

Lorsqu'on opère sur le fil de chaîne on l'enchevêtre, on le plonge dans la solution alcaline, on l'en retire et on le tord, ainsi qu'on le fait commandement, puis ensuite, on le lave dans l'acide étendu d'eau et dans l'eau.

Quand on traite une fibre végétale quelconque, à l'état brut ou avant qu'on l'ait manufacturée, on la fait d'abord bouillir dans l'eau, puis on la dégrège de l'abord grande partie de son eau au moyen de l'hydro-extracteur et on la plonge dans la solution alcaline.

On enlève ensuite l'alcali au moyen de l'hydro-extracteur ou bien on fait sortir l'alcali au moyen d'une presse; et ensuite, on enlève la totalité de l'alcali par un traitement par l'acide et l'eau, ainsi qu'on l'a décrit plus haut.

Lorsque le tissu a été soumis à l'action de la soude caustique dans une machine à mûlaser, on l'immerse dans l'eau, on le nettoie, puis on le plonge dans l'alcali par le nettoyage et le lavage, conformément à l'invention, on trouvera que le tissu a subi ses propriétés, les changements suivants:

1. Le tissu s'est retreci dans sa largeur et réduit dans sa longueur, mais il est devenu plus épais et plus serré, de manière que, par l'action chimique de la soude caustique, on a obtenu un tissu qui se comporte sur les fibres et sur les tissus des effets en quelque sorte analoges à ceux produits sur les linages par les procédés de foulage et l'action du moulin.

2. Il a pris plus de force et de fermeté, chaque fibre végétale étant devenue capable de résister à une plus grande force avant de pouvoir être rompue.

3. Il est devenu plus pesant qu'avant d'avoir subi l'action de l'alcali, dans ce cas, on le pèse à la température de 15 degrés centigrades ou au dessous.

4. Il est devenu, pendant son immersion dans l'eau, plus transparent, et, si c'est un tissu d'une contexture plus fine, il est devenu plus opaque de la partie au-dessus de la vessie.

5. Il a acquis au plus haut degré la propriété de recevoir, par l'impression ou par la teinture, toutes les couleurs.

Les effets de ce traitement sur les fibres végétales, dans un de leurs états quelconques précédant leur fabrication en un tissu, servent facilement compris, en se reportant à cette nature; et, lorsqu'on compose un tissu composé en partie de laine, de soie ou d'autres fibres animales qui ne se retirent pas et en réglant convenablement la force de l'alcali et la température, on produit les effets ci-dessus mentionnés sur les fibres végétales, sans nuire en aucune sorte aux fibres animales.

En 1823, M. Mercier découvrit un nouveau et introduisit en Angleterre une méthode pour apprêter sur tissu de coton le chromate de plomb jaune de grande importance qui avait été découvert en France par D. Kocchin et dont des échantillons lui avaient été montrés. Il découvrit aussi l'emploi de certains composés de manganèse, qui ont encore de l'importance comme colorants bruns; il perfectionna grandement les méthodes d'impression de l'indigo; enfin, il fit plusieurs autres petites découvertes.

En 1825, il entra en association avec MM. Fort et Bros, et il resta jusqu'à la dissolution de cette maison, en 1848. Durant cette période, il montra une grande activité intellectuelle, et les inventions industrielles se suivirent sans interruptions dans son laboratoire.

Mercier portait un vif intérêt à la chimie théorique, et cet intérêt fut entretenu et excité par l'influence. Playfair exerça sur lui. Leur amitié date de 1841; Playfair était à cette époque chimiste chez MM. Thompson, à Chithewey, et lui, Mercier, et Whalley pour y discuter des sujets scientifiques. Ce fut à l'une de ces réunions que Mercier proposa une théorie rationnelle des actions attribuées à la force catalytique; cette théorie fut exposée par lui à la British Association, en 1842, puis par Playfair, d'une façon plus complète, à la Chemical Society, plusieurs observations, faites par Mercier en 1843 et discutées aux réunions de Whalley, conduisirent Playfair à la découverte de toute une nouvelle classe de corps très importants: les nitroprossiures. En 1847, Mercier entra à la Chemical Society.

En 1848, lors de la dissolution volontaire de la maison Fort, Bros, d'Oakshaws, la dissolution amena principalement par le fait que la maison ne voulait pas entrer dans la voie des tissus à bon marché et de qualité inférieure, Mercier se retira avec une véritable fortune, et il fut libre, dès lors, de poursuivre des recherches qu'il n'avait pu qu'ébaucher durant la période d'affaires.

Il entreprit en particulier une série de recherches sur l'action que la soude caustique, le chlorure de zinc et l'acide sulfurique exercent sur le tissu de coton, le papier et les autres matières constituées de fibres végétales. Ces expériences faites en participation avec R. Hargreaves, de Broadbalk, et dans son laboratoire, conduisirent Mercier à la découverte du procédé connu sous le nom de mercerisation et à la préparation du papier parchemin, qu'il inventa en 1850.

En traitant le tissu de coton avec l'un des agents susmentionnés, en solution de concentration convenable, les fibres de coton deviennent plus épaisses et plus courtes, la force du tissu s'accroît. Il devient en même temps un peu transparent et prend la teinture plus rapidement que le tissu ordinaire.

En 1851, l'inventeur indiqua l'emploi de l'acide sulfurique étendu et du chlorure de zinc, qui agissent comme la potasse et la soude.

En résumé, l'inventeur revendique le fait de soumettre des fibres à l'action d'un agent caustique ou d'un acide en vue de produire tout ou partie des effets mentionnés auxquels il a été fait allusion ci-dessus, quel que soit le mode de préparation et se trouvant seuls ou mélangés à des fibres animales, l'alcali caustique pouvant être remplacé par un acide étendu ou par du chlorure de zinc, et enfin le mode de réaliser cette action pouvant être l'une des méthodes employées pour la teinture ou l'impression; toutouillage, impression, immersion, etc.

Voici, en outre, une esquisse de la vie de cet inventeur qui nous semble devoir intéresser nos lecteurs.

Jean Mercier (1791-1866), imprimeur en calligraphie et chimiste, naquit le 21 février 1791, à Dean (Angleterre). Sa famille y était établie depuis au moins deux cent cinquante ans. Son père était tisserand; il abandonna ce métier pour reprendre son commerce dans le voisinage, et c'est là que Jean passa ses premières années.

La conclusion de tout cela, c'est que la colonie est perdue si on n'y ramène bien vite un peu d'ordre et de discipline.

Cette administration homogène, on ne l'oblendrait qu'en confiant tout entière ou à des militaires ou à des civils. Or, pour le moment au moins, la période d'insubordination est terminée, et le commandement est confié à un militaire qui est militaire, lui seul saura gouverner militairement ce qui est militaire; lui seul saura inspirer assez de crainte aux indigènes qui s'aperçoivent très bien du danger actuel, et commandent à se moquer de nous, si on les laisse en liberté, mais, pour Dieu, l'un ou l'autre ou les deux de suite.

Enfin, l'explorateur Grodet nous a dit à notre conférence au sujet de Grodet, dont on fait beaucoup de bruit, le prochain rappel:

M. Grodet fait, dit-il, fait dix fois la même chose, sans esprit de suite, sans plan, sans méthode, sans suite, sans fin, les officiers se fâchent. D'ailleurs, ce Grodet se conduit avec l'élément militaire d'une façon indigne; on dit qu'il a même écrit une lettre au général qui occupait tel ou tel officier.

Interpellation de M. Isaac sur le Sénégal. Paris, 29 mai. — Au sujet des nouvelles reçues du Sénégal par M. Isaac, qui ont motivé une interpellation de ce sénateur, le Ministre de l'Intérieur a répondu qu'il n'avait rien de précis à dire sur ce point.

Après avoir déclaré que des manifestations semblables, quoiqu'elles fussent faites par des fonctionnaires, ne devaient pas être considérées comme des actes de rébellion, le Ministre a déclaré qu'il n'avait rien de précis à dire sur ce point.

La population indigène s'opposait à l'exécution de la menace de l'administration française, fit mettre le feu aux villages voisins de Lambaye (bas, dans le département de Lambaye), et se réfugia dans les montagnes. Les chefs de ces villages durent subir à ce propos l'épreuve du feu, qui consista à passer par le feu sur une terre rouge; ce ne fut que par la grâce de Dieu qu'ils furent sauvés; il ne faut qu'une étincelle pour allumer le feu.

Le banquet de la chapellerie française. Paris, 29 mai. — Ce soir, à 8 heures, à l'hôtel Continental, au grand salon, a eu lieu le banquet de la chapellerie française. M. Leduc, président du syndicat, a demandé des adhésions à la formation d'un syndicat de chapelliers de France, et a demandé que les intérêts de la Chambre; autrement ce serait tout compromettre et mieux vaudrait ne pas traiter.

Les élections législatives en Italie. Rome, 29 mai. — On cite les noms de MM. Coppino, Villa et du prince Gaetano pour la présidence de la Chambre. Les noms de MM. Mordini, Buffarini, Vasarri, Gessi et le général Gandolfi sont nommés sénateurs.

L'anniversaire de la mort de M. Carnot. Paris, 29 mai. — Nous apprenons qu'en outre du service religieux que Mme Carnot fera célébrer à l'occasion de la mort de son mari, et auquel assisteront tous les ministres, le gouvernement, les députés, les sénateurs, le président de la République et les membres du cabinet se rendront au Panthéon et déposeront des couronnes sur la tombe de M. Carnot.

La situation météorologique. — Roubaix 30 mai. — Hauteur barométrique: 760. Température: 4 heures du matin 19 degrés au-dessus de zéro. A 4 heures du soir 30 — au-dessus de zéro. A 4 heures du soir 32 — au-dessus de zéro.

TEMOIGNAGES FLATTEURS. Nous devons tous avoir un culte pour Vaissier; de nos grands patrons nous n'est-il pas le premier? Ses succès sont fameux... Nos femmes seront belles tant qu'il aura l'exquis goût nous les verrons fidoes.

UNE TENTATIVE DE CORRUPTION. On n'a pas oublié que l'ex-gérant du Travailleur et du Roubaix-Socialiste, le citoyen Gustave Denys, a formellement accusé le citoyen Henri Carrelot, maire de Roubaix, d'avoir voulu acheter un parti de son salaire de gérant.

Le citoyen Carrelot n'a jamais répondu à cette accusation, sauf à la réunion du 30 avril dernier, au Théâtre Deschamps, où, pour tous arguments, le Maire de Roubaix a soufflé, dans les coulisses, le citoyen Denys.

Si, comme l'affirme le Roubaissien, le fait est exact, il est évident que le citoyen Carrelot, en provoquant les accusations du citoyen Denys, se livre à une conduite qui est une véritable tentative de corruption.

CHRONIQUE LOCALE. ROUBAIX. Une mention honorable bien méritée. — Tous ceux de nos lecteurs qui ont suivi notre critique de l'exposition de 1894 de la Société artistique de Roubaix-Tourcoing ont dû remarquer la description succincte qui y a été faite (numéro du 20 septembre) d'une jolie toile, remarquable surtout par la scrupuleuse observation de la vérité, qu'avait exposée M. Emile Bouzin, professeur de dessin à Croix, l'ancien secrétaire de la société.

M. Bouzin a envoyé sa Toile, intitulée *Le pâturage de Croix*, au Salon de Peinture de Paris, et le jury lui a décerné une mention honorable. Nous félicitons M. Bouzin de cette distinction si méritée. Comme artiste et comme professeur, il a fait ses preuves.

La troisième conférence culinaire de Mme André-Valdès. — Succès nouveau pour la conférence spirituelle et diététique qui a eu lieu hier à l'hôtel de la République, sous la présidence de Mme André-Valdès. Les dames ont été très nombreuses, et les conférences ont été très intéressantes.

Le concours de gymnastique du Havre. — Une section de la Robustienne, composée de 24 gymnastes, prendra part au concours du Havre, les 2 et 3 juin.

Un homme brûlé, rue de Tourcoing. — Un pénible accident s'est produit, mardi après-midi, rue de Tourcoing, où M. Charles Decock, âgé de 35 ans, tisserand, habitant cour Jourville, s'est grièvement brûlé au bras gauche, en tombant sur son feu.

fort judiciaire sur le service de la table, le changement à chaque plat des fourchettes et des couteaux, particulièrement après le poisson, et le service par assistants coufflés.

Pendant que le charmant assistance commençait, comme d'habitude, à goûter les plats confectionnés sous ses yeux, l'aimable conférencière lui contait un charmant paradoxe d'Ernest Hervilly, où il est parlé d'une jeune dame qui ne savait pas manœuvrer le siphon d'eau de seltz sans assouler la nappe d'un mari qui, pour cette cause, abandonna l'abandonna; puis, revenu, l'abandonna de nouveau parce qu'elle avait repris pendant son absence à se servir correctement de cet appareil, et surtout, raison aussi peut-être, qu'elle avait été si malade, qu'un mari n'aime sa femme que pour ses défauts. Sur cette conclusion, et pour le désapprobation, nous restons là, ainsi que l'a fait, ou à peu près, la conférencière.

La séance, commencée à 3 h. 1/2, a été levée à 6 h. 1/2.

Union Syndicale des Vrais Travailleurs de l'Industrie textile. — Le Congrès régional de Lille. — Le Conseil syndical des Vrais Travailleurs de l'Industrie textile, sous la présidence de M. L. V., a tenu son Congrès régional à Lille, le 27 et 28 mai.

Le dimanche, la réunion aura lieu, à 9 heures 45, à la gare de Roubaix; mais ceux des syndiqués qui ne pourront se rendre à Lille, le matin, devront se trouver à deux heures dans cette ville, rue Léon Gambetta, 27.

Le lundi, la réunion aura lieu à la gare de Roubaix, à 8 heures du matin, et, comme la veille, l'après-midi, à la même heure et à la même adresse.

Les syndiqués qui se rendront le matin et le soir au Congrès auront droit aux repas et au parcouru.

Les syndiqués qui s'y rendront l'après-midi, n'auront droit qu'au parcouru.

Ouverture de l'École de natation. — A partir de dimanche 9 juin prochain, l'École de natation sera ouverte au public.

Une nouvelle grève. — Les ouvriers de la filature de MM. Motte frères, rue des Longues-Halles, au nombre de cent vingt-huit, sont en grève, 64 rattachés et 32 haeculiers, ont cessé le travail mercredi matin, à la suite de nouvelles dispositions prises en vue d'accroître la vitesse de leur machine.

WASQUEHAL. La messe de N.-D. des Anges, de Mazin gue, avec accompagnement d'orchestre symphonique.

ASQ. — Les résultats du carrousel. — Voici les résultats du carrousel qui a eu lieu dimanche, et dont nous avons déjà entretenu nos lecteurs.

Corsets parisiens dernier genre. Éléance, souplesse, solidité. Mademoiselle Harvebroux, rue des Arts, 50, Roubaix. 90780-39628

BEURRE D'OOSTCAMP garanti pur à 3,20 le kilogramme. A ROUBAIX, RUE DU D'OSTCAMP, 13

WATTELOS. L'harmonie, les Enfants de la Lyre. — C'est lundi prochain, à 9 h. 1/2, qu'aura lieu, en l'église de Wattefos, l'audition publique de la répétition générale de l'œuvre de M. de la Lyre, destinée à être exécutée par les Enfants de la Lyre, exécutants quelques marqués pendant l'audition.

GRANDE POISSONNERIE ROUBAISIENNE. 31, RUE SAINT-GEORGES, 31. J. DUGROQ, Propriétaire

ECREVISSES. La pièce, 0,15

ECREVISSES VIVANTES 1.50

TOURCOING. Modification au règlement des Halles et marchés.

TOURCOING. Modification au règlement des Halles et marchés.