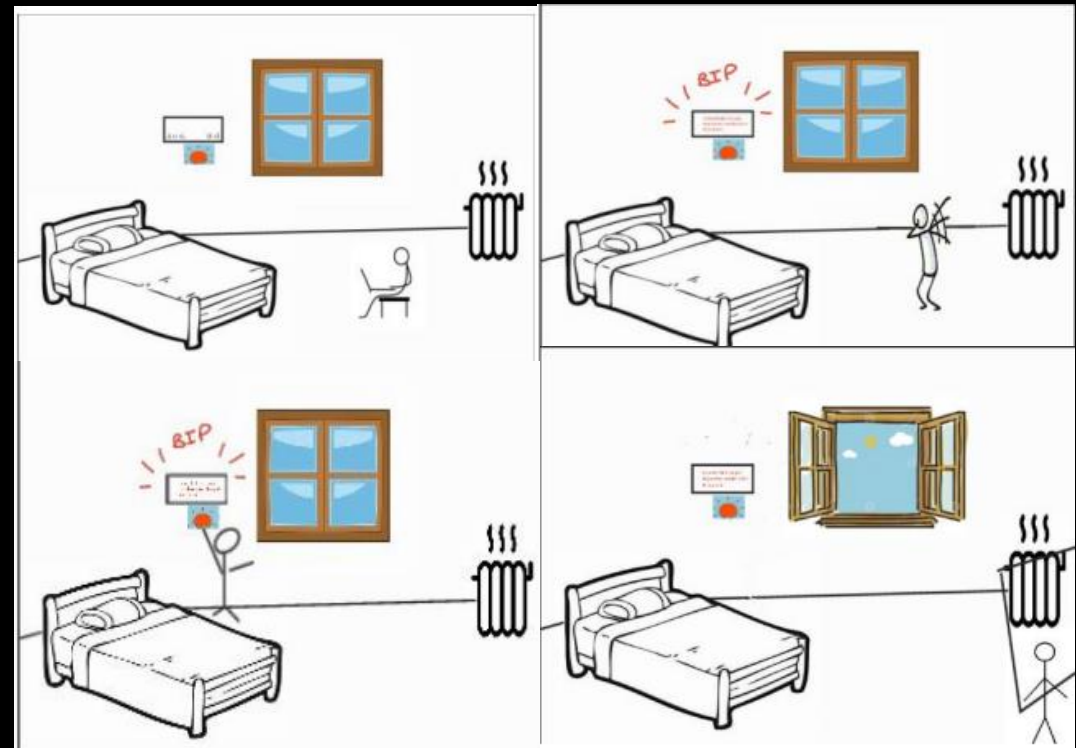
UE: LU11N021

Groupe ScFo 13-2b

Le 5 janvier 2023

PROBLÉMATIQUE

- Prévenir d'un danger imminent lors d'une fuite de gaz
- Contextes principaux



DESCRIPTION DU PROJET

- Sonner l'alarme lorsque la concentration de gaz dépasse 19 ppm
- Envoyer une notification à l'utilisateur pour lui permettre d'éteindre l'alarme, une fois à l'abri
- Permettre l'accès aux données du détecteur, en temps réel et à l'historique des alarmes

PLAN DE L'EXPOSÉ

- Schéma général
- Interface/IHM (storyboard, maquette, application, site web)
- Réalisations
- Bilan

SCHÉMA GÉNÉRAL

- Raspberry Pi 3
- Capteur de gaz MQ-2
- Buzzer (alarme)
- Bouton
- Base de données
- Code
- Site web
- Application



INTERFACES

➤ Application

- [file:///C:/Users/inese/AppData/Local/Temp/Rar\\$EXa29412.10832/HTML/acceuil.html](file:///C:/Users/inese/AppData/Local/Temp/Rar$EXa29412.10832/HTML/acceuil.html)
- [file:///C:/Users/inese/AppData/Local/Temp/Rar\\$EXa29412.10832/HTML/alarme.html](file:///C:/Users/inese/AppData/Local/Temp/Rar$EXa29412.10832/HTML/alarme.html)
- [file:///C:/Users/inese/AppData/Local/Temp/Rar\\$EXa29412.10832/HTML/parametre.html](file:///C:/Users/inese/AppData/Local/Temp/Rar$EXa29412.10832/HTML/parametre.html)

➤ Site web

- <https://projetmqx.w3spaces.com/accueil/accueilsitebutane.html>
- <https://projetmqx.w3spaces.com/agirtransition/agirprlatransition.html>
- <https://projetmqx.w3spaces.com/contacts/contact.html>

RÉALISATIONS

- ❑ Site web
- ❑ Application
- ❑ Lecture de données
- ❑ Alarme
- ❑ Bouton
- ❑ Base de données

RÉALISATIONS

- ✓ Site web
- ✓ Application
- ☐ Lecture de données
- ☐ Alarme
- ☐ Bouton
- ☐ Base de données

RÉALISATIONS

- ✓ Site web
- ✓ Application
- ✓ Lecture de données
- ✓ Alarme
- ✓ Bouton
- ✓ Base de données

BILAN

- Amélioration de l'interface (site web et application)
- Ajout d'un écran LCD
- Projet intéressant et amusant