

L'Enseignement de l'anti-alcoolisme

Numéro d'inventaire : 2007.02408

Auteur(s) : Émile Galtier-Boissière

Type de document : livre scolaire

Éditeur : Librairie Armand Colin

Mention d'édition : 4ème édition revue et mise à jour

Imprimeur : Imp. E. Capiomont et Cie

Période de création : 1er quart 20e siècle

Date de création : 1901

Inscriptions :

- lieu d'édition inscrit : 5, rue de Mézières, Paris
- lieu d'impression inscrit : 57, rue de Seine, Paris

Matériau(x) et technique(s) : papier

Description : Livre broché. Couverture souple. Contient 3 cartes, 41 gravures.

Mesures : hauteur : 18,6 cm ; largeur : 12 cm

Notes : Ouvrage destiné aux écoles primaires élémentaires et supérieures, aux écoles normales, aux lycées et collèges de garçons et de filles, aux conférenciers populaires.

Mots-clés : Éducation à la santé et à la sexualité

Morale (y compris morale corporelle : hygiène)

Filière : Élémentaire et post-élémentaire

Utilisation / destination : enseignement

Autres descriptions : Langue : français

Nombre de pages : 168 p.

ill.

Sommaire

Avant-propos

D^r GALTIER-BOISSIÈRE

L'ENSEIGNEMENT

DE

L'ANTI-ALCOOLISME

(Ouvrage conforme aux programmes officiels)

Hygiène

Morale et Économie politique

Extraits littéraires

Ouvrage adopté par les Commissions des Bibliothèques pédagogiques, des Écoles primaires supérieures et des Écoles normales, par la Commission des Lycées et Collèges, par la Commission des Bibliothèques populaires du Ministère de l'Instruction publique, Honoré d'une souscription du Ministère de l'Instruction publique.

Quatrième édition.



Librairie Armand Colin

5, rue de Mezières, Paris

rapidement dans la chaudière, et à la fin de l'opération il n'en restera plus, mais cette élimination ne s'obtient qu'en sacrifiant une notable partie d'alcool.

3° Si l'impureté est *très soluble* dans l'alcool concentré et bouillant et par suite *peu volatilisable*, une quantité donnée de la *vapeur* dégagée par le mélange en contiendra au contraire beaucoup moins que la même quantité de **liquide** bouillant. Au cours de la distillation, le taux de l'impureté s'accroîtra progressivement dans la chaudière, mais il arrivera un moment où le liquide contenu dans celle-ci, renfermant peu d'alcool, la solubilité de l'impureté diminuera, et cette impureté sera alors emportée par les vapeurs avant que l'opération soit terminée.

La conséquence de ces faits est que la *distillation simple*, celle qui est opérée par les bouilleurs de cru, au moyen d'un alambic, permet d'éliminer les impuretés *très volatilisables*, celles qui distillent au début de l'opération, et qui, à cause de cela, portent le nom de produits de **têtes**. Mais ce résultat, que rend onéreux la perte de l'alcool qui sort de l'appareil au commencement de la distillation, est, de plus, incomplet, par suite de l'impossibilité de retenir dans le liquide restant dans la chaudière, à la fin de l'opération, les produits *peu volatilisables*, dits de **queue**.

La purification de l'alcool peut, au contraire, être réalisée d'une façon à peu près absolue dans les appareils rectificateurs.

55. Appareils pour la rectification. — Les appareils rectificateurs sont construits sur le même modèle que les appareils à distillation continue (fig. 14). Les vapeurs émises par les *eaux-de-vie brutes* (**flegmes**) chauffées dans la chaudière s'élèvent de plateau en plateau dans la colonne.

Les impuretés les plus volatilisables ou les moins solubles s'accumulent dans les plateaux supérieurs, tandis que les impuretés les plus solubles ou les moins volatilisables s'arrêtent dans les plateaux inférieurs. Le liquide qui s'écoule contient donc, au début et à la fin, des impuretés, tandis que celui qui passe au milieu est à peu près pur.

On a successivement :

1° Des alcools *mauvais goût* à éliminer (alcools de tête); à odeur forte et désagréable, qui contiennent de l'aldéhyde éthylique, de l'éther acétique, de l'alcool méthylique (alcool à brûler).

2° Des alcools *mauvais goût* à retravailler;

3° Des alcools *moyen goût*;

4° De *bons alcools*, alcools *fin goût* et *alcool de cœur*;

5° Des alcools de *queue* moyen goût à retravailler; qui contiennent des alcools propylique, butylique, amylique, de l'éther, du furfural.

6° Des alcools de *queue* mauvais goût; Ces derniers restant sur les plateaux à la fin de l'opération peuvent facilement être rejetés.

56. Conditions nécessaires pour une bonne rectification. — La rectification est d'autant *plus complète* : 1° que la colonne contient plus de plateaux; 2° que

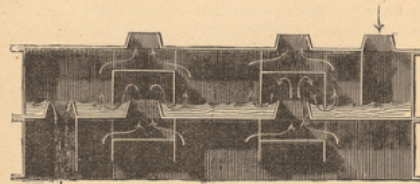


FIG. 14. — Appareil pour la rectification des alcools.

les alcools mauvais goût sont mieux redistillés, c'est-à-dire repassent plusieurs fois dans l'appareil; 3° qu'on supprime tout alcool contenant des produits de tête ou de queue.

La perte que doit accepter le distillateur honnête est donc double : frais de rectification, abandon d'une partie relativement importante d'alcool. Ce sacrifice, le distillateur le fait quelquefois pour les eaux-de-vie d'un prix élevé, rarement pour celles à bon marché. Il suffit, pour s'en assurer, de répéter l'expérience du D^r Laborde, qui, ayant injecté à un cobaye non plus de l'alcool amylique, mais de