

## RESUMÉ - Travail de diplôme

Miguel Santos  
SLO  
2023**Titre:****2312 Badge pour place de travail****Contexte et objectifs:**

L'objectif de ce projet est de réaliser un système d'accès par badge RFID aux différents équipements disponibles à l'ES. En fonction des droits accordés à la personne, l'alimentation électrique des équipements sera activée ou non. Cela concerne notamment les places de travail des étudiants et le local de montage de l'ES. L'appareil gère les accès grâce à une base de données externe et est configurable à distance.

Cela devrait garantir une gestion plus efficace de la consommation électrique en éteignant les appareils qui ont été oubliés, améliorer la sécurité contre les incendies liés à l'oubli d'éteindre les stations de brassage, et mettre en place une gestion des autorisations d'accès ainsi qu'un suivi des utilisations.

**Résultats obtenus et conclusion :**

Le résultat obtenu est satisfaisant et répond en grande partie aux exigences du cahier des charges. La conception du PCB s'est déroulée sans erreur majeure, et il fonctionne correctement. Chaque composant du système a été testé individuellement et répond aux attentes, tant du point de vue matériel que logiciel. Cependant, il reste à établir leur interaction pour obtenir un système entièrement fonctionnel. De plus, il manque encore la création d'une base de données externe. Les concepts initiaux ont été posés lors de la remise de ce résumé, et sa réalisation est en cours.

Ce projet a été une expérience enrichissante au cours de laquelle j'ai eu l'opportunité de mettre en pratique et d'approfondir les connaissances acquises à l'École Supérieure. Il a nécessité l'application d'un large éventail de compétences, ce qui s'est avéré particulièrement motivant. Cette expérience m'a permis de renforcer ma confiance en mes capacités et de mieux me préparer pour les défis futurs qui se présenteront.

Enseignant de diplôme: *Philippe Bovey*  
Entreprise mandante: *ETML-ES*