

Chimie organique : Cahiers de devoirs (n° 4)

Numéro d'inventaire : 2024.0.54

Auteur(s) : François Loiseau

Type de document : travail d'élève

Période de création : 1er quart 20e siècle

Date de création : 1911-1912

Matériau(x) et technique(s) : papier ligné | encre noire

Description : Couverture en papier rigide souple, beige et de reliure cousue simple. Intérieur manuscrit à l'encre noire sur papier vergé fin ligné avec marge. Vergeures horizontales, pontuseaux verticaux et filigrane(s) coupé(s) "Sévigné Paper" avec une représentation de Madame de Sévigné en médaillon sur la droite.

Mesures : hauteur : 22 cm ; largeur : 17,3 cm

Notes : Cahier de devoirs de François Loiseau (16/10/1892 Le Creusot - 18/04/1983 Conflans-Sainte-Honorine), promotions 1908-1914. Elève de 3e année du Cours Supérieur des écoles Schneider & Cie (école dite du Groupe spécial, située Boulevard du Guide - rebaptisé rue Clémenceau) de la ville du Creusot (Saône-et-Loire), de la promotion 1911-1912. Futur ingénieur et capitaine de réserve du 5e régiment du Génie de Satory. Cahier daté du 14/5/12 au 11/6/12.

Contenu : _ Série aromatique Homologues de la benzine Toluène C_7H_8 Xylène $C_6H_4(CH_3)_2$ _ Série polyacétylénique Naphtaline ou naphtalène $C_{10}H_8$ Anthracène te Alizarine _ Phénols Comparaison avec les alcools Phénol proprement dit ou acide phénique C_6H_5OH Propriétés. Usages du phénol Trinitrophénol ou acide picrique ou encore amer de Welter Phénols diatomique ou diphénols $C_6H_4(OH)_2$ Phénols triatomiques Aniline ou phénylamine $C_6H_5A_2H_2$ Préparation : Méthode de Zinin Dérivés du toluène : Dérivés du toluène dans le noyau benzénique, Dérivés du toluène dans la chaîne méthylque Aldéhyde benzoïque ou essence d'amandes amères _ Acide benzoïque $C_6H_5CO_2H$ Tannins et applications Tannage des peaux Dérivés du xylène C_8H_{10} ou $C_6H_4(CH_3)_2$ Essence de térébenthine $C_{10}H_{16}$, térébenthène ou pinène. Isomères et polymères du térébenthène Résines. Caoutchouc, polymère de l'essence de térébenthine Camphres _ Etudes de matières colorantes dérivées des goudrons de houille Couleurs d'aniline Couleurs azoïques Propriétés des diazoïques Couleurs sulfurées _ Industrie des parfums : 1° Enflourage, 2° Compression, 3° Epuisement, 4° Entraînement par vaporisation H_2O ou distillation Cycles hétérogènes. Indigo et ses dérivés. Etat naturel. Synthèse de l'indigo. Propriétés. Sulfate d'indigo ou bleu de Saxe. Oxydation de l'indigo -Isatine. Indigo blanc. Notions sur la teinture. Procédés de teinture : par immersion et impression. Rongeants. Composés hétérocycliques hexagonaux Alcaloïdes naturels. Principaux alcaloïdes naturels : alcaloïdes des quinquinas, alcaloïdes des pavots, alcaloïdes des strychnées, alcaloïdes du tabac. Propriétés générales des alcaloïdes.

Mots-clés : Chimie organique

Lieu(x) de création : Le Creusot

Utilisation / destination : matériel scolaire

Autres descriptions : Langue : français

Nombre de pages : Non paginé

Commentaire pagination : 76 p.

couv. ill. : Représentation de la statue d'Eugène Schneider (co-fondateur de la société)située

place Schneider de la ville du Creusot. Eugène Schneider est représenté debout sur un piédestal. A ses pieds, une femme, symbolisant la "Reconnaissance" explique à son fils ce qu'il doit au patron.

Objets associés : 2023.0.110

2023.0.111

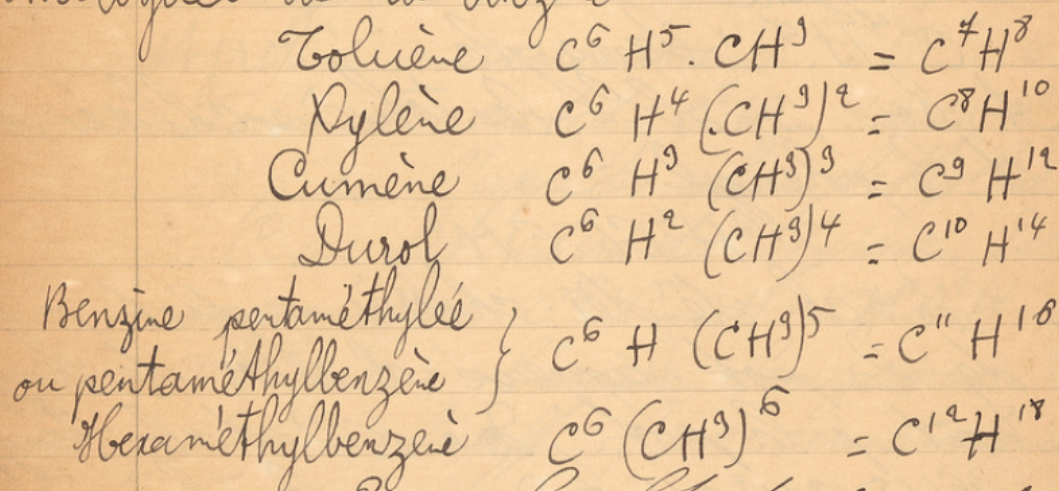
2023.0.112

Lieux : Le Creusot

14/8/12

Série aromatique

Homologues de la benzine



En p. les obl. de p. en proche.
L. propr. chim. est anal. à c. de la benz.
Prés. des dérivés nitrés, d'où a ~~est~~
cps basiques anal. à l'aniline. Prés.
aussi dér. sulfurés qui d. au. la part
des phénols

Toluène C^7H^8 - Se renc. en gr. q. d. la goudr.
de gaz. Retiré autrefois du baume de Tolu.
sirop adouciss. Seul toluène liq., mais
3 nitrotoluènes, égal. 3 toluindines hors
sup. de l'aniline

3 crésylols, anal. sup. du phénol. En ce
qui conc. les dér. chlorés, on pp. l'inté-
s. d. le phényl, s. d. le méthyle, donc
2 gr. isoméries : A chaud, le toluène
bouill. en agiss. sur Cl_2 dans le chlorure
de benzène $\text{C}_6\text{H}_5 \cdot \text{CH}_2\text{Cl}$

$\text{C}_6\text{H}_4 \cdot \text{CH}_2\text{Cl}$ benzyle

A froid, on obt. les toluènes chlorés, subst.
d. le phényl

$\text{C}_6\text{H}_4\text{Cl} \cdot \text{CH}_3$

Ces 2 cl. de dér. chlorés se dist. p. act.
de la pot. aqueuse de chlor. de benzyle
trait. p. la pot., donc KCl et alc. benzyle
 $\text{C}_6\text{H}_5 \cdot \text{CH}_2\text{OH}$ tand. que le toluène chloré
pas attaqué

Parmi les dérivés du toluène, n'en
le trinitrotoluène, empl. d. gr. nbre de
puiss. c. explosif, s. le nom de trotyl

Xylène $\text{C}_6\text{H}_4(\text{CH}_3)_2$

3 isomères. Au xylène se ratt. le
musc artificiel, qui est un dérivé du
xylène, trinitrobutylxylène

Ce pos a une odeur est. intense de musc,
on dilue beauc. d. l'alcool

Les 3 xylènes d. par oxyd. les 3 acides phthaliques,
isomères, $C^6H^4(CO^2H)^2$

Série polyacétylénique

Les hydroc. de c. série rés. de la cond. de
l'acétylène. Le 1^{er} apr. la benzine est le
styrène ou cinnamène, $C^8H^8 = 4C^2H^2$

For. de costet, $C^6H^5-CH=CH^2$

Q p. ac. l'appeler phényléthylène

C. un liq. retiré du styrax. Est à l'acide
cinnamique $C^6H^5-CH=CHCO^2H$ ce que
 C^6H^5 est à l'acide benzoïque. Il s'obt.
d'ord. à chauff. l'ac. cinnamique a. CO^2

Naphtaline ou naphthalène $C^{10}H^8$

P. codes. de C^2H^2 , on obt. $C^{10}H^{10} = 5C^2H^2$
C. l'hydroc. de naphtalène, peu stable,
qui d. au rouge $C^{10}H^8$

La naphtaline cps tr. stable. Se
f. q. a. ch. au rouge diff. cps spa.
P. ext. des huiles laudes, d'où se dép.
p. repord. Constit. les obstruct. des
con. de gaz, l'ho., car, et. à. volat,
il y en a touj. des partic. en s. d. le gaz,
qui se dép.