



## Le Banc Musical

### Identité de l'établissement

Ecole de production – IRON ACADEMY  
Ville : Stains

### Présentation du projet

Il s'agit d'un banc avec dossier qui peut être disposer en intérieur comme en extérieur, il a la particularité de faire des notes musicales comme un xylophone. La forme de ses accoudoirs et pieds fait référence aux notes de musique.

### En quel(s) matériau(x) est-il conçu ?

#### Autres informations utiles :

Les pièces de notre banc proviennent de tuyaux récupérés d'un ancien système d'aspiration. Nous avons collecté les tubes restants après le démantèlement du système.

Ensuite, nous avons minutieusement sélectionné les tuyaux qui correspondaient aux dimensions et spécifications des plans. Nous avons également pris en compte la sonorité unique de chaque tuyau pour ajouter une dimension acoustique intéressante au banc. Les tuyaux ont été coupés selon les dimensions requises. Chaque section a été nettoyée et préparée pour la soudure. Ensuite les tuyaux ont été alignés et soudés ensemble pour créer la structure de base du banc. Nous avons veillé à ce que les soudures soient solides et continues pour garantir la robustesse de l'ensemble. Des accoudoirs en métal ont été ajoutés et soudés à la structure principale. La structure métallique soudée a été soigneusement poncée pour lisser les soudures et les surfaces. Pour le banc nous avons choisis la couleur orange pour qu'elle attire l'attention : une couleur vive et moderne. En utilisant des matériaux recyclés et en intégrant des techniques de soudure et de peinture de haute qualité, nous avons fabriqué un banc à la fois esthétique et fonctionnel.



### Présentation de l'équipe

Cursus : 1<sup>ère</sup> année CAP Métallier  
Nombre d'élèves : 3

### Livrable

Réalisation du banc musical

### Critères d'évaluation pour le jury :

**Clarté de la fiche de présentation du projet :**  
Présentation claire

**Respect de la thématique :** C'est une assise avec dossier, sur lequel plusieurs personnes peuvent s'asseoir à la fois.

**Compréhension des enjeux :** En utilisant des matériaux recyclés et en intégrant des techniques de soudure et de peinture de haute qualité, nous avons fabriqué un banc à la fois esthétique et fonctionnel.

**Faisabilité du projet / Capacité de production en série :** Prototype reproductible

**Originalité, créativité :** Ce banc a la particularité de faire des notes musicales comme un xylophone.

**Dimension innovation du projet :**

**Limitation de l'usage des ressources naturelles et matières premières ou leur recyclage :** Les pièces de notre banc proviennent de tuyaux récupérés d'un ancien système d'aspiration.

**Intégration de la question de la fin de vie du produit :**

**Transmission des savoir-faire :**

**Mixité filles/garçons de l'équipe projet :**  
L'équipe est constituée d'une fille et de 2 garçons.



**MINISTÈRE  
DE L'ÉCONOMIE,  
DES FINANCES  
ET DE LA SOUVERAINETÉ  
INDUSTRIELLE ET NUMÉRIQUE**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

**Dimension sport du projet :**

**Dimension inclusive du projet :**