

## 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 C7H8 Xylène C6H4 (CH3)2 \_ Série polyacétylénique Naphtaline ou naphtalène C10H8 Anthracène te Alizarine \_ Phénols Comparaison avec les alcools Phénol proprement dit ou acide phénique C6H5OH Propriétés. Usages du phénol Trinitrophénol ou acide picrique ou encore amer de Welter Phénols diatomique ou diphénols C6H4(OH)2 Phénols triatomiques Aniline ou phénylamine C6H5A2H2 Préparation : Méthode de Zinin Dérivés du toluène : Dérivés du toluène dans le noyau benzénique, Dérivés du toluène dans la chaîne méthylique Aldéhyde benzoïque ou essence d'amandes amères \_ Acide benzoïque C6H5CO2H Tannins et applications Tannage des peaux Dérivés du xylène C8H10 ou C6H4 (CH3)2 Essence de térébenthine C6H16, 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° Enfleurage, 2° Compression, 3° Epuisement, 4° Entraînement par vaporisation H2O 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

Serie aromatique Homologues de la benzine Colinère C<sup>6</sup> H<sup>5</sup>. CH<sup>3</sup> = C<sup>‡</sup>H<sup>8</sup> Rylene C<sup>6</sup> H<sup>4</sup> (CH<sup>3</sup>)<sup>2</sup> = C<sup>8</sup>H<sup>10</sup>
Cumène C<sup>6</sup> H<sup>9</sup> (CH<sup>3</sup>)<sup>3</sup> = C<sup>9</sup> H<sup>12</sup>
Durol C<sup>6</sup> H<sup>2</sup> (CH<sup>3</sup>)<sup>4</sup> = C<sup>10</sup> H<sup>14</sup> Benzine pertamethylee { c6 H (CH3)5 = C"H18 ou sentamethylbenzene & C + (CH3) 5 aussides - sulfores qui d'air la port des phenols 3 nitrotolicenes, égal. 9 tolice

I cresylots, and sup. du phenol. In ce qui con les des chloris, s. d. le skenyl, si dite 2 cl. de dei chlores se dish. la pot agrence de cheor de te CHEOH tand gree Parmi les dérivés de totuére, au trinitrotolucine, empl. d. gr. nore explorely s. le non muse artificiel qui est ju dérivé du ryleie, trinikobutylayline Ce ps a une oden est intere de n or diline beaue de l'alcol

Les 9 mylènes d. par ongs. les 8 acrès, sonores, 06 H4/00 H érie polyacetylénique l'actillée. Le paper la benjue est Atyrolene ou cinnamène, C8H7-40242 For de constit C6H5\_CH =CH2 a p ene. l'appeller phenylethylère cinnamique C6H5-CH=CHEOH ce que OH est à l'acide benzoire. donc a chauf. l'ac cinnamique a cor yshtaline au naphlaline C'H de CEH, or oft. Cittie C. l'frydriere de naphalie, pou se ruid au rouge 0/998 La naphtaline cps to stat e g. o ch- au louge diff- aps orga. P'est des huiles lourdes, d'ou se dey. Constit les obstruct des cond de gas, I his, car, et. y en a tony des partie et a