

## Chimie organique : Cahiers de devoirs

Numéro d'inventaire : 2023.0.110

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 et au crayon à papier sur papier vergé fin ligné avec marge. Vergeures horizontales, pontuseaux verticaux et filigrane(s) coupé(s) "Sévigné" avec une représentation de Madame de Sévigné en médaillon sur la droite.

Mesures: hauteur: 22,2 cm; largeur: 17,2 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. L'élève a renseigné son âge: "19 ans" (cf. 1ère couv.) Cahier daté du "4/11/11 au 30/12/11". Cours de chimie organique agrémentés de schémas manuscrits.

Eléments des corps organiques Analyse des corps organiques : 1° Analyse immédiate, 2° Analyse élémentaire Classification de ces fonctions chimiques : Hydrocarbures (pour synthèse, saturés, non saturés), Alcools, Ether (et éthers-oxydes), Aldéhyde, Acide, Amide, Base ou alcali ou amines. Corps organo-métalliques : Fonctions multiples, Fonctions mixtes. Corps homologues. Isométrie : 1° Isométrie physique 2° Isométrie chimique, 3° Isométrie optique. Hypothèse de la valence, Valence des radicaux composés. Hypothèse de la soudure mutuelle des atomes de C. Etude des corps organiques : 1° Série grasse : Hydrocarbures, Méthane, Dérivés chlorés et iodés, Ethane, Pétroles et huiles minérales (Principaux gisements, Traitement industriel des pétroles, Usages du pétrole : éclairage, chauffage, énergie mécanique, alcool et pétrole), Hydrocarbures éthyléniques, Hydrocarbures acétyléniques, Alcools monoatomiques (éthers, équilibre chimique dans l'éthérification, préparation pratique des éthers), Industries des alcools ou de fermentation (fabrication du pain, fabrication du vin, fabrication de la bière : vin d'orge, maltage, brassage, houblonnage, fermentation - essais des vins et des bières, eau de vie naturelle, alcools d'industrie), Alcool éthylique et ses éthers, Alcool méthylique et ses dérivés, Isomérie des alcools supérieurs.

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 : 80 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.

Lieux : Le Creusot

Chimie 4/11/11 La Chi . orga. a pour but print l'ét des cos conta de les eps organis on en pour être dérios Hestoria. , plus phases : d'abord, or a cherche à woler les cas définis contenus d' les véget et les ain l'adulant ando, sucres, albunine) puis en part. de ces opis naturello, a a falor. des essartes. Es un br. et a e monte ecore (alcool, mat color, explosifs). Our, a est parrene à repres en part. d'élé pure muir u gr. ubre de est orga. En a fait la synthèse des cops orga. La t'est celle de l'urece, 2 18 28 (Mohles / S. Berthelot a a fait de soh Une part spéciale est la chinie biologique, et des Marson chi qui se prod d' les orga vivants. Cette étude est & difficile : Les react de l'organ se produte et à les basse (organ) tand qu'an lalor, pr. thestes react se prod relat vito et a chauff, de o qua - labor. or a descond diff Eléments des corps organiques On Long, a ne to gre d'élè : C, H, O, qui s. group. diver. Sour, a pl., il cont. to Grating in cos organ est coract en gérélal par ce fait qu'é le shanff à l'abri de l'air, il laise résidu de C. Cette décap est générale : le lesque og

se décompet an sep. éle., chi org. n'ex ples & a aussi cops cake. Cl, Br, I at são de et. [ résuré chin . Organ p. se déf. : Chimie du carbose Analyse des ces organiques 10 Analyse immediate In but est d'isser les us des autres les principes immégliat , cos définis . Ces eses sont de voit esp chi. d. les diff. partie sot = a he ella et at de propi phys. cast: m. de de crist, n. aspaid, n. pis. , chill, por specof: cellulose, anido D. Es cas organ natur., a p. ason des net complexes. D un pareil mélage, or com p. alever l'éar pa dessic à l'étux et a to pa H'o, cs', ether, alcod Mais il r. eps to voisies pas ausi separ. 2 proc. method. 1 pla neth. des dessolvanto fractionies, pe par ajour l'obline la rargar, storine, prie in ops gras & co p. trait par - du dissols. & obt la part la pl soluble, puis a af l'autre ? 20 part et ais de s. De voit qu'a ar à répas Esdoff prine immediate 29 Distill pactiones, your cas odat. Cos. à dist le cos organ. et à recueill. à part les lig qui presset de la l'. A recome ce vous dist seu chaque lis Apr. graber, a a cops bouill. à jet fixe, sett défi

2º Analyse elementoire of p- but de sep. les élà siple : E, H, O et d'are à la for. brute des eju orga. Dosage de Cet H: & brick préact cover tout Het tout con con orga. , a rec. , a peix H get comes Creact, a pr-surt. Cul Dosage de Az: Que qu'in eps org. cot. Là ce q Dig. As HI g. a to cf. on de la chang sodie le dounge est isport, a partie p la val des agrais. Plus. nethode: Nethode de drinas: Az dose gazan. a brake La mat . orga . av - Cub , As est libere , a nesure sa vol. Autre proc: Dosage p. la Cal sodie. , ag. c. la soude, nois fis. a ch. an rouge a obt. Co 3Na at At 19. Q dove Ast allatick av So 4 12 Eng Méthode de Kjeldahl (rap., som egs) a dée. par 8044 cox et chair de chag. a Soffsett 4 qu'a dist Ast Pse deg. or dose alcali. Enfir, I me se dose parodirect. nas pa diffi Classification des cps. - Fonctions chiniques in chi . mies , a a rec acides base, sel les forcher. a chi oga vais if a a d'antes, en tout Hoydrocarbures. - ta fort . La pl. siple d'ai a p. ded . the lesantre per transf. Cot , sight Cet H. San - bingirls