

**RESUMÉ - Projet 1730 Portier wireless**Ismaël Page  
SLO**Titre:****Portier wireless****Contexte et objectifs:**

Dans l'exemple de l'ETML-ES, l'étudiant appuie sur un bouton à la porte du bureau des professeurs et suite à la réponse faite par l'enseignant à l'intérieur, reçoit l'indication entrez, attendez ou occupé.

- Le circuit de réponse dans le bureau est alimenté via micro USB, avec un buzzer.
- Il doit avoir la possibilité d'en avoir plusieurs dans la pièce.
- Le circuit qui se trouve à la porte fonctionne avec 2 piles AAA (Autonomie 2ans).

Pour la partie wireless, il y a un ancien projet qui a fabriqué un module 868MHz dans le but de faire du broadcast en RF. Il est donc décidé de l'utiliser.

**Résultats obtenus et conclusion :**

J'ai beaucoup aimé travaillé sur ce projet, il n'a pas été très compliqué dans sa conception. Cependant, la partie concernant le module 868MHz m'a fait perdre un temps énorme à cause d'une documentation peu claire. En effet, j'ai dû étudier l'intégralité du fonctionnement du système et du code pour finalement arriver à un résultat peu concluant.

On a donc un système qui ne fonctionne pas à chaque appui sur la sonnette. Le système prend pas mal de temps pour transmettre les informations. Il y a également un problème d'alimentation pour le circuit à piles. Le reste du projet fonctionne à la perfection et il a un bon design !

Pour terminer, j'ai pu apprendre beaucoup de chose, en particulier sur l'importance d'une bonne documentation. La graveuse laser pour fabriquer les plaques frontales fût une bonne expérience.

Maître(s) de projet:  
Entreprise mandataire:

Monsieur Castoldi  
**ETML-ES**