

# Livret technique des Petits POTes

Déroulé technique et  
financier de la fabrication  
des Petits POTes

# Sourcing de matière première

Les pots de confiture Bonne Maman peuvent être récupérés chez des particuliers du village, auprès d'Emmaüs ou encore achetés sur Leboncoin.

Notre objectif est de partir d'un objet standard, largement produit et distribué et donc facilement trouvable, à petit prix.

🔍 "Pot de confiture" (livraison possible ou dans la région)



27 pots de confiture

10 €

10/01/2023 à 13:31



Pots de confiture

4 €

06/01/2023 à 00:01



Pots de confiture

5 €

29/12/2022 à 22:14



Pots de confiture

15 €

10/01/2023 à 15:15

**Prix moyen du pot à l'unité : 0.45€**

**Quantité moyenne de pots par lot : 30 pots**

**Frais de port moyens par lot : 7€**

# Les grandes étapes de transformation

**1** Enlèvement des étiquettes et lavage des pots

**2** Création et pose des stickers pochoirs

**3** Sablage du verre

**4** Impression 3D des couvercles et anses

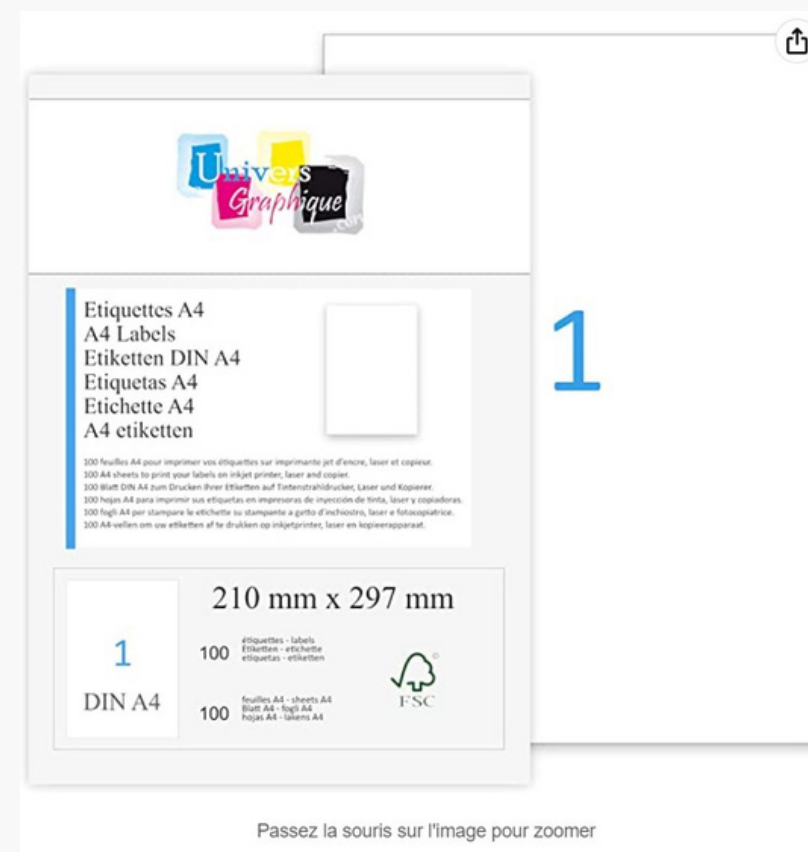
**5** Assemblage des différents éléments et du livret

# Les stickers pochoirs pour le sablage

Les pochoirs pour le sablage vont être découpés dans du film de masquage à l'aide de la machine traceuse de découpe Cricut Maker



Q "Papier adhésif imprimable"



100 feuilles A4 papier adhésif blanc - Etiquette autocollante 210x297mm - planche adhésive permanente de 1 étiquette marque UNIVERS GRAPHIQUE- UGEA4 FACTURE AVEC TVA DÉDUCTIBLE

Marque : UNIVERS GRAPHIQUE  
★★★★★ 1 077 évaluations

Choix d'Amazon pour "100 feuilles a4 papier adhésif blanc"

Prix : 15,65 € (15,65 € / 100 Sheets)  
Tous les prix incluent la TVA.

Livraison GRATUITE (0,01€ pour les livres) en point retrait (selon éligibilité des articles). Détails

Marque	UNIVERS GRAPHIQUE
Couleur	Blanc
Poids de l'article	70 Grammes
Finition papier	Mat
Taille de feuille	4 Ampères
Nombre de feuilles	100
Poids du papier	70

À propos de cet article

- papier adhésif
- Din A4 210 x 297
- autocollant 70g

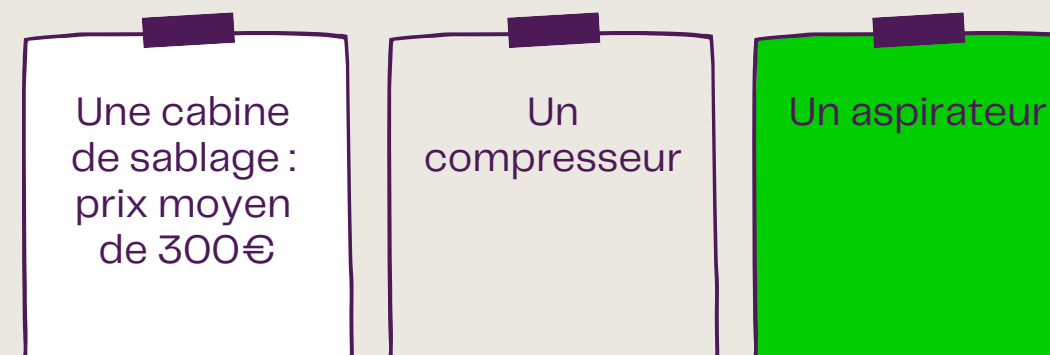
Prix moyen rapporté à une étiquette à l'unité : 0.15€  
Coût de revient de la machine Cricut : 320€  
Coût des lames à changer tous les 6 mois : 30€

# Pour le sablage

Le sablage est une technique que vous utilisez déjà. Vous pouvez investir dans des machines qui vous permettront de réaliser bon nombre d'autres projets.

1

Les trois machines dans lesquelles investir



2

Il sera en plus nécessaire d'acheter un sac de sable abrasif à 50€ les 25kg



# L'impression 3D des anses et couvercles

Les fichiers 3D seront transmis prêts à imprimer, il suffira de s'occuper de la maintenance de la machine et du lancement des impressions.



Q "Filaments PLA vert et violet"

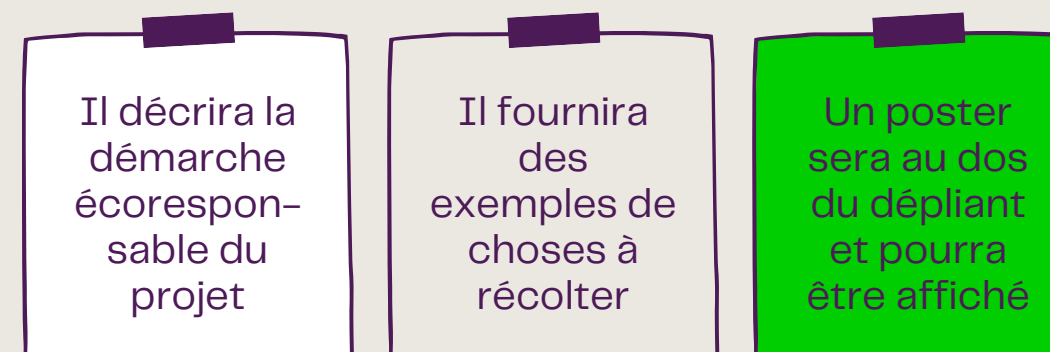


À gauche : Polymaker PolyLite PLA Silk Purple - 24.75€ HT  
À droite : FormFutura ReFill PLA Yellow Green - 12.50€ HT

# Pour le packaging

1

Un dépliant explicatif et poster sera imprimé et glissé à l'intérieur de chaque pot vendu



2

Afin de protéger les objets, il sera possible de les emballer avec un emballage recyclé (cf Projet Wrap It Up) ou bien un sac de transport classique avec papier de soie ou bulles par exemple

# Le dépliant

## La démarche

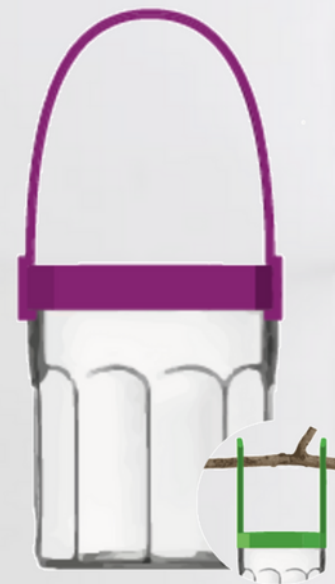
Pensé autour du pot de confiture qui rappelle la convivialité des goûters, les tartines, le réconfort des recettes de grand-mère et les fruits sucrés du jardin, le projet **Petits POTes** propose de repenser l'usage de cet objet. Proposant d'initier nos petits promeneurs du **Vent des forêts** à la pratique de la cueillette en forêt, ce projet se décline sous divers ajouts imprimés en 3D qui viennent se visser sur les pots de confiture recyclés pour l'occasion.



## Que récolte-t-on ?



**Des fleurs**  
Un vase pour exposer les jolies fleurs sauvages récoltées dans la forêt sans qu'elles ne manquent d'eau. Un joli cadeau pour décorer la maison. C'est les parents qui vont être contents !



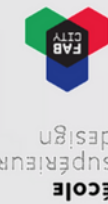
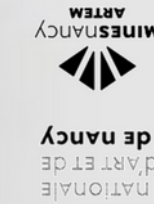
**Des cailloux ou des végétaux**  
Un petit panier (presque) comme celui du Petit Chaperon Rouge pour récolter des cailloux, des plantes ou des bâtons ! Mais attention, ne te perds pas sur le chemin...



**Des insectes ou fruits secs**  
Pars à la recherche des fourmis et des gendarmes grâce à ce pot à insectes ! Construis leur un nid douillet mais n'oublies pas de les relâcher dans la nature après ta promenade ! Si tu préfères les fruits secs, sers-toi du casse-noix.



Nos jeunes explorateurs peuvent suivre les idées d'utilisation ou bien inventer leur propre usage. Rappelant la cueillette du Petit Chaperon Rouge et le jeu de piste du Petit Poucet, **Petits POTes** est une incitation à la promenade et à la découverte des merveilles de la forêt.



Les concepteurs des Petits POTes sont quatre étudiants d'ARTEM Nancy, en master de design des milieux à l'ensad Nancy ou d'ingénierie en génie civil à Mines Nancy.

## L'équipe

Format : A3



# Les calculs de coûts

Machine ou produit	Type	Prix avec TVA	Prix sans TVA	Durée de vie (ans)	Dépense par an
Imprimante 3D Anycubic Kobra Max	Imprimante 3D	500,00 €	400,00 €	3	133,33 €
Machine découpe Cricut Maker	Cricut	300,00 €	240,00 €	3	80,00 €
Etagère métal gris galvanisé	Etagère	200,00 €	160,00 €	3	53,33 €
Lame couteau et adaptateur pour Cricut Maker	Accessoires cricut	40,00 €	32,00 €	1/12	384,00 €
Cabine de sablage Maxblast	Sableuse	380,00 €	304,00 €	10	30,40 €
Compresseur Michelin 24 litres	Compresseur	120,00 €	96,00 €	7	13,71 €
<b>Total des dépenses</b>					<b>694,78 €</b>

Consommable	Prix avec TVA (unité)	Prix sans TVA (unité)
Pots de confiture	0,45	0,45
Filaments 3D	0,96	0,8
Electricité	0	0
Stickers	1,87	1,496
Feutre	0,1	0,0833
Main oeuvre	<i>Facteur déterminant</i>	<i>Facteur déterminant</i>
<b>Total</b>	<b>2,93</b>	<b>2,3793</b>

Les machines ne demandent pas de savoir-faire spécifique

La main d'œuvre déterminera majoritairement le coût du projet

Les machines peuvent être amorties rapidement

C'est parti!

À VOUS  
DE  
JOUER!