

Association des Femmes Ingénieurs du Mali

AFIMA

CONFECTION ARTISANALE DE COOKITS

Photos de femmes ingénieurs, membres de l'AFIMA,
prises pendant la formation à la fabrication de Cookits à Bamako, mai 2003
texte et photos : Alma

W.A. Jongbloed
Wageningen, Pays-Bas
juillet 2003

CONFECTION DE COOKITS

Coller

- 1) Préparer la colle: Mélanger 1 mesure de la farine de blé avec 3 mesures de l'eau, remuer bien afin qu'il n'y aient plus de grumeaux, faire bouillir doucement au gaz. On pourrait le faire au soleil dans le CooKit (remuer une fois) mais cela durera quelques heures et la colle se gâte assez vite si on voudrait l'utiliser le lendemain.



Figure 1: Préparer la colle

- 2) Transférer la feuille d'aluminium pour environ 6 à 10 CooKits du grand rouleau (tant qu'il est encore très lourd) au petit rouleau (tuyau PVC)



Figure 2: mettre l'alu du grand au petit rouleau

- 3) Prendre un carton et choisir le côté le plus lisse pour en coller l'alu (la feuille d'aluminium). Au cas d'un carton usé et aminci choisir le côté arraché.

- 4) Marquer le carton dans le largeur en bandes d'environ 15 cm avec un bic.



Figure 3: marquer les bandes pour coller progressivement

- 5) Appliquer avec un pinceau la colle à la première bande, mettre l'alu au dessus et avec un chiffon (très peu mouillé afin d'éviter les tâches de colle sur l'alu) frotter la surface afin que tout l'air échappe et l'alu soit bien attaché au carton.



Figures 4 et 5: appliquer la colle et frotter avec un chiffon

- 6) Ainsi de suite: coller l'alu sur tous les bandes en déroulant petit à petit le rouleau et en s'assurant de coller l'alu bien droit sur le carton. Frotter toujours avec le chiffon.
- 7) Frotter et lisser tout le carton encore une fois et le mettre à côté sous le poids d'un autre carton sans colle pour laisser secher.



Figure 6: frotter avec un chiffon légèrement mouillé

Couper

- 8) Prendre un carton déjà couvert par l'alu et sec. Le mettre en verso sur le contreplaqué (qu'on utilise pour protéger la table). On met un CooKit original aussi en verso sur le carton ou préférentiellement un modèle exact fait de contreplaqué par un menuisier. Avec un marqueur noir contourer le CooKit sur le carton. Là où le marqueur est trop épais utiliser un autre de taille fin.



Figure 7: marquer la forme du CooKit sur le carton

- 9) Sur le carton, en débordant le contour du nouveau CooKit, marquer les lignes des plis (7 en total)



Figure 8: indiquer où les lignes des plis seront marquées

- 10) Couper soigneusement avec un couteau de ‘hobby’ le nouveau CooKit



Figure 9: couper suivant les lignes de l'extérieur



Figure 10: couper

- 11) Mettre les 7 traces des plis, un par un, le long du bord de la table et presser les deux côtés en pressant en bas celui qui débordre la table
- 12) Plier le nouveau CooKit comme expliqué en Annexe 1 (Comment plier le CooKit) , page 8



Figures 11 et 12: plier le CooKit

Finalisation et contrôle de qualité

- 13) Ouvrir le nouveau Cookit, contrôler le surface. S'il y aura des endroits où la colle ne tient pas faire des réparations (couper un croix et coller les 4 pointes sur le carton, si c'est le long du bord 1 coupe seulement est nécessaire et collez les deux pointes).
- 14) Couvrir aussi la bande où il n'y a pas d'alu (le largeur d'alu manque 1cm, si c'est divisé en deux on peut le laisser, mais si c'est accumulé à un côté c'est trop et il faut le couvrir).



Figure 13: réparer la bande non-couvert d'alu

- 15) S'il y avait des réparations mettez le carton à côté afin que la colle puisse bien sécher. Entretemps prendre le prochain nouveau Cookit et commencer le même contrôle.
- 16) Arrondir les deux pointes du ciseau (ceux qui seront insérées dans les deux fentes)

- 17) Percer 4 trous avec une pointe, 2 à chaque côté, afin qu'on puisse régler le panneau frontal



Figure 14 : percer les 4 trous avec une pointe

- 18) Plier le nouveau CooKit et en mettre un caoutchouc (coupé d'une chambre à air), en écrire: AFIMA

Travaillant en équipe de 2 personnes serait la méthode la plus efficace et donnerait les meilleurs résultats.