








les bonnes actions !






Maintenant que tu t'es posé les bonnes questions, que peux-tu faire pour agir ?

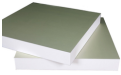
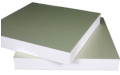
Un petit livre/notice/guide de la **maquette**
option **zed** 2025

Produit	 Colle verte 
Usage	Coller tout les éléments de maquette (bois, papier, carton, tissus, plastiques, métal, cuir)
Impact	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div> <p>Contient: Acétate d'éthyle. Liquide et vapeurs très inflammables. Provoque une sévère irritation des yeux. Peut provoquer somnolence ou vertiges. Ne pas fumer</p>
Prix	1.60/30mL
Alternatives	<p>Recette colle de riz</p> <p>Ingrédients : Riz (tous types), eau, feu</p> <ul style="list-style-type: none"> Recouvrir le riz d'eau dans une casserole, sans nécessairement le rincer au préalable. Faire cuire à feu faible et vérifier de temps en temps qu'il ne brûle pas. Peut aller jusqu'à 50 min de cuisson, le tout étant de ramollir un maximum le grain de riz. Après cuisson, écraser les grains de riz pour former une pâte plus ou moins homogène. Conservation au frigo 2 semaines ou plus. <p>Et pour ceux qui ont trop de riz ou pour les ptits gourmands :</p> <ul style="list-style-type: none"> Faire cuire le riz dans du lait et du sucre et un peu d'arôme de vanille

Produit	 Balsa 
Usage	Maquette à très grande échelle, maquette de détail, pour imiter le bois, maquette de recherche car aisé à recouper.
Impact	<p>Le balsa est produit majoritairement en Amérique du Sud, son transport pollue donc énormément, tout autant que la surexploitation de l'Amazonie pour sa production</p> 
Prix	Variable selon les sections
Alternatives	<ul style="list-style-type: none"> • Se saisir de fleur d'Agave • Couper une fleur d'Agave à maturité, ou en récupérer auprès des services forestier • Débiter son tronc au moyen d'une scie sous table • Faire sa maquette

Produit	 Samba 
Usage	Maquette à très grande échelle, maquette de détail, pour imiter le bois, plus résistant.
Impact	<p>Le balsa est produit majoritairement en Afrique centrale, son transport pollue donc énormément. Sa plantation en mono-culture est aussi dévastatrice pour les écosystèmes locaux.</p> 
Prix	Variable selon les sections
Alternatives	Bois de pin

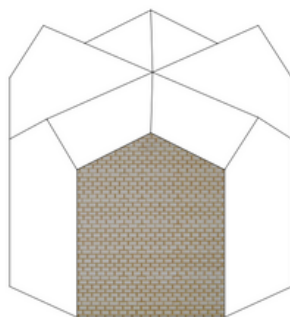
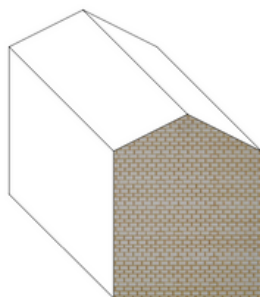
Produit	 Bombe de peinture 
Usage	Collorer des éléments pour les faire ressortir d'une maquette, peindre des socles, masquer les imperfections
Impact	<p>Aérosol extrêmement inflammable. Peut exploser. Provoque une sévère irritation. Provoque vertiges et somnolences. Tenir à l'écart des sources de chaleur</p> <div></div>
Prix	Environ 5€/bombe
Alternatives	<p>Pigment, Brou de noix, Choix de matériaux naturellement colorés.</p>

Produit	 Polyuréthane 
Usage	Fabrication de volumes de recherche, coffrage maquettes coulées, textures maquettes détails.
Impact	Peut provoquer de sévères irritations des muqueuses. Source de pollutions à la fabrication. Produit des millions de micro-plastiques si non recyclés. Sa découpe au fil chaud produit des vapeurs toxiques.
Prix	Très peu couteux
Alternatives	Argile

RÉUTILISATION

La réutilisation désigne une opération dans laquelle des matières des substances ou des produits qui ont déjà servi sont utilisés à nouveau sans être modifiés.

Dans le cas de la maquette, la réutilisation peut être employée en récupérant un élément constructif comme par exemple un mur bien détaillé à l'échelle 1/50 ou 1/20 ou une charpente, un socle, un poteau ou de la tôle ondulée pour le réintégrer dans une nouvelle maquette. L'objectif de ce type d'opérations est de réduire le nombre de matériaux utilisés pour produire des maquettes, ainsi que le temps passé à les réaliser.



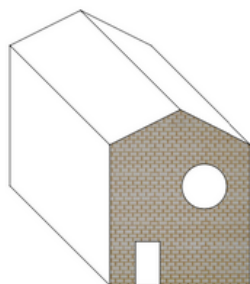
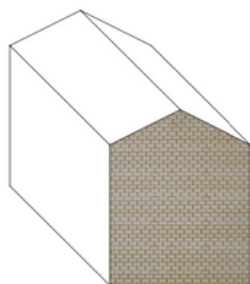
RÉEMPLOI

Le réemploi désigne une opération dans laquelle des matières, des substances ou des produits qui ont déjà servi sont utilisés à nouveau en étant modifiés pour s'adapter à un nouvel usage.

Dans le cas de la maquette, le réemploi est défini de la même manière que la réutilisation.

Cependant, il s'applique plutôt à la matière utilisée comme l'argile, le carton d'emballage ou encore le carton gris/bois utilisé.

L'idée étant de récupérer ces matières et les redécouper, les remodeler, afin de leur donner une seconde vie dans une nouvelle maquette.



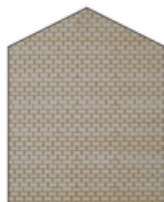
RECYCLAGE

Le recyclage désigne une opération dans laquelle des matières, des substances ou des produits sont récupérés et remodelés entièrement afin de pouvoir être utilisés à nouveau.

Dans le cas de la maquette, le recyclage est utilisé pour reformer des matériaux.

On peut par exemple récupérer des petits morceaux de papier que l'on viendra ensuite compacter et tasser pour recréer une plaque de carton.

On peut aussi concasser le plâtre et le refaire cuire pour le déshydrater, on obtient une poudre que l'on pourra ensuite mélanger à l'eau pour pouvoir recouler le plâtre.



PRATIQUES PLUS ÉCONOMES ET SOUTENABLES

Outre l'utilisation d'autres matériaux ou de les transformer, on peut déjà repenser la manière dont on utilise les matériaux qu'on a à notre disposition et **développer une pratique plus économe** dans la conception de nos maquettes. Les prix de ces matériaux nous obligent dans tous les cas à optimiser notre consommation et faire avec le moins possible.

Maquette creuse



La **maquette creuse** est la technique la plus efficace et simple pour réaliser une topographie tout en économisant du carton. Le principe étant de ne pas couper systématiquement les couches de carton en prenant l'intégralité du cadrage. On positionne en bas des cales pour soutenir les couches de cartons.

Topographie en rampes

Une autre technique pour réaliser la topographie d'un site est de privilégier de **faire des rampes** pour signifier un dénivelé. Cette technique, en plus d'économiser le carton, peut s'avérer plus rapide

Fichiers laser

Pour les étudiants plus avancés qui ont accès à la découpe laser, il est plus intéressant d'**optimiser ses fichiers** laser en regroupant et en laissant le moins d'espace possible entre les différents éléments à découper. Ainsi, on limite la quantité de chutes de carton.



Emboitement de parois

En ce qui concerne l'emploi de carton pour réaliser des parois, on peut limiter l'utilisation de colle verte en réalisant des encoches pour **emboîter les deux parois** aux angles.

