#### COLORATION DES METAUX

(De la Chronique Industrielle)

#### COLORATION DU CEIVRE

Coloration noire. - 1. Dissoudie 15 grammes de chlorure d'antimoine dans 125 grammes d'alcool et ajouter de l'acide chlorhydrique jusqu'à éclaircisse ment de la solution. On réussira d'autant mieux l'opération finale qu'on aura moins employé d'acide. On immergera l'objet de cuivre parfaitement nettoyé et on le laissera de 30 à 45 minutes dans cette solution. Il sera alors recouver; d'une couche brillante d'antimoine métallique. En prolongeant l'immersion, cette couche deviendrait plus épaisse mais moins belle. On peut plier les fils de cuivre qui ont été traités de cette façon, sans que la couche d'antimoine s'en détache.

- 2. Une solution de chlorure d'antimoine dans l'acide chlorhydrique permet d'obtenir de bons résultats, mais ellepeut donner quelquefois une coloration violette.
- 3. On plonge le métal bien nettoye dans une solution de:

- On plonge les pièces de cuivre dans l'acide nitrique et on les chauffe au rou ge sombre;
- 5. En plongeant les objets de cuivre dans une solution étendue de chlorure de platine—15 et 20 pour 100— et chauftant légèrement ensuite, on obtient une coloration de bronze acter:
- 6. Tremper l'objet en cuivre dans une ; olution de sulfure alcalin pendant quelcues heures;
- 7. On couvre avec un mélange de chlorure d'or ou de platine et d'oxyde de zinc dissous dans l'acide azotique.

Coloration gris bleuâtre. — 1. Ce revetement de teinte intermédiaire entre le gris du platine et celui de l'acier prèsezve le métal de l'oxydation. On plonge les objets, en les suspendant par un fit dans une solution d'eau bouillante de

Il faut avoir la précaution d'éviter le contact de l'objet avec les parois de la capsule dans laquelle on l'immerge. Dès qu'il a pris la coloration voulue, ce qui a lieu au bout de quelques instants, on le retire du liquide, on le trempe rapidement dans l'eau et on le sèche.

2. Si l'on n'avait pas de sulfure de sodium, on pourrait employer le mélange suivant:

Sulfate de soude...... 1 parties Sulfure d'antimoine...... 3 parties Charbon de bois....... 1 partie

## GRAVEL & DUHAMEL

MPORTATEURS DE

## Fournitures de Sellerie et Carrosserie

SPÉCIALITÉS:

Garnitures pour harnais, Tops,
Roues. Tr\_ins, Cuirs à bourrer
Vernis et Peintures.

Et en général tout ce que nécessite la fabrication des voitures

276 rue St-Paul, 117 des Commissaires Tel, Main 551-2705. Marchands 51.

## LOCKERBY & MCCOMB

Manufacturiers de

FEUTRE PREPARÉ pour couver-

tures marque "SHIELD"

## FEUTRE Goudronné marque "DOMINION"

PAPIER POUR GARNITURES DE COLD STORAGE. FEUTRE À TAPIS. COALTAR ET POIX POUR COUVREURS.

65, rue Shannon,

TELEPHONE
Main 1989

Montréal



# LS. DESCHENES ENCANTEUR DE COMMERCE

Jobber en Chaussures

No 60 RUE ST-JEAN

### QUEBEC

N. B.—Messfeurs les marchands de la campagne épargneront de l'argent en venant me faire visite avant d'acheter ailleurs. J'ai constamment en mains toutes sortes de Jobs pour leur commerce. On met le tout dans un creuset déjà chauffé au rouge. La masse fondue est jetée dans une capsule avec de l'eau et 1-2 partie de fleur de soufre, on fait bouillir le tout pendant quelque temps et on filtre. Le liquide clair obtenu, étendu encore d'eau, est employé immédiatement et de la même manière que le précédent.

3. Le cuivre, bien poli, prend une belle coloration gris bleuâtre quand on la frotte avec un liquide obtenu en faisant digérer à chaud du cinabre dans une solution de sulfure de sodium contenant un peu de potasse caustique.

Coloration brune. — On plonge dans une solution de nitrate ou de chlorure de fer la pièce décapée à l'acide nitrique.

Imitation du platine. — Pour donner au cuivre l'aspect du platine, il suffit de l'immerger dans une solution de:

En faisant bouillir une solution chlorhydrique arsénieuse en présence de cuivre, il se forme sur celui-ci un dépôt grisbrillant Cu3 As2.

... Irisations. — 1. Plonger les objets dans un bain composé.:

2. On peut se servir du bain suivant pour le cuivre et le nickel:

Chauffer à l'ébullition et plonger les objets dans le liquide. On obtient onze couleurs avec le cuivre, huit avec le pickel.

On a d'abord le gris qui passe au violet, au châtain, au rouge, pour finir au bleu.

Quand on a la couleur voulue, on reaccouvre l'objet d'une couche de vernis.

Vert olive. — Recouvrir d'une solution de fer et d'arsenie dans l'acide chlorhy-drique. Polir ensuite à la mine de plomb et recouvrir d'un vernis ainsi composé:

Bronzage du cuivre rouge. — On étame l'objet de cuivre en le faisant bouillir avec de la grenaille d'étain et une bouillie claire de crème de tartre. Une demi-leure d'ébullition suffit quand on a ajouté au bain quelques gouttes de chlorure stanneux. On lave ,on fait sécher, et en chauffe modérément jusqu'à ce que l'objet ait acquis la teinte bronzée voulue.