

# Projet 6

Nom 1 : Samuel Bouchereau	Groupe: 07907
Nom 2 :	Date : 06/06/2023

À commencer à la maison et à montrer vos résultats au professeur en laboratoire à la date demandée.

Les professeurs et les techniciens n'offrent aucune aide technique.

Vous pouvez demander au technicien et aux magasiniers pour obtenir le matériel manquant qui peut être nécessaire à votre projet.

## Mise en situation.

Système d'alarme de base.

Matériels :

<ul style="list-style-type: none"><li>• Une DEL bicolore.</li><li>• Piezo ou buzzer : No. AT-1224-TWT-5V-2-R</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Un bouton poussoir.</li><li>• clavier de l'ordinateur.</li></ul>
--	--

Un bouton panique, déclenche une alarme sonore (piezo on/off) et visuelle (bicolore rouge clignote). Le code de 5 caractères donnée par la centrale arrête les deux alarmes.

On presse le bouton pour activer les deux alarmes.

On entre un code de 5 caractères pour désactiver l'alarme. Ce code est entré par le clavier de l'ordinateur et est valide, le DEL bicolore est verte stable.

ATTENTION : Pour activer le buzzer, il faut des impulsions PWM.

- ✓ Utilisez le moniteur de l'ordinateur pour démontrer le fonctionnement de votre projet.
- ✓ L'élève doit fournir son schéma avec sa feuille de projet.
- ✓ L'élève fait la démonstration au professeur.
- ✓ Lors de la remise du projet au professeur à la fin de votre démonstration, veuillez ajouter au document Word de votre rapport à remettre dans Omnivox, LEA, Travaux.

**Montrez à votre professeur que ce projet est fonctionnel.** \_\_\_\_\_

**Ajout au projet d'un élément personnel à la mise en situation pour son amélioration.** \_\_\_\_\_

## Schéma électrique

### Arduino

