INDEX ALPHABÉTIQUE

Les chiffres renvoient aux numéros des questions; le signe — tient lieu du mot qui fait le sujet de l'article.

A

Absorption de la chaleur complémentaire de la réflexion, 795; — et conduction, 796; — dépend des corps bons conducteurs, 797; — et rayonnement, 799; — du fer, 800; — du papier gris et du papier blanc, 801; — des vêtements noirs, 804; — des diverses couleurs foncées et claires, 805; — des gants blancs, de soie, 806; — de la peau noire, 808.

Acalèphes, 1862.

Accord parfait, 217.

Acide, — acétique, sa composition, 1990; — arsénieux, 1877, 2164; — azotique, 2155; — engendré par la foudre, 1127; — purifie l'atmosphère, 1128; — borique, 1872; — butyrique, 1995; — carboazotique, voyez Picrique; — carbonique, produit de la combustion, 316; — ce que c'est, 1758; — ses sources principales, 1757; — résulte de la combinaison du carbone avec l'oxygène, 1756; — ses effets sur les animaux, 1760; — endort, 1760; — vicie l'air des appartements, 1763; — cause le mal de tête, 1761; — des picotements, 1764, — des évanouissements, 1765; — l'asphyxie, 1778; — remplit certaines grottes, 1767, 1768; — les fourrés épais, 1770; — les puits et les mines, 1771; — la cale des navires, 1771; — les cuves des vignerons, 1775; — les cuves des brasseurs, 1773; — les égouts, 1777; — comment on constate la présence de l'acide carbonique, 1780; — absorbé par l'eau de chaux, 1782; — absorbé par la potasse de soude d'ammoniaque, 1784; — absorbé par l'eau pure, 1787; — vicie l'air des grandes villes, 1789; — sa saveur aigrelette, 1810; — constitue les eaux gazeuses, 1811; — comment on en sature l'eau, 1812; — fait pétiller et mousser les boissons fermentescibles, 1813; — fait sauter les bouchons, 1814; — s'échappe à l'air, 1815; — produit l'acidité agréable des liquides mousseux, 1822; — produit de la respiration, 2067; — chlorhydrique, 1868, 2155 — citrique, des citrons et des oranges, 1995; — cyanhydrique, 1840; — fluorhydrique, 1871; — lactique, 1989; — malique, des fruits, 1995; — margarique, 2004; — nitrique, voyez Azotique; — oléique, 2003; — oxalique, de l'oseille, 1992; — phénique, agent de conservation, 2026; — phosphorescent, 1843; — phosphorique, 1843; — picrique, 2027; — prussique, 2158; — pyroligneux, 2155; — stéarique, 2005; — sulfureux, 1866; — sulfurique, 1865, 2155; — tannique, 1993; — tartrique, des raisins, 1991; — urique, 1989.

Acides, leurs caractères, 1617; — comment on les désigne, 1620, 1621.

Acier, ce qu'il est, ses propriétés, 1584; — bleui, pourquoi il rouille, 1634.

Aconit, 2174.

Acoustique, 174 et suivants.

Action mécanique, source de la chaleur, 419.

Aérolithes, que sont-ils, leur nature, leur composition, 169.

Aérostats, cause de leur ascension 1203.

Aérostation, ballon flottant dans l'air: 68.

Agate, 1873.

Agents explosifs autres que la poudre, 517.

Aiguille aimantée, sa déclinaison, 1003; — variable dans un même lieu, et d'un lieu à l'autre, 1004; — son utilité pratique, 1005; — son inclinaison variable, 1007.

Aimant naturel, oxyde de fer, 998.

Aimantation, comment elle s'opère 999.

Aimants engendrés par les courants électriques, 1184; — comment les produire, 1183.

Aimants, leurs propriétés principales, leurs pôles de noms contraires, 996; — leur explication, 997; — diverses espèces: naturels, artificiels, 998; — leurs formes 1001; — influencés par le magné-

tisme terrestre, 1002; — en quoi diffèrent des substances purement magnétiques, 1000.
Air, ses éléments, 292, 1710; — mauvais conducteur du calorique, 713; — ne dispense pas des vêtements, 715; — plus froid quand le vent souffle, 716; — dans un coussin imperméable ferait l'effet d'un moelleux édredon, 717; — des bas à demi tirés tient les pieds chauds, 718; — il fallait qu'il fût mauvais conducteur, 721; — plus froid à l'ombre des arbres, 741; — pas échauffé par les rayons du soleil qui le traversent, 758; — humide ou saturé de vapeur par l'élévation de température, 1245; — échangé entre l'équateur et les pôles par les vents alizés, 1275; — sa composition rendue constante par les vents alizés, 1277; — des appartements toujours en mouvement, 1325; — preuve physique de cette affirmation, 1326; — des appartements, plus chaud que l'air extérieur, 1329; — vicié par la respiration, 1336; — remède à employer 1336; — sa couleur bleue, 1713; — ses effets sur la lumière, 1718; — comprimé de la cloche à plongeur, ses mauvais effets, 1212, 1213; — raréfié des aérostats, 1211.
Air atmosphérique, ses éléments, 292.
Albumine, principe du sang, etc., 2035; — clarifie les vins et les liqueurs, 2037.
Alcalis, effets des acides dans les empoisonnements par les caustiques, poisons, potasse, soude, ammoniaque, chaux vive, 2163.
Alcool, ses éléments, 1880; — agent de conservation, 1980; — comment obtient-on l'alcool du commerce? 1081; — qu'est-ce que l'alcool absolu? 1982; — comment on les différencie, 1983; — éthylique ou ordinaire, 1985; — méthylique ou esprit de bois, 1985; — amylique ou huile de pommes de terre, 1985; — eau-de-vie, 1984.
Ale et bière, pourquoi pétillent, 1798; — pourquoi deviennent fades si on les expose longtemps à l'air. 1799.
Algues, causes de la couleur rouge de la neige, 1510.
Aliments, leur rôle, 2091; — les plus nutritifs, 2091; — sucrés; 2091; — gras, 2091; — décrivez le mécanisme de l'alimentation, 2092; — pourquoi le même individu a-t-il besoin d'une nourriture plus abondante, dans les climats froids que dans les climats chauds, 2093; — pourquoi dans les climats chauds, ou pendant la chaleur de l'été, l'appétit est-il en général moins vif, le besoin d'alimentation moins senti, 2094; — pourquoi les Lapons, les Esquimaux et les autres habitants des pays froids aiment-ils instinctivement les aliments gras, 2095; — pourquoi, même dans les climats tempérés, les aliments gras sont plus recherchés en hiver, et les légumes en été, 2096; — pourquoi les habitants des pays tropicaux se nourrissent de riz et de fruits, 2097; — comment les animaux hibernants peuvent-ils vivre, cinq ou six mois sans aliments, 2098; — quels sont les êtres qui périssent le plus vite par le défaut d'aliments, 2103; — mécanisme de l'alimentation, 2092.
Alimentation, *Voyez* Aliments.
Alizés. *Voyez* Vents alizés.
Allemagne, pourquoi plus chaude qu'autrefois, 596
Allumettes phosphoriques, 1847; — pourquoi elles s'enflamment, 1848; — pourquoi avec bruit, 1849; — leur danger, 1850; — comment le conjurer, 1851; — à phosphore amorphe, 1851.
Alluvions anciennes, marines, d'eau douce, 1914.
Altitude mesurée, par la hauteur du baromètre, 1224.
Alumine, sa nature, ses principales propriétés et variétés, 1668.
Aluminium, 1604.
Alun, 1668, 1903.
Amandes amères, renferment de l'acide prussique, 2160.
Amas de galets, 1914.
Ambre, électrique, 1009.
Améthyste, 1907.
Amidon ou matière amylacée, 1937.
Ammoniac (sel), son emploi dans les arts pour décaper les métaux, 1902; gaz ammoniac, produit de la putréfaction, 2123.
Ammoniaque (liquide), absorbe l'acide carbonique, 1784; rend leur couleur aux étoffes, 1825.
Analyse spectrale, 885.
Anémomètre, son emploi dans l'estimation de la direction, de la vitesse et de la force du vent, 1263.
Aniline, sa définition, 2025.
Animaux, quels sont les animaux

à sang chaud, 2086; — à sang froid, 2087; — hibernants, 2088; à sang chaud ont plus besoin de nourriture, 2098.
Année sidérale, tropique, 132; civile, 133; — Julienne, 134; — bissextile, 134 — grégorienne 135.
Anses des ustensiles de cuisine, pourquoi en bois, 713.
Antipodes, comment ils s'expliquent, 116.
Anthélie, ce que c'est, 986.
Antidotes, 2152, etc.
Apoplexie, comment la combattre, 2182.
Appartements (ventilation des), 1331.
Appétit, aiguisé par le froid, 2099; — des ouvriers occupés à un rude labeur, 2100; — pourquoi moins excité pendant la nuit que pendant le jour, 2101.
Arborescences formées sur les vitres, leur cause, 1406.
Arbres, purifient l'air, 1794; décomposent l'acide carbonique, 1795; rôle providentiel de cette décomposition, 1796; — semblent diminuer de hauteur avec la distance, 928.
Arbrisseaux, souffrent-ils plus des gelées du printemps que les arbres plus élevés, 784.
Arc électrique, 1049.
Arc-en-ciel; sa cause, 958, 959; — conditions nécessaires à sa formation, 960; — effets de décomposition de la lumière, 961; — comment cette décomposition s'opère, 962; — chacun voit le sien, 963; — inférieur et supérieur, 966; — couleurs de l'inférieur, renversées et moins vives; 966: — nombre des arcs, 967; — blanc, sa cause, 968.
Ardoise, schiste ardoisier, 1918.
Aréométrie, aréomètre, 69.
Argent, ses propriétés, 1593; — son chlorure, 1882; — soluble dans l'ammoniaque, 1893; — taches par les chlorures ou les sulfures, 1892; — comment enlevées, 1893; — ses sels et leur emploi en photographie, 1882, 1890; — cuillers d'argent, pourquoi plus chauffées que les autres dans un liquide bouillant, 697; — pourquoi retardent l'ébullition, 698.
Argenture électrique, 1175.
Argile ou terre glaise, 1912.
Argiles à meulière, 1914.
Armature des aimants, 1001.
Arrosement, source de fraîcheur dans une chambre, dans la rue, 586, 587.
Arsenic, poison, 2164.
Ascension droite, 127.
Asphyxie causée par l'acide carbonique, 2186; — par submersion, secours à donner, 2183; — par le froid, secours à donner, 2184; — par la chaleur, 2185.
Assoupissement causé par l'acide carbonique, 1762.
Astres paraissant plus élevés qu'ils ne sont, 870.
Astronomie, 76 et suivants.
Ateliers, atmosphère impure, 1791.
Atmosphère, comment les rayons du soleil l'échauffent, 759; — du soleil, 107; — terrestre, sa hauteur et sa composition, 1201; — densité et pression de l'air, 1202.
Attraction universelle, 4.
Audiphone, sa définition, 255; — de M. Thomas, 255; — de M. Rhodes, 255; — perfectionnements apportés par M. Colladon, 255.
Aurore, 970; — ses teintes, 973; — électrique sous forme d'arc, 1049; — sous forme de rayons, 1050; — — sa cause, 1051; — ses couleurs, 1052; — son bruit prétendu, 1053; — phénomène électro-magnétique, 1051, 1055.
Avenue d'arbres, pourquoi vue convergente ou rétrécie, 927.
Avril (vents d') secs, 1304; — froids, 1304; — pourquoi, 1304.
Axe de la terre, 120; — toujours parallèle à lui-même, 120.
Azote, ce que c'est, 1707; — ses caractères, 1707; — pourquoi appelé nitrogène, 1707; — n'est pas délétère, 1708; — sa découverte, sa préparation, 1709; — un des éléments de l'air, 1710; — pourquoi il y entre en si grande proportion, 1711; — principes des corps gras, 1707; — ses principaux composés, 1719.

B

Bain, plus profond qu'il ne paraît, 866; — de combien, 867.
Bain-marie, liquide chauffé au bain-marie n'atteint pas la température de l'ébullition, 646; — comment lui faire dépasser cette température, 647.
Balance, 25; — ordinaire, 25; — romaine, 25; — moyen de reconnaître si elle est juste, 26; — moyen de corriger sa défectuosité, 27; —

double pesée, 27; — principe de la balance romaine, 28.
Balancier d'une machine à vapeur, 74.
Ballon à air chaud, montgolfière, 500; — pourquoi monte, 501; — à gaz, pourquoi flotte et monte dans l'air, 68.
Bancs de sable, de limon, 1914.
Bandes polaires, 975; — parallèles des éclipses solaires, 151; — des roues chauffées par le charron, 529.
Baromètre, 1215; — ce que c'est, 1215; — différence avec le thermomètre, 1217 et 1218; — que signifie sa monte et sa baisse, 1221; — ses usages, 1222; — sert à mesurer la hauteur des montagnes, 1223; — rapport entre sa hauteur et l'altitude, 1224; — hauteur moyenne au niveau de la mer et à Paris, 1225; — sa hauteur varie d'un lieu à l'autre, 1226; — comment influencé par l'humidité, 1228; — par le vent, 1229; — par l'électricité atmosphérique, 1230; — rapports entre la hauteur barométrique et le temps qu'il fait, 1231; observations faites en plusieurs lieux pour la prédiction du temps, 1232, 1233, 1234; le meilleur des baromètres à mercure, 1235; — anéroïde, 1236; en quoi il consiste, 1237; — ses avantages, ses variations irrégulières, 1238; — ses variations régulières et périodiques, etc., 1239.
Bathomètre de Siemens, 1240.
Battitures de fer, 1628; — de quoi formées, 1629.
Bâton rompu dans l'eau, 864.
Beau temps annoncé par le baromètre, 1232.
Benzine, 2023.
Beurre, 2042; — pourquoi mouillé en été, 589; — pourquoi devient rance au contact de l'air, 2044; — remède à apporter, 2045, 2046; — ce que c'est, 2042; — sa préparation, 2043
Bière, chauffée fait sauter son bouchon, 496; pourquoi tourne pendant l'orage, 1132; — et ale, pourquoi pétillent, 1798; — deviennent fades à l'air, 1799.
Blé, 1937.
Blessures, secours à donner, 2187.
Bleu du ciel. *Voyez* Couleur.
Bobine, d'induction de Ruhmkorff, 1044; — ses applications, 1044.
Bois, lance des étincelles, 488; — ses pores, 489; — que sont les étincelles lancées, 490; — de sapin poreux et résineux, 491; — vert craque moins, 492; — sec brûle mieux, 493; — mauvais conducteur, 681; — excellent pour les anses des instruments de cuisine, 713; — pourrit à l'air humide, 1801, 2137; — se conserve dans l'eau, 2139; — injecté de substances salines ou antiputrides se conserve, 2140.
Bolides, 170; — que sont-ils, leur éclat, leur traînée, 170; — leurs rapports avec les aérolithes, 170.
Bonbons chinois fulminants, 514.
Bouche, organe de la voix, 234.
Bouchon, pourquoi difficile à enlever, 502; — pourquoi saute, 1814.
Bougie, comment sa cire brûle-t-elle, 414; — quels gaz naissent de sa combustion, 427; — comment monte-t-elle dans la mèche, 428; — pourquoi n'a-t-elle pas besoin d'être mouchée, 444; — entourée de traits lumineux, 902.
Bougies stéariques, 2007.
Bouilloire, pourquoi l'intérieur non poli, 622; — pourquoi le fond n'est-il pas très chaud, 623; — quand chante-t-elle le plus, 630; — plus longtemps, 630; — pourquoi déborde-t-elle même non pleine, 634; — éloignée du feu ne déborde plus, 636; — pourquoi l'eau s'écoule par le bec, 637; — couvercle très chaud, 637; — cesse de bouillir quand on la retire du feu, 693; — chante quand on la retire du feu, 694; — pourquoi en métal poli, 779.
Boussole, qu'appelle-t-on ainsi, 1906.
Bouteille de Leyde, 1031.
Bouteilles sorties de la cave, pourquoi couvertes de rosée, 1414.
Braise (feu de) méphitique, 317.
Brasier, sa définition, inconvénients de ce genre de chauffage, 317.
Brèches, 1914; osseuses, 1914.
Brique, mauvais conducteur, bonne pour chauffe-pieds, 689; — pour fourneaux, 691.
Briquet à air, 473; — à oxygène, 477; — à gaz hydrogène, 1672; — électrique, 1177.
Brisants de la mer, d'où ils naissent, 1322.
Brises de terre ou de mer, 1285; — leur direction pendant le jour, 1286.

pendant la nuit, 1287; — de mer, pourquoi salubre, 1288; — de mer, pourquoi fraîche, 1289; — de terre, pourquoi fraîche aux marins, 1290; — pourquoi moins salubre, 1291; — au lever du soleil, 1293; — au coucher du soleil, 1294.
Brome, ce qu'il est, 1869.
Brouillard, ce que c'est, 1426; — des rivières et des étangs, 1427, — sur le sol, 1428; — après le dégel, 1429; — descendant des régions élevées, 1430; — sombre, ce qu'il annonce, 1432; — transparent; ce qu'il fait espérer, 1433; — pourquoi ne se convertit pas en rosée, 1434; — augmente d'épaisseur par le haut, 1435; — quand et comment se dissipe, 1436; — s'évanouit au lever et au coucher du soleil, 1437; — ne se forme pas toutes les nuits, 1438; — quand plus fréquents, 1439; — pourquoi communs dans le voisinage de la mer et des marais, 1440; — accroissent la distance des collines, des arbres, 1441-1442; — colorent le soleil en rouge, 1443; — ne se montrent pas quand il gèle le matin, 1444; — plus fréquents en automne qu'au printemps, 1445; — rares sur les hautes montagnes, 1446; — fréquents dans les vallées, 1447; — comment déplacés par les vents, 1448; — sec, origine, 1449; — brouillard gelé, ou givre, 1450.
Bruine, ce que c'est, 1431.
Brûlure, traitement, 2179.
Bûche chauffée, lance des étincelles, 490; — de sapin, 491.
Bulles se dégagent au contact des parois, 1815; — pourquoi, 1815, 1817.

C

Cabestan, 32.
Cachot de Calcutta, 1766; — mort des prisonniers, pourquoi suffoqués, 1766.
Café, 2011.
Caillette de veau, fait cailler le lait, 2038.
Caillou, 1904.
Calcaire, 1905; — grossier ou moellon, 1905; — carbonifère, grossier, à nummulites, lacustre, 1914.
Calorie, 13.
Calorique, 258; — latent, 270; comment est-il latent? 281; — comment sait-on qu'il existe? 283; — rayonnant, 770; — traverse les milieux avec vitesse, 770.
Canne à sucre, 1953.
Caoutchouc, vêtements imperméables en, 584; — pourquoi sont-ils chauds, 584; — pourquoi font-ils sucer? 585.
Capillarité, sa définition, 806.
Carafes, pourquoi couvertes de rosée, 1413.
Carbone, sa nature, 1721; — pur dans le diamant, 1722; — diverses sortes, 1723; — de cornue, 1724; — de terre ou houille, 1729; — pourquoi combustible, 1730; — est combiné avec l'oxygène, 1730; — à haute température, 1730; — élément des substances organiques, 1730; — des sucres et de l'alcool, 1952; — augmente dans la putréfaction, 2122; — principe des corps gras, 1996.
Carbonate de soude, sert à la préparation du linge à marquer, 1886; — aide à nettoyer le linge, 2009; — de potasse, corrige le lait aigre, 1800.
Carillon électrique, 1035.
Carreau électrique, 1035.
Carrières envahies par l'acide carbonique, 1829.
Cartes fulminantes, 516.
Caséine, principe des aliments azotés, 2038.
Caséum, ou caséine, élément du lait, 2038.
Cavernes, 1829.
Cendre, détachée des braises par le souffle, 382; — mauvais conducteur, 680; — effet des cendres sur le feu, 333; — aident à nettoyer le linge, 1691.
Cerceaux chauffés par le tonnelier, 528.
Cercle d'illumination, 123.
Chair, sa composition, 2054; — pourquoi se putréfie en temps d'orage, 2131.
Chaleur, force, 4; — son action mécanique, 5; — ce que c'est, 256; en quoi consiste sa sensation, 257; ou calorique, 258; — sources, 259; — effets principaux, dilatation, liquéfaction, vaporisation, ignition, 260; — solaire, sa nature, 262; — concentrée au foyer d'une loupe, 266; — combustion spontanée, 270; — composition de la radiation solaire, 272; — née de l'action chimique, 275; comment, 276; — ses rapports avec l'augmentation et la diminution de volume, 277; — comment l'action chimique est un choc? 278; — née de l'hydratation de la chaux

vive, 279; — d'où vient cette chaleur, 280; — latente, 281; — sa manière d'être, 282; — démonstration de son existence, 283; même au sein de la glace, 284; — est-elle absolue ou relative, 285; — apparente de la glace, 284; — de la vapeur bleue ou surchauffée, blanche ou saturée, 288; — comment liquéfie certains corps solides, 561; — pourquoi liquéfie-t-elle certains corps et en solidifie-t-elle d'autres, 562; — d'un pays, augmente avec le dessèchement, avec la culture, avec les parcs et les allées d'arbres; diminue avec le reboisement, 591 à 595; — rayonnante 770; — réfléchie, incidente, 785; — différence entre la chaleur conduite et la chaleur absorbée, 796; — pourquoi appliquée au fond des vases, 765; — existe sans lumière, 820; animale, ses sources, 2071; — cause de la combustion capillaire, — identique à la chaleur 2072; ordinaire, 2076; — comment ne brûle pas, 2078; — comment fait brûler le carbone; augmente encore en courant, 2079; — des enfants, plus élevée, 2085; — des animaux à sang chaud, 2086; — des animaux hibernants, 2088; diminue pendant la nuit, 2090.

Chalumeau à gaz hydrogène, 1670.

Chambre ou appartement plus chaud, les rideaux tirés, 720; avec double fenêtre et double porte, 721, à air, 499.

Champagne, pourquoi mousseux, 1813; — caractère du bon, 1819.

Champignons (empoisonnement par) 2174.

Chancelière ou chauffe-pieds en caoutchouc, 690.

Chandelle, comment son suif brûle; 414; — quels gaz naissent de la combustion, 425; — où se fait la combustion du suif, 427; — comment le suif monte, 428; — pourquoi la moucher, 443; — allumée, descendue dans un puits méphitique, 1780; — pourquoi s'éteint, 1780.

Changements de temps indiqués par le baromètre 1233; — indications principales, 1234; — pronostics, 1232; — aidés par les observations en plusieurs lieux 1234.

Chapeau blanc, pourquoi plus frais, 794; — noir, comment devient rouge, 1640.

Chaperon des cheminées, 377.

Charbon, élément de la poudre, 506; — mauvais conducteur, 680; — de terre, 1729; — de bois, 1739; — ses qualités absorbantes, 1741; — désinfectant, 1742; — pourquoi désinfectant, 1743; — absorbant, 1744; — conserve les viandes, 1745; — empêche la putréfaction, 1746; — nettoie les dents, 1749; — agent de filtration, 1750; — de purification des eaux, 1751; — des puits, 1752; — filtre au charbon, 1754; — sa combustion spontanée, 2143; — sa cause, 2144

Chat, voit dans les ténèbres, 924 — cligne les yeux près du feu, 924.

Chaudières à vapeur, 74; — leurs incrustations, 1693.

Chaudrons, pourquoi leur couvercle fait du bruit, 638.

Chauffe-pieds en étain poli, 688; — enveloppé de flanelle, 689; — formé d'une brique, 689; — en caoutchouc, 690.

Chaux, ce que c'est, 1623; — vive, grasse, maigre, hydraulique, carbonate de chaux, 1323.

Cheminée, son tirage, 353; — des locomotives, 356; — pourquoi elle ne fume pas, 356; — pourquoi élevée au-dessus du toit, 361; — fume si le tuyau est trop évasé, 362; — trop longue, fume, 363; — de fabriques, très élevées, pourquoi, 364; — nature du tuyau, 365; — coudes et inflexions, 368; — à tuyau circulaire, 369; — unitaire 358; — pourquoi meilleures, 369; — basse, comment y remédier, 370; — à foyer moins large, trop large, 371; — ouvrant dans les vallées, 376; — qui fument, remède, 358, 359 360; — dans lesquelles le vent s'engouffre, 372; — non ramonée, fume, 383; en mauvais état, 384; — en temps d'orage ou de bourrasque, fume, 386; — à quelles conditions elle ventile, 386.

Cheval-vapeur, 70.

Cheveux, comment frisés par la dilatation et la chaleur, 553.

Chèvre (machine), 35.

Chèvres dansantes, 1054.

Chien, pourquoi asphyxié dans la grotte, 1769.

Chlore, chlorure, 1867, 1868.

Chlorhydrate d'ammoniaque, dissout les incrustations, 1698 — comment, 1698.

Chloroforme, agent de conservation, 2141.

Choc d'un corps qui tombe, 64; — violent de l'eau engendre chaleur ou lumière, 178; — en retour, 1080.

Choléra, premiers secours à donner, 2188.

Chromosphère du soleil, 98.

Chute, loi de la chute des corps, 43; — d'un corps dans le vide, 43, 47; — chute d'eau, 71.

Cidre, pourquoi mousseux, 1822.

Ciel, pourquoi se trouble tout à coup, 1302.

Ciguë, poison, 2174; — remède à employer, 2174.

Cire d'une bougie, pourquoi brûle-t-elle, 414; — quels gaz se forment, 426; — produit de la combustion, 427; où se fait la combustion, 427; — solidifiée en se refroidissant, 554.

Cirro-cumulus, 1358.

Cirro-stratus, 1358.

Cirrus, forme de nuages, 1358; — cause de la grêle, 1358.

Cités lacustres, 1914.

Cloche, de quoi dépendent ses sons et sa sonnerie, 220; — cloche fêlée, 222; — à plongeur, 1212; — pourquoi renforce-t-elle les sons? 182.

Cobalt magnétique, 1901.

Coke, ce que c'est, 1734; pourquoi ne flambe pas, 318.

Colonne d'air des instruments à vent, 227; — des tuyaux d'orgue, 233.

Coloration de l'atmosphère pendant les éclipses, 151.

Combustibles, 290; — principaux, 293.

Combustion, 289; ce que c'est, 289; — source de lumière et de chaleur, 290; — ses éléments, 291; matières principales de la combustion, 293; — comment on l'opère, 294; — ses résidus, 295; — du charbon, 299; — rapide du papier, 302; — du bois, 303; — pourquoi allumée par le papier, 304; — combustion insuffisante du papier pour le bois, 305; — insuffisante du papier pour la houille, 305; — plus facile, si charbon au-dessus du bois, 307; — des matériaux humides, impossible, 310; — du bois sec plus facile que celle du bois vert, 312; — de deux morceaux de bois plus intense, 313; — bois et papier incombustibles, 314; — avec jet de flammes d'un feu de charbon, 316; — avec flamme bleue du charbon, 316; — de la houille avec flamme, 300; — plus lente en été qu'en hiver, 320; — plus vive quand l'air est froid et dense, 321; — lente sur les hautes montagnes, 322; — ardente quand il fait du vent, 325; — du papier sur du charbon sans flamme, 331; — subite quand on ouvre la porte, 332; — à distance, 342; comment, 342; — d'une maison, 343; — phénomène de la combustion, 344; — spontanée, exemples divers, 2143; — du charbon, 2144; — du fer sulfuré, 2144; — des substances végétales grasses, 2145; — des meules de foin, 2146; — ses effets, 2147; — comment l'arrêter, 2148; — des laines et cotons gras, 2149; — humaine, 2071; — circonstances qui la déterminent, 2072; — cause de la chaleur animale, 2076; — identique à la combustion ordinaire, 2076.

Comètes, 163; — qu'appelle-t-on comètes, 163; — leur noyau, leur chevelure, leur queue, 163; — leur mouvement, leur orbite parabolique ou elliptique, 164; — périodiques, 165; — rencontre avec la terre, 166; leurs mystères, leur constitution interne, 167; — rapport avec les étoiles filantes, 172; — constitution intime d'une comète, 168.

Compression, ce que c'est, 468; — des voûtes et des parties basses des édifices, 470.

Concrétions calcaires, siliceuses, gypseuses, ferrugineuses, 1914.

Condensateur électrique, 1030.

Condensation, ce que c'est, 469; — de l'air dans un encrier-pompe, 471; — dégage de la chaleur, 472; — de l'air dans le briquet, 473; — des vapeurs, 1368; — sans contact d'un corps froid, 1391.

Conducteur du paratonnerre, sa continuité et sa pose, 1155.

Conducteurs bons, le fer, l'argent; 679; — mauvais, 680, cire à cacheter, 680; — bougie et chandelle, 680; — paille et sciure de bois, 680.

Conductibilité, sa définition, 676; — inégale dans les diverses substances, 677; — grande chez les métaux, 678; — ordre de conductibilité des métaux, 679.

Congélation de l'eau par évaporation, 599; — de l'éther, 600; — dans la machine pneumatique, 600; — aidée par l'acide sulfurique, 601; — par le rayonnement

nocturne, 602; — au Bengale, 603; — raison de cette congélation, 604; — avec le feu, 605.
Conservation des substances animales et végétales (agents de) 2141 — par le procédé Appert, 2142.
Consonances, 215; — quelles sont les plus parfaites après l'octave, 216.
Contraste des couleurs, 942.
Convulsions, traitement, 2180.
Corail, 1907.
Corde sonore, 207; — son trop bas de la corde, si elle n'est pas assez tendue, 207;—si la salle est pleine, 208; — son trop haut si la tension est trop forte, 209; — Lois de ses vibrations, 209; — pourquoi longues et courtes sur une harpe ou un piano, 210; — pourquoi plus grosses et plus minces, 212; — pourquoi se rompent-elles par le mauvais temps, 213; — pincées avec le doigt ou touchées avec l'archet, 223; — de violon, se tendent par l'humidité, 213.
Cornée de l'œil, 895.
Corps humain, sa température constante, 701; — introduit impunément dans un four, 702; — comment devient plus chaud en présence du feu, 704;— combustion spontanée, 2143; — siège d'une véritable combustion, 2076; — chaud dans toutes ses parties, 2080; — mort, est froid, 2089;—corps vitré de l'œil, 892.
Corps (physique) causent au contact des sensations différentes, 706; — plongés dans un liquide, plus lourd, 65, — également lourd, 64; —moins lourd, 63; — transparents, translucides, opaques, 830; — gras, à leur point d'ébullition, peuvent fondre l'étain, 673.
Corps (célestes), 80; — pourquoi ne tombent-ils pas, 80; — principaux corps célestes, 82.
Corps (chimie), leurs divisions, 1566; — simples, 1567;—composés, 1567;— exemples, 1569;—simples, leur nombre, 1579; — oxygénés, leur partage, 1616.
Cosmographie, 77.
Coton, mauvais conducteur, 680;— gras, combustion spontanée, 2149; — coton-poudre, ce que c'est, 520.
Couleurs, définition, 934; — simples, 935; — composées, 936; — complémentaires, 937; — existent-elles, 938; — quelles sont-elles, 939;—pourquoi, dites amies, 940; — propres des corps, leur explication, 941; — différentes d'un corps à l'autre, 942; — des plumes des oiseaux, 943; — verte des plantes, 944; — pourquoi d'abord pâles, 945; — jaune des feuilles, 946; — blanche des plantes étiolées, 947; — verte des pommes de terre, 948; — artificielles, 949; accidentelles, 950; — subjectives, 952; — leurs divers ordres, 954;— effet de contraste, 942; — expériences de Boyle, 953; — daltonisme, ou insensibilité de certains yeux aux couleurs, 955;—comment on l'explique, 956; — foncées, absorbant plus que les couleurs claires, 805; — extraites de l'aniline, 2025; — des nuages, causes de leurs variations, 1354; — couleur bleue du ciel, 1713; — pourquoi disparaît par un ciel couvert, 1714; — intense sur les montagnes, 1715; — plus sombre par un clair de lune, 1717.
Couperose verte, 1900; — bleue 1898; — blanche ou vitriol blanc, 1899.
Courant d'air froid engendre les nuages, 1344; — d'air chaud, les dissout, 1344;— électrique, né de la pile, 1166.
Courbe anticrépusculaire, 972.
Couronnes, 984; leur origine, 985; — solaires, des éclipses, 155; — leur nature, 155; — ou gloires, 155.
Courroie sans fin, 32.
Cours d'eau, force mécanique, 4.
Course, élève la température du corps, 2081; — produit un surcroît de travail musculaire, 2082, — fait transpirer, 2083.
Craie, 1914, 1823.
Crème, ce que c'est, 2041; — rancit à l'air, 2044; — comment l'empêcher; 2045, 2046.
Crépuscule, 971; — courbe anticrépusculaire, 972; — ses teintes, 973; — rayons crépusculaires, 974.
Cric, 34.
Cristal, 1875.
Cristallin, lentille de l'œil, 892.
Cristallisation, 1574; — se fait avec augmentation de volume, 1576.
Cristaux des lustres jettent des feux colorés, 882; — de neige, 1509.
Croûtes calcaires des chaudières, 1693, 1694, 1698.
Cruche, se brise par la congélation de l'eau, 1530.

Cuiller, vue infléchie dans un verre d'eau, 863.
Cuivre, 1588, étamé, 1589; — meilleur métal pour les tiges du paratonnerre, 1156; — pourquoi 1157; — ses propriétés, 1588; — ses carbonates, 1898; — son emploi dangereux dans les vases culinaires, 2169; — contre-poison du cuivre, 2170; — moyen de prévenir ses dangers, 2169; — pourquoi étamé, 1589; — colore en vert les flammes, 1664;—les feux d'artifice, 1665; — donne aux verres leur couleur verte, 1666; — aux vitraux, leur couleur rouge, 1667; — arsénite, sous-carbonate, acétate, poisons, 2168.
Culture, augmente la température du pays, 592.
Cumulo-stratus, forme de nuages 1358.
Cuve de brasseur, méphitique, 1773; — pourquoi, 1774; — de vendange, méphitique, 1775; — effet produit sur celui qui y descend, 1776.
Cylindre d'une machine à vapeur, 74.

D

Daguerréotypie, 1891.
Déclinaison, 1003.
Déclinaison magnétique, 1003; — sa variabilité 1004; — son utilité, 1005.
Dégel accompagné de brouillard, annoncé par le baromètre, 1233.
Densité et température des gaz, 505; — de l'air atmosphérique, 1202.
Dépôts erratiques, 1914.
Désert, éblouit quand le soleil l'éclaire, 858.
Dessiccation, agent de conservation, 2141.
Diamant, 1722; — carbone pur, 1722; — où on le rencontre, 1723.
Diffraction de la lumière, ses franges, 889.
Dilatation et frisure des cheveux par le fer chaud, 553.
Dilatation, effet mécanique de la chaleur, 479; — de l'air d'une vessie, 480; sa raison, 481; de l'air des marrons grillés, 482; avec éclat et rupture, 483; moyen de l'empêcher, 484; — de l'air intérieur d'une pomme cuite, 485; de son jus 486; comment cause le ramollissement, 487; — de l'air intérieur du bois avec étincelles, 488; — des pores du bois, 489; — de l'air intérieur des pierres avec brisure, 495; — de l'air d'une bouteille bouchée, 496; — des gaz de la bière, 497; — des gaz de la montgolfière, 500; — corps qui se dilatent le plus, dilatation des gaz, son coefficient, 504; — des solides, 521; — des métaux, 521; — du mercure, 523; — à quoi on l'utilise, 524; — des liquides, comme force motrice, 526; — des pendules des horloges, 532; compensation, 533; — des poêles, 538; cause de craquement, quand il est ardent, 538; quand il s'éteint, 539; — des plaques de fonte mouillées avec fente, 540; — du verre d'un tableau avec rupture, 541; — d'un verre à boire, rempli d'eau bouillante, 542; — d'une tasse de porcelaine, 542; — des ballons et cornues en verre, 543; — des verres épais, 545; — du papier avec courbure, 546; —cause de la courbure, 547; — courbure par humidité, 549; — sa cause, 549.
Direction du vent, 1257; — comment elle s'exprime, 1258.
Dissonances, 214.
Distances, comment les apprécions-nous, 193; — mieux appréciées dans la ville qu'à la campagne, 910.
Division du temps, 130.
Dorure électrique, 1175.
Dynamique, 17.
Dynamite, agent explosif, 519; — sa composition et ses effets, 519.

E

Eau, pourquoi elle éteint le feu 334; — violemment frappée, donne de la lumière, 478; — pourquoi s'en sert-on pour mouiller les organes des machines, 597; — température de son ébullition, 617; — bout plus vite sur les montagnes, 619; — plus tard dans les lieux profonds; 620; — dans un vase profond, 621; — plus promptement dans un vase de métal, 622; — dans un vase ouvert, ne dépasse pas la température de l'ébullition, 627; — frémit avant de bouillir, 628; — cesse de frémir en pleine ébullition, 629; — bouillante, augmente de volume, 632; — bouillante, agitée, 633; — versée sur la braise ou le fer rouge, siffle 651, — pourquoi s'arrondit en boule sur les surfaces chaudes, état sphéroï-

dal, 657; — pourquoi ne mouille pas les métaux chauds, 658; — est agitée de mouvements brusques, 659; — se vaporise lentement, 660; — n'atteint pas la température de l'ébullition, 661; — se réduit subitement en vapeur, quand elle se refroidit, 662, — cause des explosions de machines à vapeur, 662; — sur le fer des blanchisseuses, 663; — de fontaines et de source, froide en été, 739; — ne gèle pas en hiver, 740; — mauvais conducteur, 680; — ne s'échauffe pas par la surface, 745; n'est pas échauffée par le fer du forgeron, 746; — pourquoi mauvais conducteur, 748; — bouillante, comment la conserver chaude 768; bouillante, son rayonnement 773; — adoucie par les cendres de bois 1691; — minérales 1703; — thermales, 1704; — se dilate par le froid, 1529; — par la chaleur, 1527; — point du maximum de densité, 1526; — de mer, se congèle rarement, 1554; — moyens artificiels de faire congeler l'eau, 1564; — eau ou oxyde d'hydrogène, 1674; — son état ordinaire 1674, — distillée, pourquoi plus pure, 1675; — pour quoi pas bonne pour boisson, 1677; — fade, 1677; — matières étrangères qu'elle contient, 1676; — à quoi elle doit de pétiller, 1798; — de pluie, ses qualités, 1678; — pourquoi fade, 1679; — pourquoi cuit les légumes et dissout le savon 1690; — pourquoi devient fétide, 1682; — pourquoi désoxygénée, 1682; — pourquoi a goût de croupi, 1682; — de mer, saumâtre, matières salines qu'elle contient, 1683; — vaporisée, elle n'est pas salée 1684; — de pompe 1685; — pourquoi dure, 1685 — lave mal, 1686; — pourquoi, 1685; — cuit mal les légumes, 1688; — les plus agréables à boire, 1689; — les meilleures pour la cuisine, la toilette et le blanchissage, 1690; — pourquoi, 1690; — dures, comment les corriger, 1691; par le carbonate de soude, 1691; — de chaux absorbe l'acide carbonique, 1782; — gazeuse artificielle, 1811; — de seltz, 1811; — perd son gaz à l'air, 1815; — de cuivre, 1992.

Ébullition, ce que c'est, 615; — comment se font les bulles, 616; — accroissement des bulles qui s'élèvent, 617; — température de l'ébullition de l'eau, 618; — moins élevée sur les montagnes, 619; — plus élevée dans les bas-fonds, 620; — dans un vase profond, 621; — dans un vase de métal, 622; — des divers liquides, à des températures différentes, 625; — impossible, quand on chauffe le liquide par en haut, 631; — agitation qui l'accompagne 628; — point d'ébullition de l'éther, de l'esprit de bois, des eaux saturées de sel, du camphre, de l'huile de lin, 625; — retardée par la dissolution du sucre ou des sels, 645; — d'une forte saumure, 647.

Échauffement du sol, engendre le vent, 1247; — comment, 1248.

Écho, ce que c'est, 236; — sa vitesse, 237; — à quelle distance doit se trouver l'obstacle, 238; — temps écoulé entre l'émission et le retour du son, 239; — obstacles les plus propices à sa production, 240; — par les feuillages, les courants d'air, les nuages, 240; — pourquoi pas par les cloisons, 241; — des nefs et des voûtes, 242; — monosyllabique, polysyllabique, 243; — multiple, 243; — multiples célèbres, 244; — pourquoi répète mieux la nuit, 245; — pourquoi renforce quelquefois le son, 246.

Éclair, 1062; — en zigzags, 1069; — pourquoi se bifurque, 1070; — pourquoi en lignes brisées, 1071; — sous forme de lueurs, 1072; — suivi d'une averse, 1076; — de vent, 1077; — de chaleur ou épars, 1078; — sans tonnerre, 1079.

Éclipses de soleil et de lune, 146; — comment elles s'expliquent, 146; — différences entre les éclipses de lune et de soleil, 147; — comment prédites par les anciens, 148; — leur obscurité, 149; — coloration des objets, impressions produites, 151.

Écliptique, 110; — nœuds de l'écliptique, 121; — son obliquité, 122; — comment elle cause les variétés des saisons, 123.

Écume de mer, d'où naît, 1901.

Édredon, mauvais conducteur, 680.

Effervescence du Champagne, recommence quand on met dans le vin une croûte de pain, 1816.

Effluve électrique, 1045.

Égouts envahis par l'acide carbonique, 1777.

Éjections volcaniques, 1920.

Elasticité, ce que c'est, 6.

Électricité, 1008; — force mécanique, 4; — son influence sur la hauteur barométrique, 1230; — peut engendrer le vent, 1247; — comment, 1250; — ce que c'est, 1008; — origine de son nom, 1009; ses différents états, statique, dynamique, 1010; — vitrée, 1011; — résineuse, 1013; — positive par excès, négative par défaut, 1014; — loi générale de l'attraction et de la répulsion, 1015; — conduite ou arrêtée, bons et mauvais conducteurs, 1017; — comment se distribue sur les corps, 1017; — comment elle peut s'accumuler, 1018; — moyens de la produire, 1020; — par frottement, comment, 1021; — de l'air, comment se manifeste, 1046; — son odeur 1125; — ses effets, 1036; — lumineux, 1037; — calorifiques, 1038; — mécaniques, 1039; — chimiques, 1040; — physiologiques, 1041; — d'induction, 1042; — son caractère distinctif, 1043; — effluves électriques, 1045; — manifestations de l'électricité dans la nature, 1046; — dynamique, 1166; — agent de sa production, 1166; — ses principaux effets, 1172; — atmosphérique, ses sources, 1065; — quelle électricité s'échappe des nuages, 1066; — va aux nuages, 1066; — action chimique, 1173; — ses rapports avec le magnétisme, 1182.

Électro-aimant, ce que c'est, 1185; — agent de transmission, de mouvement, 1188; — âme de la télégraphie électrique, 1192.

Électro-magnétisme, ce que c'est, 1181; — rapports entre le magnétisme et l'électricité dynamique, 1182; — ses applications, 1189.

Électromètre, ce qu'il est, 1032; — condensateur de Volta, 1034.

Électrophone Maiche, principe sur lequel il est établi, 254.

Électrophore, 1029.

Électroscope à feuilles d'or, 1033.

Émeraude ou **aigue-marine**, 1907.

Émeri, 1668.

Empoisonnement, moyen de le conjurer, 2152; — irritation du poison calmée, 2154; — par les acides minéraux, 2155; — comment y remédier, 2156; — par les acides végétaux, 2174; — comment y remédier, 2175; — par l'arsenic, 2164; — traitement, 2165; — par le vert-de-gris ou vitriol, 2168; — par le cuivre, 2170; — par les sels de cuivre, 2169; — par le plomb, 2171; — par les sels de plomb, 2172; — traitement, 2173; — par les poisons végétaux, 2174; — par les champignons, 2174; — remède, 2175.

Encre, sa composition, 1994; — taches d'encre enlevées par l'acide oxalique, 1992; — d'impression indélébile, 1885.

Enfants (corps des) plus chauds, dorment plus longtemps, 2120.

Enfournement du pain, 1945.

Équateur terrestre, 114; — céleste, 121.

Équilibre sous l'action de la pesanteur, 22; — stable, 22; — instable, 22; — indifférent, 22.

Équinoxes, 110.

Étain, ses propriétés, 1591; — sert à l'étamage, 1591.

Étamage des glaces au mercure, 1602.

Étangs souvent couverts de brouillard, 1440.

Éteignoir, comment éteint-il la flamme, 438; — en papier, pourquoi ne s'enflamme pas, 439.

Étésiens; — *voyez* Vents.

Éther, œnanthique, bouquet du vin, 1973; — agent de conservation, 2141; — joue-t-il un grand rôle dans la nature, 824.

Étincelles, nées de la percussion d'un caillou, 453; — du choc des pieds des chevaux, 454.

Étoffes bleues, vues vertes à la lumière des bougies et du gaz, 950.

Étoiles, leur définition, 83; — leurs distances à la terre, 84; — leurs dimensions, 85; — leurs grandeurs, 86; — leur nombre, 87; — variables, 88; — colorées, 89; — doubles, 90; — les constellations, 91; — pourquoi invisibles le jour, 92; — visibles du fond d'un puits, 842; — filantes, 171; — que sont-elles, leur hauteur, leur vitesse, leur retour périodique 171; — leurs rapports avec les comètes, 172; — leur scintillation, 992, 993.

Évaporation, ce que c'est, 563; — ce qui la favorise, 564; — de l'eau, de la terre et des plantes par le soleil, 566; — de l'eau des linges mouillés, par le vent, 567; — plus rapide sur les montagnes, 570; — moindre sous les arbres, 571; — de l'eau des réservoirs, 574; —

ses effets sur les liquides qui se vaporisent, 575; — de l'eau du doigt mouillé avec refroidissement, 576; — de l'éther sur la main, 577, 579; — de l'eau des vêtements humides, 580; — cause de rhume, 581; — moyen de congélation de l'eau, 598; — dans le vide avec l'éther, 600; — avec l'acide sulfurique, 601.

Éventail, rafraîchit, 809.

F

Facules du soleil, 100.
Failles, 1918.
Faim provoquée par le froid, 2099.
Faluns, 1918.
Fata morgana, 983.
Fécule, 1939; — comment elle s'obtient 1939.
Feldspath, 1918.
Femmes, ont plus besoin de sommeil, 2120.
Fer, ses propriétés, 1583; — employé de toute antiquité, 1587; — s'échauffe par la percussion, 451; — battu, allume une allumette, 452; — rouge, pourquoi plus maniable, 555; — sa malléabilité, 1583; — sels de fer, 1900; — agent de conservation, 2140; — fer magnétique, 1583; — comment se rouille à l'air humide, 1625; — non à l'air sec, 1626, — pourquoi, 1627; — ses battitures, 1628; — de quoi formées, 1629; — pourquoi perd son poli et devient rouge au feu, 1630; — fonte de fer galvanisée, 1633; — sulfuré, sa combustion spontanée, 2144.
Ferments, leur définition, 1965; — leur nature intime, 1966.
Fermentation alcoolique, 1964; — ses produits, 1968; — diffère de la putréfaction, 2122; — divers genres, 1967.
Feu, ce que c'est, 296; — de charbon rouge, 297; — rouge à l'intérieur, noir à l'extérieur, 298; — feu rouge et feu flambant, 299; — de la houille, 300; — très rouge, sans fumée, 301; — pourquoi allumé par le bas, 308; — avec les combustibles humides, impossible, 310; — pourquoi abaisse-t-on le tablier de la cheminée, 327; — plus actif dans un poêle, 328; — conservé par les cendres, 333; — éteint par l'eau, 334; — rendu plus actif, 335; — éteint par le soufre, pourquoi, 339; — éteint par la paille et le foin humide, 340; — languissant, rallumé par le balayage du foyer, 345; — en le remuant, 346; — bas, réchauffe même l'air, 348; — ce qui détermine le tirage, 347; — feu de coke, avec odeur de soufre, 389; — feu Saint-Elme, 1057; — sur terre et sur mer, 1057; — sa cause, 1058; — de braise, pourquoi méphitique, 1778; — feux follets, 1856; — leur origine, 1857; — apparaissent la nuit, 1857; — fuient, 1858; — poursuivent, 1859; — où se montrent, 1860.
Feuilles, ce qu'elles sont, leur rôle dans la respiration, 2069, 2070.
Feuilles de saule, de soleil, 101; — pourries, toujours chaudes, 1807; — humides, 1808.
Fibrine, ce que c'est, 2055.
Flamme, ce que c'est, 401; — que sont les flammes sonores, chantantes, dansantes, sensibles, 412; — structure ou composition de la flamme d'une chandelle, 403; — pourquoi bleue dans la partie intermédiaire, 404; — pourquoi obscure au centre, 403; — sa partie la plus lumineuse, 403; — sa partie la moins lumineuse, 403; — sa partie la plus chaude, 411; — pourquoi tend-elle à monter, 421; — jets de flamme du feu, 315; — flamme bleue du charbon, 435; — de la houille, 319; — chaude, 420; ascendante, 421; — pointue, 422; humecte la cloche dont on la recouvre, 423; — brûle plus au-dessus qu'au-dessous, 424; — jette des éclats de lumière, 425; — éteinte et rallumée par le souffle, 426; — — quand elle vient d'être éteinte, 427; — d'une veilleuse, pourquoi s'éteint plus facilement, 430; — d'une bougie, indicateur des mouvements de l'air, 1326; — pourquoi s'incline vers l'extérieur ou l'intérieur d'une chambre, 1327, 1328.
Flûte, 226; — pourquoi le son ne s'éteint pas quand on presse avec le doigt, 226; — pourquoi débouche-t-on tour à tour les trous, 228.
Foin, combustion spontanée d'une meule, 2146; — ses effets, 2147; — comment l'arrêter, 2148.
Fonte, 1585; — de fer galvanisé, son emploi, 1633.
Force, sa définition, 2; — forces principales, musculaire, 4; — mécanique, 4; — physique, 4; — leurs relations, 13; — conservation, 14; — centrifuge, 10; — épiménique, 11; — du vent, 1260; — comment on l'évalue, 1260; — aucune ne se perd, 14.

Foret, son frottement engendre de la chaleur, 464.
Forêts, refroidissent le pays, 596.
Fossiles, ce que ce mot signifie, 1916.
Foudre, 1060; — ses différentes appellations, 1061; — identique avec la décharge électrique, 1060; — en boule, 1073; — pourquoi bruyante et lumineuse, 1074; — va quelquefois de la terre au nuage, 1083; — pénètre-t-elle dans l'arbre, 1088; — pourquoi passe entre l'écorce et le bois, 1089; — comment brûle un arbre, 1090; — arrache l'écorce, 1091; — casse les branches, 1091; — frappe les vieux chênes, 1092; — fait périr les animaux qu'elle frappe, 1093; — quand tue-t-elle l'homme qu'elle frappe, 1094; — comment provoquée par un clocher, 1103; — pourquoi va de l'arbre à l'homme, 1104; — comment peut détruire un édifice, 1110; — pourquoi va en zigzag, 1071; — pourquoi le foyer ne la conduit pas, 1113; — plus dangereuse dans un courant d'air, 1121; — dans la ville qu'à la campagne, 1122; — faut-il s'effrayer de ses dangers 1123; — est-elle odorante, 1125; — d'où vient cette odeur, 1126; — ses effets chimiques, 1127; — fond les métaux, 1133; — son action sur les corps combustibles, 1136; — ses effets de transport, 1137; — reproduit l'image des corps qu'elle trappe, 1138; — ses effets magnétiques, 1139; — trouble la transmission des dépêches de la télégraphie électrique, 1140.
Fourneaux, pourquoi en briques, 691; — pourquoi la porte recouverte d'une pâte d'argile, 692.
Fourrés de Java, asphyxiants, 1770.
Fourrures, pourquoi bonnes en hiver, 723; — pourquoi mauvais conducteur, 733; — pourquoi et en dedans chez les Lapons, 734.
Foyer Mousseron, 358.
Frémissement des vitres et autres corps, 224.
Froid plus sensible au dégel, 1557; — aiguise la faim, 2099; — impose de l'activité, 2081; — agent de conservation, 2142.
Frottement, ce que c'est, 455; — source de chaleur et de combustion, 456; — allume le bois, 457; — du moyeu des roues, 458; — du corps des noyés, 461; — de deux morceaux de glace engendre la chaleur, 462; — des branches des arbres, 463; — des outils, vrille, foret, scie, lime, 464; — dans le forage d'un canon, 465; — du boulet contre l'âme du canon et l'air, 466; — utilisé pour produire de la vapeur, 467.
Froment, 1937.
Fruits, aliments des pays tropicaux, 2097.
Fulgurites, produites par la foudre, 1134; — comment, 1135.
Fulminate d'argent des bonbons chinois, 514.
Fumée du feu qui s'allume, 301; — qu'est-ce, 351; — pourquoi elle monte, 352; — tourbillonne, 354; — flocons, 355; — pourquoi ne sort pas d'une machine à vapeur, 356; — pourquoi renvoyée dans les appartements, 358; — des cheminées à tuyau trop évasé, 362; — d'une cheminée trop longue, 363; — de cheminée à tuyau trop large, 366; — lorsque le foyer est d'une ouverture trop large ou trop haute, 372; — remèdes à apporter, 372; — s'il y a deux feux, 373; — quand on ouvre la porte de communication entre deux chambres voisines, 374; — comment y remédier, 375; — des cheminées situées dans une vallée, 376; — moyen d'y remédier, 377; — disposition bien préférable aux chaperons, aux mitres, etc., 378; — si la porte et le foyer se trouvent aux côtés opposés de l'appartement, 381; — si la cheminée a besoin d'être ramonée, 383; — d'une cheminée en mauvais état, 384; — des poêles dont les jointures sont parfaites, 385; — par un temps d'orage, 886; — des plafonds de bureaux publics, 390, d'une lampe ou d'une chandelle 392; — d'une chandelle ayant besoin d'être mouchée, 393; — d'une bougie, 394; — d'une lampe, 395; — d'une lampe dont la mèche est inégalement coupée, 396; — d'une lampe lorsqu'on lève trop sa mèche, 397; — d'une lampe, si l'air n'arrive pas à la mèche en quantité suffisante, 398; — n'existe pas dans