

PRIX DE L'ABONNEMENT.
Edition Quotidienne.
Un An 6 Mois 3 Mois 1 Mois.
POUR LES ETATS-UNIS..... \$9.00 \$4.50 \$2.25 \$0.75
POUR L'ETRANGER..... \$12.00 \$6.00 \$3.00 \$1.00
Les abonnements se soldent invariablement d'avance.

Le Numéro  **Cinq Cents**

PRIX DE L'ABONNEMENT.
Edition Hebdomadaire.
Un An 6 Mois 4 Mois 3 Mois.
POUR LES ETATS-UNIS..... \$3.00 \$1.50 \$1.00 \$0.75
POUR L'ETRANGER..... \$4.00 \$2.00 \$1.35 \$1.00
Les abonnements datent du 1er et du 15 de chaque mois.

L'Abeille de la Nouvelle-Orléans.

POLITIQUE, LITTÉRATURE. PRO ARIS ET FOCIS. SCIENCES, ARTS.

1er Septembre 1912. NOUVELLE-ORLEANS, DIMANCHE MATIN, 8 SEPTEMBRE 1912. 86ème Année

Chronique Scientifique.

Le caoutchouc artificiel.

Il est peu de produits qui intéressent davantage les chimistes s'occupant de synthèse que le caoutchouc. Un grand nombre d'entre eux sont occupés, non pas à déterminer sa composition chimique, qu'on peut considérer comme connue, mais à rechercher un procédé de synthèse permettant de fabriquer industriellement cette substance. Le problème se ramène pratiquement à transformer par des procédés chimiques des matières premières qu'il s'agit d'abord de déterminer, et pour que la chose ait un intérêt industriel, ces matières doivent être abondantes et faciles à se procurer.

La synthèse chimique a fait des progrès immenses, comme nous l'avons démontré en décrivant la fabrication de l'alisarine, principe colorant de la garance, qui a ruiné la culture de cette plante; de l'indigo artificiel, fabriqué aujourd'hui de meilleure qualité et à plus bas prix que jadis au moyen du produit naturel.

Le caoutchouc est un produit des térébenthènes, dont un des dérivés principaux est la térébenthine. Il se présente sous l'aspect d'une substance élastique et très résistante, qui s'extrait par incisions de lianes et de quelques arbres, en Amérique, en Asie et en Afrique. Tant que les forêts vierges ont fourni le produit naturel en quantité suffisante, on s'est peu préoccupé de la culture des plantes à caoutchouc; mais la consommation étant devenue énorme et grandissant de jour en jour, des sociétés se sont constituées dans le monde entier pour l'étude et la culture des végétaux producteurs. Ce produit est aujourd'hui un objet de spéculation de tout premier ordre et autour de lui gravitent des intérêts considérables et des capitaux correspondants. Aussi les chimistes seraient-ils très heureux de trouver, comme pour l'alisarine et l'indigo, une matière fabriquée artificiellement et capable de faire concurrence au produit naturel. Toutefois la solution du problème paraît, dans les cas en question, beaucoup moins facile à atteindre. Malgré le prix élevé du caoutchouc naturel, les procédés de fabrication trouvés jusqu'ici dans les laboratoires ne sont pas près de lutter de prix sur le marché avec le caoutchouc véritable.

Comme pour la garance et l'indigo, la matière première est découverte: c'est encore le goudron de houille, une substance d'où l'on a tiré déjà assez de produits artificiels pour occuper la vie d'un homme. Le goudron brut est d'un prix très bas; il est assez bon marché pour qu'on l'emploie à revêtir les routes afin d'éviter la poussière. Entre les mains des chimistes, on

Enfin Hofmann découvrit que de hautes températures aidées d'agents chimiques conduiraient au résultat cherché. En 1911, il obtint pour la première fois, dans son laboratoire d'Elberfeld, du caoutchouc artificiel, dont le premier échantillon se trouve, comme je l'ai dit, au musée de Munich. Ce produit avait été soumis à l'expertise d'un spécialiste, le Dr Gerlach, directeur de la Société continentale du caoutchouc à Hanovre, qui déclara après l'avoir soumis à toute une série d'épreuves qu'il s'agissait bien réellement de caoutchouc.

Les recherches actuelles tendent à obtenir que la qualité du produit artificiel égale celle du produit naturel, et surtout un procédé de fabrication permettant de livrer le caoutchouc artificiel au même prix que le produit de la nature, et cela en quantités illimitées. Les essais se font sur une grande échelle et l'on y met une activité fébrile. Toutefois il est encore impossible à l'heure qu'il est de prévoir quand le caoutchouc artificiel supplantera sur le marché le caoutchouc naturel. La solution viendra peut-être tout à coup, mais rien ne permet d'y compter.

Pour bien comprendre l'importance de ces travaux, et pour justifier l'acharnement mis à résoudre le problème, il suffit de savoir que l'industrie travaille annuellement pour environ trois milliards de produits en caoutchouc, dans lesquels il entre pour environ un milliard de matière première. Si l'on venait à fournir artificiellement le 100 seulement de cette matière première, cela représenterait donc une valeur de 10 millions de francs.

M. Hofmann lui-même s'exprime en ces termes: "Les résultats obtenus sont encourageants, mais ne permettent aucune conclusion au point de vue pratique; il reste encore beaucoup, beaucoup de travail à faire et aucun spécialiste n'est aujourd'hui capable de dire quand le problème sera résolu."

Depuis un an nous avons reçu diverses communications relatives à de nouvelles recherches sur le caoutchouc artificiel. Ce sont d'abord les usines de produits chimiques de Frédéric Bayer et Cie, à Elberfeld, qui ont fait déposer un échantillon de caoutchouc artificiel au musée technique de Munich par le prof. Duisberg. Pour des raisons faciles à comprendre, les fabricants sont très sobres de renseignements sur l'état actuel de la question au point de vue technique. Il faut ensuite citer la méthode du Prof. Ostromislensky, de Moscou, basée sur la polymérisation du benzol, laquelle n'a donné aucun résultat. Puis la méthode dite hollandaise, qui consiste à employer comme matière première certains poissons frais et qui a provoqué la construction d'une usine à Iruiden. Puis la méthode déjà citée du Prof. Heide-mann, qui polymérise la térébenthine, mais dont l'établissement

MEXIQUE.

Les opérations contre les rebelles dans l'état de Sonora.

Mexico, 7 septembre.—Pour la seconde fois en l'espace de quelques mois, le gouvernement mexicain se propose de demander aux Etats-Unis l'autorisation de faire transporter des troupes régulières mexicaines sur le territoire de l'Union.

Le corps de troupes destiné aux opérations dans l'état de Sonora, se trouve actuellement dans le nord-est du Mexique et c'est pour lui éviter une marche longue et difficile dans les chemins de montagne que le gouvernement mexicain a fait cette démarche auprès des Etats-Unis.

Si l'autorisation demandée est accordée les troupes mexicaines seront embarquées sur un train à El Paso et conduites jusqu'à Nogales, Arizona, sur le territoire américain.

SUISSE

Retour de l'empereur Guillaume en Allemagne.

Berne, 7 septembre.—L'empereur Guillaume, après avoir assisté pendant trois jours aux grandes manœuvres d'automne de l'armée suisse, a quitté Berne la nuit dernière pour rentrer à Berlin.

Avant son départ l'empereur a visité la cathédrale et les divers édifices publics de Berne. Il a aussi reçu un Comité du

Pe-ru-na et Ka-tar-no

J'ai reçu une lettre d'une jeune fille, me demandant: "Le vieux Pe-ru-na (Ka-tar-no) vaut-il mieux que le Pe-ru-na révisé?"

Chaque médicament a son mérite. L'un convient pour une chose, l'autre pour une autre. Ka-tar-no est un meilleur remède dans certaines conditions que le Pe-ru-na révisé. D'un autre côté, le Pe-ru-na révisé est un remède supérieur à Ka-tar-no dans d'autres conditions. Ils sont tous les deux des remèdes de catarrhe. Ils ont tous deux beaucoup contribué à soulager de catarrhes, chroniques et aigus. Dans des centaines de cas des malades ont été guéris de catarrhe chronique en prenant Ka-tar-no et il en est de même du Pe-ru-na révisé depuis six ans.

Il y a, toutefois, une différence entre les deux remèdes. Quand le catarrhe est accompagné de constipation c'est le Pe-ru-na révisé qui convient le mieux. De fait, c'est exactement pour des cas de ce genre que la révision a été faite. Mais quand un laxatif n'est pas nécessaire, que les intestins fonctionnent régulièrement ou ont une tendance à être relâchés, le meilleur remède des deux est alors le vieux Pe-ru-na (Ka-tar-no).

Le Pe-ru-na révisé est en vente à toutes les pharmacies. Ceux qui désirent obtenir Ka-tar-no, doivent s'adresser à The Ka-tar-no Co., Columbus, Ohio.

Triste fin.

Hastings, On. Hudson, N. Y., 7 septembre.—Santiago, un chien couchant Gordon, qui a fait tous les camps cubains de 1898 avec le premier régiment du Kansas, a été tué par une automobile devant la maison de son maître.

Minors entombed.

Biwabik, Minn., 7 septembre.—Malgré tous les efforts tentés jusqu'à présent pour sauver les 3 hommes emprisonnés dans la mine Ruddy, il a été impossible d'arriver jusqu'à eux. On va être obligé de faire sauter un rocher. Bien que les trois hommes soient sans nourriture depuis longtemps, beaucoup les croient encore vivants.



S. B. Hartman, M. D.

L'Abeille de la Nouvelle-Orléans

Le prix de l'abonnement est de 12 dollars par an. A réduit ce prix à 9 dollars depuis le 1er septembre 1912.

EDITION QUOTIDIENNE

ETATS-UNIS, PORTO RICO, CUBA, CANADA ET MEXIQUE

Un an.....\$9.00
Six mois.....\$4.50
Trois mois.....\$2.25
Un mois.....\$0.75

Pour les autres pays faisant partie de l'Union Postale :

Un an.....\$12.15
Six mois.....\$6.10
Trois mois.....\$3.05

EDITION HEBDOMADAIRE

ETATS-UNIS, MEXIQUE ET CUBA

Un an.....\$3.00
Six mois.....\$1.50

CANADA ET TOUTS LES AUTRES PAYS DE L'UNION POSTALE.

Un an.....\$4.05
Six mois.....\$2.05

On s'abonne directement à nos Bureaux, 323 rue de Chartres et dans les bureaux de poste.

AMUSEMENTS

CRESCENT CE SOIR ET TOUTE LA SEMAINE
Mabius Mark, Judd, Sennell.

AL. H. WOODS présente un drame tiré du célèbre roman de Robert W. Chambers

The COMMON LAW

Une Grande Pièce D'un Grand Livre

Décor De la Saison d'après Les Bosses de Charles Gounod Gibson

Magiquement monté avec une troupe d'opéra expérimenté.

PRIX: 25c PAS PLUS HAUT.

SEMAINE PROCHAINE....."THE OLD HOMESTEAD"

Plus Rapide Que Le Train Le Plus Rapide.

Le téléphone est non seulement plus rapide que le cheval—plus rapide que le train—plus rapide que le télégraphe, c'est la plus rapide de toutes les inventions modernes.

Vous pouvez avoir chez vous ce moyen rapide de recevoir et de transmettre des informations. Permettez-nous de vous dire combien le téléphone est peu coûteux et comme vous pouvez avoir en même temps un téléphone à votre bureau et à votre demeure.

Cette information ne vous coûtera rien et si vous adoptez les suggestions qui vous seront proposées vous gagnerez du temps et beaucoup d'argent. Pour toutes informations, appelez

MAIN 1, BUREAU DES CONTRATS. CUMBERLAND TELEPHONE & TELEGRAPH CO., (Inc.)