

Un projet mené par les élèves de 1<sup>o</sup> générale dans la spécialité Sciences de l'Ingénieur.

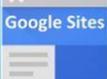
12H pendant l'année sont consacrées à un projet. Cette année, la problématique est la suivante :

Comment avertir l'utilisateur d'une machine à bois que le niveau sonore dépasse les limites autorisées et qu'il faut donc se protéger ?

Au menu, analyse fonctionnelle, recherche de solutions, câblage et programmation d'un capteur sonore pour allumage d'une Led, commande d'un buzzer, affichage LCD, conception d'un boîtier étanche prototypé avec une imprimante 3D, création d'une alarme sur Smartphone par liaison bluetooth...

**DETECTEUR SONORE POUR ATELIER DE CHARPENTE :**

Comment avertir l'utilisateur d'une machine à bois que le niveau sonore dépasse les limites autorisées ?



- 1 – Présentation du Projet
- 2 - Etude SYS ML
- 3 – Câblage et programmation du capteur sonore pour allumage d'une led et / ou commande d'un buzzer ou d'un afficheur LCD
- 4 – concevoir un boîtier étanche capable de recevoir le détecteur à l'imprimante 3D
- 5 – Créer une alarme à distance sur smartphone pour informer du dépassement de seuil par liaison bluetooth
- 6- Création d'un diaporama et/ou site internet pour la présentation du travail effectué

