

# Conception d'un mobilier haut de gamme à partir de plastique recyclé

## Angel BOCCANFUSO

Travail de bachelor 2025

Industrial Design Engineering - Conception ergonomique et design

Professeur : Pascal A MARCA

Expert : Damien LÜTHI

### Description

Le présent travail porte sur la conception d'un mobilier haut de gamme à partir de plastique recyclé.

L'initiateur de ce projet est **Upcycling Jura**, une start-up aspirant à récupérer les déchets plastiques d'entreprises de la région du Jura et à les transformer en mobilier utilisable.

Cette démarche a pour objectif de réduire l'impact environnemental des déchets plastiques industriels et de valoriser ce plastique en proposant une alternative durable et fonctionnelle.

Plus précisément, ce projet de bachelor porte sur la création du premier concept de tabouret de la nouvelle branche orientée grand public d'**Upcycling Jura**, à savoir « **KOSA** ».

### Résultats

Le modèle issu de ce travail est le tabouret «**THREE**», qui pourrait devenir le premier mobilier produit par **Upcycling Jura**, sous sa nouvelle marque **KOSA**.

Cependant, certains aspects restent à améliorer, notamment l'optimisation du processus de production, afin d'obtenir un coût de revient plus viable.



Rendu 3D du tabouret «THREE»

### Déroulement

- Recherches et analyses des besoins du mandant et du marché
- Idéation
- Conception et développement du mobilier (formes, ergonomie, matériaux)
- Simulation mécanique pour valider la résistance du tabouret
- Réflexion sur l'usinage et l'assemblage
- Présentation du produit final sous forme de rendus 3D
- Prototypage

### Discussion : conclusions et perspectives

Le tabouret **THREE** combine un design inspiré du mouvement Bauhaus en intégrant du plastique recyclé, offrant esthétique innovante et fonctionnalité. Le travail a couvert la conception, la fabrication et l'assemblage. Les prochaines étapes incluent l'optimisation du coût de production avant la potentielle industrialisation du tabouret. Au niveau des perspectives plus lointaines, l'objectif serait de développer une collection complète **KOSA** composée du tabouret, d'une chaise et d'une table, le tout s'inscrivant dans le même univers.