



Design A l'ombre des liens

Cette installation a été imaginée pour répondre à un besoin simple mais essentiel : créer des zones d'ombre dans sur la place de l'Hôtel Pasteur à Rennes, tout en mettant en valeur les principes de réemploi et de design responsable.

 Difficulté Moyen

 Durée 2 jour(s)

 Catégories Recyclage & Upcycling

 Coût 50 EUR (€)

Sommaire

Introduction

Le dispositif repose sur des plaques translucides fabriquées à partir de plastique recyclé (PP ou HDPE) grâce aux techniques de Precious Plastic. Ces plaques laissent passer la lumière et créent des jeux visuels colorés sous le soleil. Elles sont faciles à assembler et désassembler grâce à un système de cordes réemployées et de mousquetons, permettant ainsi une modularité et une adaptabilité selon les besoins du lieu.

Étape 1 - Collecte du plastique

- Récupérez du plastique de type **PP (polypropylène)** ou **HDPE (polyéthylène haute densité)**, facilement identifiable avec les logos 5 (PP) ou 2 (HDPE).
- Privilégiez des couleurs vives ou variées pour obtenir un rendu esthétique une fois les plaques exposées au soleil.

Étape 2 - Broyage du plastique

- Lavez et séchez les plastiques.
- Utilisez un broyeur Precious Plastic pour les transformer en **flocons de plastique**

Étape 3 - Création des plaques

- Faites fondre dans une presse à chaud Precious Plastic jusqu'à obtention de **plaques homogènes** (épaisseur conseillée : 5 à 8 mm).
- Laisser la plaque dans la presse à chaud 200 secondes à 200°C, 2 fois en la retournant.
- 300g à 400g de plastiques pour une plaque
- Laisser reposer 5 à 10 minutes sous une presse hydraulique (image 4)

Étape 4 - Découpe des plaques

Étape 5 - Perçage des plaques

- Percez chaque plaques à plusieurs endroits (en fonction de la disposition que vous souhaitez), en prévoyant des **trous de 2mm de diamètre pour y faire passer le fil de fer**
- Veillez à ce que les trous soient à distance régulière pour une tension équilibrée.

Étape 6 - Assemblage avec du fil de fer

- Coupez des bouts de fil de fer à la bonne longueur.
- Courber le fil pour le refermer de chaque cotés de la plaque.

Étape 7 - Sécurisez avec une soudure

Étape 8 - Accrochage sur site

Notes et références

Astuces:

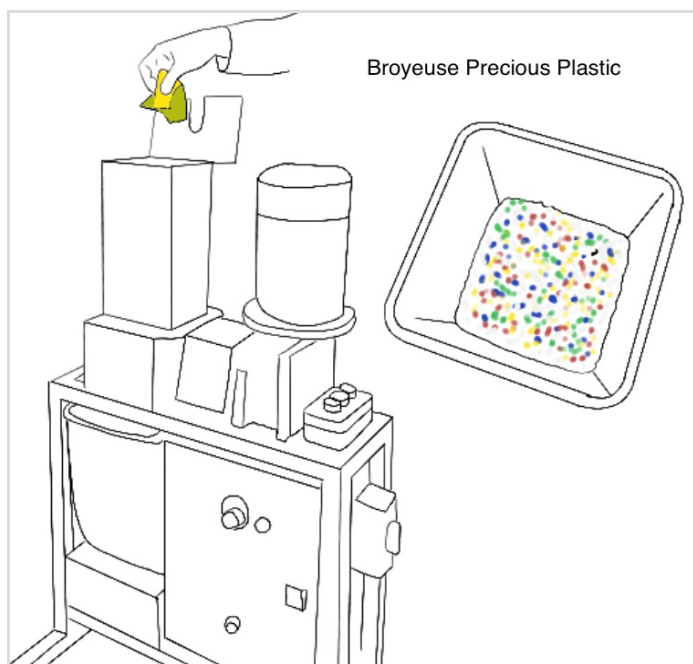
- Jouez avec les couleurs de plastique pour créer des effets vitraux.
- Si possible, travaillez en collectif pour fondre les plaques en série.
- Pensez à tester la résistance au vent si l'installation est en extérieur.

Commentaires

Introduction

Le dispositif repose sur des plaques translucides fabriquées à partir de plastique recyclé (PP ou HDPE) grâce aux techniques de Precious Plastic. Ces plaques laissent passer la lumière et créent des jeux visuels colorés sous le soleil. Elles sont faciles à assembler et désassembler grâce à un système de cordes réemployées et de mousquetons, permettant ainsi une modularité et une adaptabilité selon les besoins du lieu.

Ce tutoriel vous guidera pas à pas pour fabriquer et assembler votre propre installation, dans une logique de do-it-yourself, durable et poétique.



Matériaux

- Plastique PP ou HDPE
- Fil de fer
- Brasure d'étain

Outils

- Broyeur (Precious Plastic)
- Presse à chaud (Precious Plastic)[modifier][modifier]
- Presse hydraulique[modifier][modifier]
- Gants résistants à la chaleur[modifier][modifier]
- Lunettes de protection[modifier][modifier]
- Perceuse ou visseuse avec foret adapté[modifier][modifier]
- Ciseaux ou cutter[modifier]
- Pince coupante
- Pince pour installation électrique



🔗 Plaque Precious Plastic

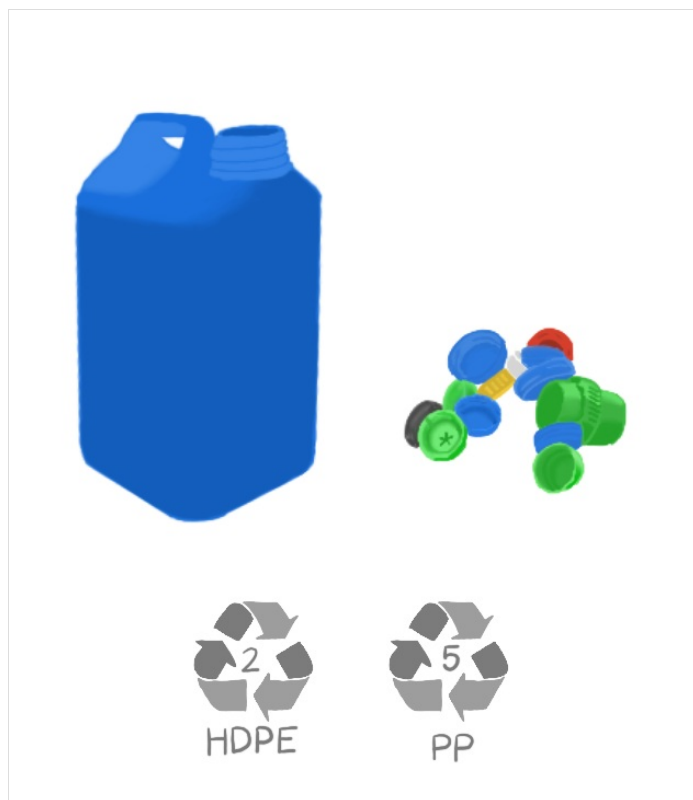
🔗 Recyclage de plastique : Presse à chaud

🔗 <https://preciousplastic.fr/academy/build/>

Étape 1 - Collecte du plastique

- Récupérez du plastique de type **PP (polypropylène)** ou **HDPE (polyéthylène haute densité)**, facilement identifiable avec les logos 5 (PP) ou 2 (HDPE).

- Privilégiez des couleurs vives ou variées pour obtenir un rendu esthétique une fois les plaques exposées au soleil.



Étape 2 - Broyage du plastique

- Lavez et séchez les plastiques.

- Utilisez un broyeur Precious Plastic pour les transformer en **flocons de plastique**



Étape 3 - Création des plaques

- Faites fondre dans une presse à chaud Precious Plastic jusqu'à obtention de **plaques homogènes** (épaisseur conseillée : 5 à 8 mm).
- Laisser la plaque dans la presse à chaud 200 secondes à 200°C, 2 fois en la retournant.
- 300g à 400g de plastiques pour une plaque
- Laisser reposer 5 à 10 minutes sous une presse hydraulique (image 4)



Étape 4 - Découpe des plaques

- Découper les plaques de Précious Plastic en rectangle de 8cm par 30cm.



Étape 5 - Perçage des plaques

- Percez chaque plaques à plusieurs endroits (en fonction de la disposition que vous souhaitez), en prévoyant des **trous de 2mm de diamètre pour y faire passer le fil de fer**.

- Veillez à ce que les trous soient à distance régulière pour une tension équilibrée.



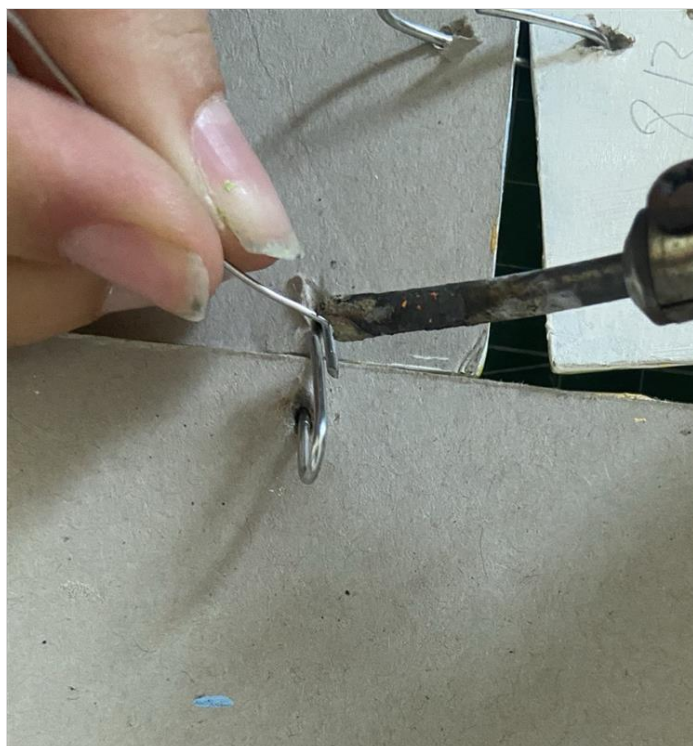
Étape 6 - Assemblage avec du fil de fer

- Coupez des bouts de fil de fer à la bonne longueur.
- Courber le fil pour le refermer de chaque cotés de la plaque.



Étape 7 - Sécurisez avec une soudure

- Soudez les deux parties de votre fil de fer avec une brasure d'étain ensemble pour sécuriser l'attache.



Étape 8 - Accrochage sur site

- A l'aide des accroches préfixer sur le site (Place Hotel Pasteur, Rennes)
-

Notes et références

Astuces:

- Jouez avec les couleurs de plastique pour créer des effets vitraux.
- Si possible, travaillez en collectif pour fondre les plaques en série.
- Pensez à tester la résistance au vent si l'installation est en extérieur.

Dardente Lola et Zindo Florence