



### Meccano-Kemex dans ses nouvelles applications

Dans le *Meccano-Magazine* de mars, nous avons eu déjà l'occasion de donner à nos lecteurs quelques recettes pratiques pour la fabrication des encres. Or, une de ces dernières peut servir également à la préparation d'excellent papier carbone. Il s'agit de l'encre bleue qu'on obtient en mélangeant ensemble des solutions d'Alun de Fer et de Ferrocyanure de Sodium.

Introduisez une cuiller à café environ de raclures de savon blanc de bonne qualité dans une tasse que vous laisserez pour quelques moments dans un endroit chaud. Versez-y ensuite un peu d'encre et mélangez le tout avec une cuiller ou une lame de couteau jusqu'à ce que le contenu

de la tasse se transforme en une masse épaisse et collante. Armez-vous à présent d'une petite brosse et appliquez à l'aide de cette dernière votre mélange sur

une feuille de papier très fin. Prenez soin surtout en le faisant de ne pas employer trop d'encre, afin d'obtenir une couche mince et égale. On obtiendra les meilleurs résultats en se servant d'un petit rouleau qu'on fera passer à plusieurs reprises sur la feuille de papier.

Faites sécher le papier pendant une journée environ, en vous gardant bien toutefois de le faire chauffer, car ceci pourrait provoquer des fissures dans la couche d'encre et de savon qui le recouvre.

Le papier carbone obtenu par ce procédé peut être utilisé en pratique exactement de la même façon que le papier carbone ordinaire.

Il existe également un autre moyen fort simple de préparer du papier genre carbone pour décalquer.

Faites d'abord une épaisse eau de savon en faisant dissoudre dans de l'eau chaude, mais non bouillante, un poids de savon dur (savon de Marseille) ou de savon mou (savon mou jaune ou noir) égal au poids de l'eau employée.

Dans cette eau de savon refroidie, mélangez intimement une quantité de noir en poudre, impalpable, égale en

volume à la quantité de savon dissoute dans l'eau. Par exemple, si vous employez un décilitre de savon, vous le ferez dissoudre dans 100 grammes d'eau et vous y ajouterez un décilitre de noir de fumée, ou de noir animal ou noir d'ivoire, finement pulvérisé.

Avec un pinceau, enduisez des feuilles de papier blanc, que vous aurez épinglées par les quatre coins afin qu'elles ne se roulent pas en séchant et attendez qu'elles soient sèches pour les utiliser. Si vous voulez obtenir une autre couleur que le noir, préparez l'eau de savon comme il est dit plus haut, mais chargez-la avec une poudre bleue ou rouge : l'outremer bleu, l'indigo, les ocres, peuvent fort bien convenir. Les possesseurs d'une Boîte

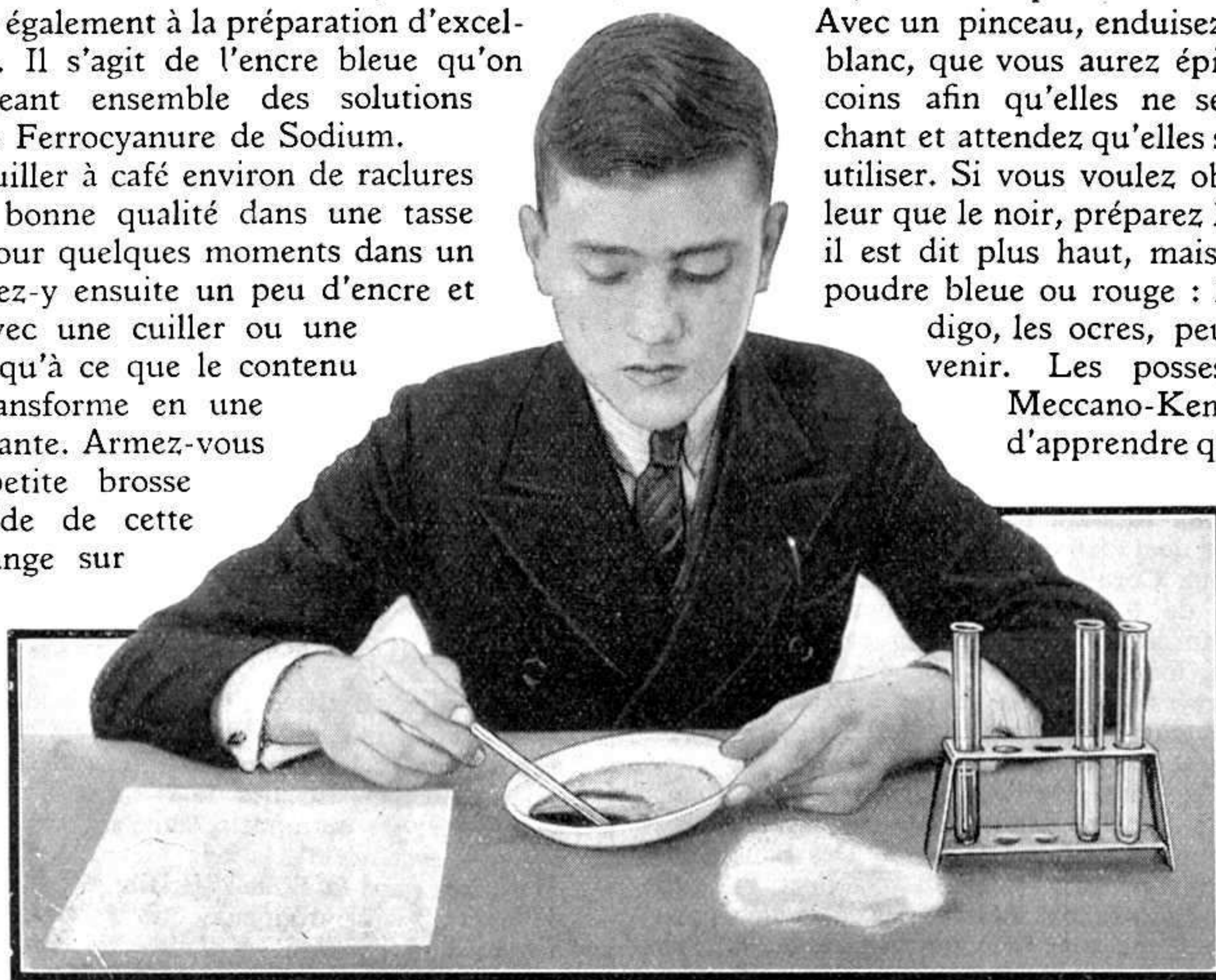
Meccano-Kemex » seront intéressés d'apprendre que le contenu de cette

dernière fournit un moyen facile d'enlever les taches d'encre. Introduisez six mesures de sel de cuisine, six mesures de Bisulfate de Sodium et trois mesures de Bioxyde de Manganèse dans une éprouvette munie d'un petit bouchon perforé et d'un grand tube coudé

à angle droit. Recouvrez d'eau et chauffez, en faisant passer le gaz qui se dégage au travers de l'eau contenue dans une seconde éprouvette ou bien dans une éprouvette bien sèche contenant six mesures d'Oxyde de Calcium.

Bouchez l'éprouvette à plusieurs reprises et agitez-la. Vous obtiendrez une poudre décolorante. Faites dissoudre deux ou trois mesures de cette poudre dans une éprouvette remplie d'un quart d'eau, et préparez une deuxième solution en faisant dissoudre deux ou trois mesures d'Acide Tartrique dans une quantité égale d'eau.

Trempez un morceau d'ouate dans la première de ces solutions et tamponnez avec lui la tache d'encre. Plongez à présent un autre morceau d'ouate dans la deuxième solution et appliquez-le sur la tache que vous venez d'humecter. Continuez l'application alternative des deux solutions jusqu'à ce que votre tache d'encre disparaisse.



Préparation de papier carbone avec de l'encre Kemex.