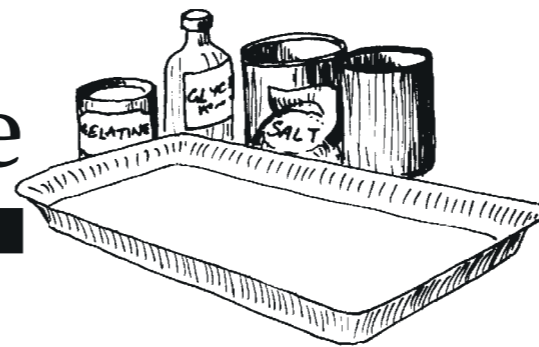


# Duplicateur à plateau de gélatine

UN SYSTEME DE REPRODUCTION PEU COUTEUX



LES GRANDS PROJETS possèdent généralement des machines à polycopier ou des photocopieurs pour reproduire les lettres, fascicules ou notes dont ils ont besoin. Mais les petits projets manquent souvent de moyens pour se payer un duplicateur. Ils ne peuvent pas reproduire les documents écrits qui leur

permettraient de communiquer. Voici une façon simple de polycopier. Electricité, machine à écrire ou produits chers ne sont pas nécessaires. Vous pourriez peut-être commencer par imprimer un bulletin d'informations ou polycopier des notes pour votre groupe.

Ce duplicateur est très facile à utiliser. Son utilisation est plutôt lente, mais c'est un procédé bien moins coûteux qu'une machine à polycopier. Chaque stencil vous donnera environ 50 copies chaque fois.

Ces instructions semblent très compliquées, mais ce n'est pas difficile et ça marche vraiment!

## Ce dont vous avez besoin

Une fois achetés, ces ingrédients devraient durer de nombreuses années. Voici ce qu'il vous faut:

- un plateau: en métal de préférence 30cm x 22cm x 2cm (ou assez grand pour contenir les feuilles de papiers d'usage courant)
- des cristaux de gélatine pure: 35g (3 1/2 cuillerées à soupe) – demandez chez un bon pharmacien
- eau: 145ml (3/4 de tasse)
- glycérine (glycérol): 180ml (une tasse)
- eau salée (saumure): faire dissoudre une poignée de sel dans 3 tasses d'eau
- deux grandes boîtes à conserves vides ou pots (l'un plus grand que l'autre).

1

## Préparation de la gélatine

Mettez la saumure dans la plus grande des boîtes à conserves. Placez la boîte la plus petite à l'intérieur de la grande. Tout ce qu'on mélange maintenant se met dans la petite boîte. L'autre boîte, avec la saumure, empêche simplement le mélange de brûler. Mettez l'eau dans la petite boîte et placez la grande boîte sur une source de chaleur et faites bouillir la saumure et l'eau.



Maintenant faites dissoudre la gélatine dans l'eau en l'introduisant doucement et en mélangeant sans cesse. Une fois la gélatine dissoute, ajoutez la glycérine.

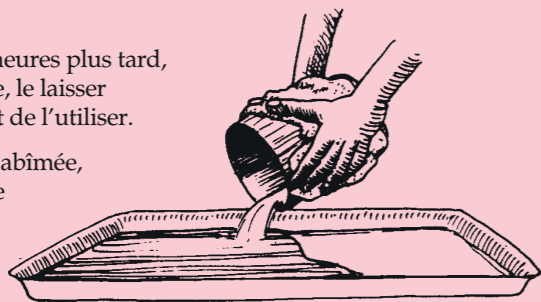


Continuez à chauffer pendant 3 heures; l'eau salée devrait bouillir doucement. Il faudra ajouter de l'eau à la saumure de temps en temps.

Versez le mélange dans le plateau en faisant attention de bien éponger la saumure pour éviter que les gouttes ne tombent dans le plateau en versant. Immédiatement après avoir versé, crevez les bulles d'air à la surface de la gélatine. Couvrez et laissez le plateau refroidir; assurez-vous qu'il soit bien à niveau. Le plateau met entre trois et six heures à se solidifier.

Le plateau peut s'utiliser six heures plus tard, mais il vaut mieux, si possible, le laisser pendant plusieurs jours avant de l'utiliser.

Si la surface de la gélatine est abîmée, elle peut tout simplement être refondue, en utilisant le bain de saumure et être de nouveau utilisée.



2

## Fabrication du stencil

D'abord vous avez besoin d'un duplicateur carbone ou Hecto carbone – type utilisé sur les duplicateurs à l'alcool. Celui-ci est enduit d'une fine couche d'encre qui peut être transférée par simple pression sur papier. Ces feuilles existent en couleurs différentes et une bonne papeterie devrait en avoir. Si vous ne pouvez pas les obtenir, commandez-les à l'adresse ci-dessous.

Ce ne sont pas les mêmes types de stencils que ceux utilisés sur les duplicateurs à encre.

Placez le papier carbone (côté encre en haut) sur une surface lisse et dure. Placez par-dessus, une feuille de papier lisse de bonne qualité – cette feuille deviendra le stencil. (Le papier de machine à écrire est idéal, mais le papier à photocopier et autres papiers mous absorbent trop l'encre). Utilisez un stylo à bille pour écrire plus clairement. Vous pouvez changer le carbone si vous voulez utiliser différentes couleurs. Les carbones violets sont les mieux car ils donnent un plus grand nombre de copies.

Les dessins sont meilleurs si on les fait sur papier calque. Dessinez l'original au crayon (sans carbone dessous!) puis repassez sur les lignes avec un stylo bille.

Si vous écrivez à la machine, placez le carbone et le papier dans la machine à écrire juste comme ci-dessus, papier par dessus et carbone dessous, face encrée vers le papier.

**Attention!** Ne touchez pas le carbone ou l'encre du stencil, car les huiles de la peau pourraient empêcher l'encre de passer sur la gélatine.

Quand vous avez fini d'écrire, le papier stencil est prêt à être utilisé. Regardez sous le papier et vous verrez que l'encre a collé au papier partout où vous avez écrit ou tapé. Ce stencil pourra être utilisé 2 ou 3 fois jusqu'à ce que toute l'encre ait été utilisée.

3

## Maintenant essayez de polycopier

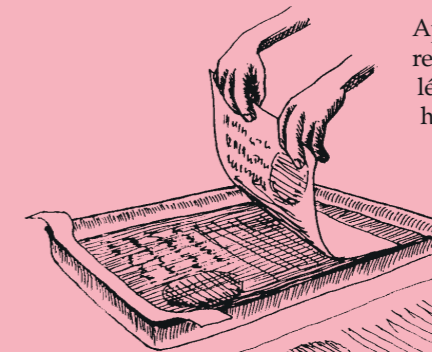


En utilisant une éponge, humidifiez la surface de la gélatine avec un peu d'eau.

Posez le papier stencil, encre dessous sur la gélatine et appuyez bien sur toute la surface. Laissez deux minutes puis retirez.

Placez une bande étroite de papier (en travers du plateau et pas sur l'encre) qui vous permettra en soulevant les deux extrémités de ne pas abîmer la surface de la gélatine avec vos ongles.

Placez une feuille de papier blanc sur la surface et rapidement appuyez sur toute la surface. Retirez la copie terminée. Pour les toutes premières copies, procédez rapidement, mais les copies suivantes doivent rester de plus en plus longtemps sur la surface afin d'être exposées à l'encre plus longtemps pour qu'elles sortent bien nettes.



Après avoir imprimé de nombreuses copies, retirez la bande de papier protecteur et frottez légèrement la surface avec une éponge humide.

Vous ne pouvez pas utiliser le plateau immédiatement après son utilisation. Couvrez-le simplement et il sera prêt à réutiliser dans deux heures.

Si vous avez souvent besoin d'imprimer une deuxième page immédiatement, vous pouvez envisager de fabriquer un deuxième plateau.

## La Compagnie Hecto Duplicator

S'il vous est impossible de vous procurer ces carbones, voici des détails pour les commander ainsi que d'autres produits.

Les Hecto-carbones sont vendus en paquets de 20 de couleur: violet, vert, rouge ou noir. Le violet donne le plus de copies et le noir le moins. Chaque paquet coûte 9,00 livres sterling, frais d'envoi compris.

Vous pouvez aussi acheter des stylos et des crayons de couleur des quatre couleurs déjà décrites pour faire vos dessins. Ceux-ci coûtent 2,00 livres sterling chacun, frais d'envoi compris.

Hecto vend encore d'autres produits – comme son propre «composé à duplication» (si vous ne trouvez pas les ingrédients pour faire le vôtre). Il coûte 20,00 livres sterling, frais d'envoi compris.

Pour vos commandes, envoyez un chèque en livres sterling à l'ordre de:

Hecto Duplicator Company  
Mawdesley  
Ormskirk  
Lancs  
L40 2RL  
Royaume Uni.