



CLASSIQUES
GARNIER

SIMONCINI (Nicolas), « Index des institutions », *Le Plein d'hydrogène. Une histoire des piles à combustible en France*, p. 303-311

DOI : [10.48611/isbn.978-2-406-15114-2.p.0303](https://doi.org/10.48611/isbn.978-2-406-15114-2.p.0303)

La diffusion ou la divulgation de ce document et de son contenu via Internet ou tout autre moyen de communication ne sont pas autorisées hormis dans un cadre privé.

© 2023. Classiques Garnier, Paris.
Reproduction et traduction, même partielles, interdites.
Tous droits réservés pour tous les pays.

INDEX DES INSTITUTIONS

- Académie des sciences : 17-19, 21, 23, 28, 174
Académie des technologies : 236
Académie impériale de médecine : 28
Aeromet General Corporation : 52
Agence de l'environnement et de la maîtrise de l'énergie (Ademe) : 192, 200, 202, 225, 231, 236
Agence française pour la maîtrise de l'énergie (AFME) : 192
Agence internationale de l'énergie (AIE) : 149, 230
Agence nationale de la recherche (ANR) : 231, 233, 236
Agence nationale de valorisation de la recherche (Anvar) : voir *Oseo*
Agence spatiale européenne (Esa, European Space Agency) : 143, 177, 181
Airbus : 244
Air Products : 191
Allgemeine Elektrizitäts-Gesellschaft (AEG) : 114
Allis Chalmers : 57, 59, 109, 116
Allmänna Svenska Elektriska Aktiebolaget (Asea) : 179
Alsthom : voir *Alstom*
Alsthom Atlantique : voir *Alstom*
Alsthom et Cie : voir *Alstom*
Alstom : 11, 67, 80, 93, 99, 103-105, 110-115, 118-119, 121, 123-124, 126-130, 133, 137, 141, 143-146, 152, 154-155, 159-162, 166, 168, 170-172, 178-180, 184-185, 198, 206, 213, 215, 219, 241
American Chemical Society : 51
Amirauté (Royaume-Uni) : 45, 47, 49
Anglo-Iranian Oil Company (AIOC) : 49
Ansaldo Ricerche : 191, 202
Assemblée nationale : 75, 110, 230, 241
Association britannique pour l'avancement des sciences : 23
Association française de l'hydrogène (AFH₂) : voir *France Hydrogène*
Association française de l'hydrogène et des piles à combustible (Afhypac) : voir *France Hydrogène*
Association lorraine pour la promotion de l'hydrogène et ses applications (Alphea) : 190, 226, 232
Association pour la prévention de la pollution atmosphérique (Appa) : 75
Ateliers et chantiers de Bretagne (ACB) : 209
Atochem : 194
Automobile Club de France : 40, 68
Avista : 228
Axane : 239
Ballard Power Systems : 196-197, 201-202, 208
Base océanologique de Méditerranée (Bom) : 184
Bertin : 140
Boeing : 150, 244
Bosch : 30
British Petroleum : 51
British Ropes : 51
Brown, Boveri & Cie : 179
Bureau national de métrologie : 182

- Café du gaz hydrogène : 31-32
 Camping Gaz International : 182
 C. A. Parsons and Co. Ltd. : 42
 CapÉnergies : 239
 Carbone Lorraine : 11, 67, 76, 92, 97, 100, 105, 133
 Carboxyque Française : 180
 Central Electric Authority : 49
 Central Electricity Generating Board : 51
 Central Intelligence Agency (CIA) : 54, 107
 Centre commun de recherches de l'Union européenne : 149, 211
 Centre de carbochimie : 62
 Centre de prospective et d'évaluation (CPE) : 105, 109-110
 Centre de recherche physico-chimique des surfaces solides de Mulhouse : 133
 Centre d'études et recherches de Charbonnages de France (Cerchar) : 71, 189
 Centre d'études marines avancées (Cema) : 105, 129, 159
 Centre d'études nucléaires de Grenoble (CENG) : 193, 195, 201-202, 217, 225
 Centre d'études nucléaires de Saclay : 121
 Centre européen pour la recherche nucléaire (Cern) : 121, 143, 168
 Centre national de la recherche scientifique (CNRS) : 30, 61-63, 66-67, 77, 83, 95, 100, 123, 125, 131, 143, 149, 164-165, 168, 172, 174-176, 182, 184, 189, 192-193, 199-202, 210, 217, 219-220, 230-232, 247, 249
 Centre national de recherche technologique (CNRT) « Systèmes Pile à combustible, Interfaces pour les transports terrestres » : 215-216
 Centre national d'étude des télécommunications (Cnet) : 61, 64, 112, 173, 192
 Centre national d'études spatiales (Cnes) : 143, 168, 177-178, 181, 192
 Centre national pour l'exploitation des océans (Cnexo) : 158, 173, 177, 181, 184, 199
 Charbonnages de France : 64, 71, 190
 Chrysler : 228
 Citelec : 191
 Club Piles à combustible : 210, 220
 Collège de France : 174
 Comité consultatif de la recherche et du développement dans le domaine de l'énergie (CCRDE) : 147
 Comité consultatif de la recherche scientifique et technique (CCRST) : 61, 182
 Comité d'action scientifique de la Défense nationale (CASDN) : 60-61, 63-64, 66-68, 71, 73, 75, 77, 84, 88, 94
 Comité interministériel de la recherche scientifique et technique (CIRST) : 61, 225
 Comité interministériel pour l'aménagement et le développement du territoire (CIADT) : 214
 Comité international de thermodynamique et de cinétique électrochimique (CITCE) : 82
 Commissariat à l'énergie atomique (CEA) : 66, 73, 96, 100, 153-154, 170, 180, 182, 193-196, 198, 200, 202-203, 209, 211, 216, 219, 225, 229, 232, 234, 237, 240
 Commissariat général au Plan (voir France Stratégie) : 122, 227, 236
 Commission des communautés européennes : 138, 147, 155, 167, 190, 197
 Communauté économique européenne (CEE) : 159, 182, 192
 Compagnie européenne d'étude, de développement et d'exploitation de véhicules électroniques (Ceedeve) : 137, 140
 Compagnie française Thomson-Houston (CFTH) : 71, 80, 87, 93-94, 103
 Compagnie générale d'électricité (CGE) : 71, 73, 76, 78, 84-87, 91, 97, 99-100, 102, 110-112, 117-118, 121, 123, 134, 145, 162, 164-165, 170, 174
 Compagnie générale de télégraphie sans fil (CSF) : 11, 67, 73, 95, 105, 121

- Compagnie industrielle des piles électriques (Cipel) : 67, 76, 92, 97, 105, 133, 141
- Compagnie maritime d'expertise (Comex) : 176-177, 181, 184, 199
- Conseil de l'Europe : 191
- Conseil économique et social de Lorraine : 190
- Conseil général du Territoire de Belfort : 216
- Conservatoire impérial des arts et métiers : 27
- Conservatoire national des arts et métiers (Cnam) : 62-63, 77, 82-83, 103, 168, 184, 217, 223
- Creusot-Loire : 170
- Délégation générale à la recherche scientifique et technique (DGRST) : 61, 66-68, 72-77, 81, 84-85, 87, 89-92, 95-96, 98-99, 101-103, 105-108, 111, 114-116, 118, 120-121, 123-124, 126, 129-130, 133-137, 141, 143, 145-146, 160-162, 165, 168-169, 171-176, 178, 180, 182-187, 198, 206, 231
- De Nora : voir *Nuvera*
- Département de recherche fondamentale sur la matière condensée (DRFMC) : 194, 196
- Department of Scientific and Industrial Research (DSIR, Royaume-Uni) : 43, 46
- Direction centrale des constructions et armes navales (DCCAN) : 64
- Direction de la construction mécanique et électrique et de l'électronique (Dimelec) : 129, 141, 145-146, 161, 172
- Direction de la surveillance du territoire (DST) : 73
- Direction des recherches et moyens d'essais (DRME) : 71, 75, 81, 87, 94, 100, 105, 107, 110-111, 121, 166, 168
- Direction générale de l'armement (DGA) : 192, 219
- Direction générale de l'Industrie : 128, 161, 179
- Direction générale des Affaires industrielles (Commission des communautés européennes) : 138
- Direction des industries métallurgiques (Dimetal) : 161
- Direction des industries métallurgiques, mécaniques et électriques (Dimme) : 161, 169, 171-172, 174, 179
- Direction des Poudres : 64, 103
- Direction des recherches, études et techniques d'armement (Dret) : 192
- Direction du gaz, de l'électricité et du charbon (Digec) : 167
- Direction régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement (Dreal) : 239
- Direction technique des constructions navales (DTCN) : 105, 181
- Direction technique des engins (DTEN) : 105
- Dow Chemical : 197
- Ducati : 238
- DuPont de Nemours : 164, 196
- Eastern Telegraph Company : 42
- École centrale des arts et manufactures : 27
- École de physique et de chimie de Paris : 80
- École des mines de Paris : 38, 202
- École nationale d'ingénieurs de Belfort (ENIBe) : 214
- École nationale supérieure de chimie de Paris (ENSCP) : 164, 223
- École nationale supérieure d'électricité et de mécanique de Nancy (Ensem) : 79, 215
- École nationale supérieure d'électrochimie et d'électrometallurgie de Grenoble (Enseeg) : 223
- École normale supérieure de Paris : 38, 106
- École nationale supérieure d'hydraulique de Grenoble (ENSHG) : 195

- École nationale supérieure d'ingénieurs électriciens de Grenoble (Ensiég) : 218
- École nationale supérieure du pétrole et des moteurs : 79
- École polytechnique : 27, 87, 123, 168, 182
- École spéciale des travaux publics (ESTP) : 194
- École supérieure d'électricité : 86, 98-99, 195
- Electrical Research Association (ERA) : 45-49
- Électricité de France (EDF) : 16, 60-61, 67, 80, 94, 98-102, 106, 108, 111, 121-122, 135-136, 138-143, 146, 153, 155, 164, 166, 172, 174, 176, 179-183, 185-186, 190, 203, 208-212, 216, 222, 225-227, 237, 239, 249-250, 254
- Electricity Council of England and Wales : 139
- Electrobel : 139
- Electrochemical Society : 82-83
- Elenco N. V. : 191
- Elf : 126, 155, 181, 203
- Energie Baden-Württemberg (EnBW) : 226-227
- Énergie renouvelable et hydrogène (ERH2) : 232
- Energy Conversion Limited : 51
- Ente nazionale per l'energia elettrica (Enel) : 227
- Esso : voir *Exxon*
- Esso Research and Engineering Company : voir *Exxon*
- État-Major général de la Défense nationale (EMGDN) : 61
- Eton College : 42
- European Institute for Energy Research (Eifer) : 226, 238
- European Space Agency (Esa) : voir *Agence spatiale européenne*
- Exxon : 59, 65, 127-130, 137, 143-146, 159, 161-162, 171, 178
- Faculté de médecine de Paris : 28
- Faculté de médecine et de pharmacie de Bordeaux : 36
- Faculté des sciences de Besançon : 27, 214
- Faculté des sciences de Grenoble : 66, 99-101, 121
- Faculté des sciences de Lille : 106
- Faculté des sciences de Marseille : 99, 132
- Faculté des sciences de Nancy : 66
- Faculté des sciences de Paris : 27, 66, 72-73, 86, 98-99, 121
- Faculté des sciences de Strasbourg : 78
- Faurecia : 216
- Fédération de recherche Hydrogène (FRH₂) : 247, 249
- France Hydrogène : 210-212, 216, 222, 226, 231-232, 237, 240, 242-243
- France Stratégie : 236
- Fondation Loutreuil : 42
- Fonds de développement de la recherche scientifique et technique : 72, 76, 111, 173
- Ford Motor Company : 164
- Fuel Cells and Hydrogen Joint Undertaking (FCH JU) : 238
- Fuel Cells Testing & Standardisation Network (FCrestnet) : 219
- Gaz de France : 63-64, 67, 71-74, 91, 98, 101, 103, 126, 135-136, 148, 154, 165, 169-170, 181, 189-190, 194, 209, 211-212, 222, 226, 239
- General Electric : 51, 53, 58, 88, 109, 116, 164, 196
- General Motors : 108-109, 148
- Groupe d'analyse thématique Filière hydrogène et piles à combustible : 232-233
- Groupe d'analyse thématique H₂-Pac : 232
- Groupe d'analyse thématique Piles à combustible et leur gestion (GAT Pacoges) : 220
- Groupe de haut niveau sur l'hydrogène et les piles à combustible : 229

- Groupe de recherche en électrotechnique et électronique (Green) : 216-217, 248
- Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat (Giec) : 205
- Groupement de recherche Acteurs de la communauté hydrogène en France (GdR Acthyf) : 232, 247
- Groupement de recherche Hydrogène système et piles à combustible (GdR Hypac) : 247, 249
- Groupement de recherche Intermediate temperature solide oxide fuel cells (GdR ITSOFC) : 220
- Groupement de recherche Piles à combustible à électrolyte membrane (GdR Pacem) : 220
- Groupement de recherche Piles à combustible et systèmes (GdR Pacs) : 232, 247
- Groupement de recherche Pile à combustible tout électrolyte (GdR Pacte) : 232-233
- Groupement d'intérêt scientifique Unité technologies & sciences de l'Homme (Gis UTSH) : 250
- Guest, Keen & Nettlefolds (GKN) : 51
- Harvard Business School : 59
- Hélium : 218-219, 237, 239
- Hôpital Saint-Louis : 32
- Hydrogen and Fuel Cell Platform (HPF) : 231
- Hydro-Québec : 102, 197
- HyPac : 232
- Illinois Institute of Technology : 30
- Imperial College of Science and Technology : 47
- Industrial Electronics Society (IES) : 249
- Institut Batelle : 80
- Institut de chimie de la matière condensée de Bordeaux (ICMCB) : 164, 220, 247
- Institut de génie électrique : 214
- Institut d'électrochimie et d'électrometallurgie : 62
- Institut de physique et chimie des matériaux : 199
- Institut de recherche des transports (IRT) : 162, 172, 174
- Institut de recherches sur la catalyse (IRC) : 62, 71, 223
- Institute of Gas Technology : 30, 59, 148, 156
- Institut français du pétrole (IFP) : 11, 61-63, 71, 76, 79, 86, 92, 100, 105, 108, 111, 114, 117-118, 122-123, 132-134, 153-154, 156, 158-159, 166, 168, 172-173, 176, 178, 181, 184, 189, 197-199
- Institut Franche-Comté électronique mécanique thermique et optique – Sciences et technologies (Femto-ST) : 248
- Institution de Londres : 21
- Institut Laue Langevin : 248
- Institut national de la santé et de la recherche médicale (Inserm) : 173
- Institut national de l'environnement industriel et des risques (Ineris) : 211
- Institut national de recherche chimique appliquée : 182
- Institut national polytechnique de Grenoble (INPG) : 126, 218, 223
- Institut national polytechnique de Lorraine (INPL) : 215
- Institut national polytechnique de Toulouse (INPT) : 219
- Institut polytechnique de Sévenans (IPSé) : 214
- Intégration des nouvelles énergies dans les systèmes autopropulsés (Inéva) : 216
- International Association for Hydrogen Energy (IAHE) : 149
- International Partnership for the Hydrogen Economy (IPHE) : 228, 231
- International Union of Pure and Applied Chemistry (IUPAC) : 82
- Jersey Enterprises : 127

- KGB : 73
 King's College : 44
- Laboratoire central des industries électriques (LCIE) : 96, 111, 124, 133
 Laboratoire central des Poudres : 182
 Laboratoire d'applications spéciales de la physique (Lasp) : 194-196
 Laboratoire de Chimie 1 Electrochimie et interactions : 201
 Laboratoire de chimie appliquée de l'état solide : 164
 Laboratoire de chimie du solide de Bordeaux : voir *Institut de chimie de la matière condensée de Bordeaux*
 Laboratoire de Génie chimique de Toulouse : 247
 Laboratoire d'électrocatalyse et énergétique électrochimique : 184
 Laboratoire d'électrochimie de l'École pratique des hautes études : 42
 Laboratoire d'électrochimie et de physico-chimie des matériaux et interfaces (Lempi) : 224, 247
 Laboratoire d'électrolyse de Meudon-Bellevue : 30, 61-63, 65-66, 71, 77, 79, 83, 95, 100, 105-107, 123-125, 130-133, 149, 163-164, 168, 172, 174-176, 184, 199
 Laboratoire d'électrotechnique de Grenoble : 224
 Laboratoire de recherche en électronique, électrotechnique et systèmes (L2ES) : 215, 217-221, 223-224, 226, 234, 238
 Laboratoire des matériaux organiques à propriétés spécifiques (LMOPS) : 223
 Laboratoire d'innovation pour les technologies des énergies nouvelles et les nanomatériaux (Liten) : 247
 Laboratoire national de Brookhaven : 201
 Laboratoire national de Los Alamos : 197, 201-202
 Laboratoires de Marcoussis : 76, 84, 99, 123, 184, 209
- L'Air liquide : 96, 121, 164, 190, 197, 202, 209, 211, 216, 232, 239
 La Poste : 238
 Led Zeppelin : 157
 Leeson Moos : 50, 109
- Mahytec : 238
 Marine nationale : 84, 129, 159, 196
 Marrel : 195
 Marshall of Cambridge Electronics : 50-51
 Matra : 158, 166, 168, 177
 Merz & MacLellan : 44
 Microsoft : 227
 Ministère de la Protection de la nature et de l'Environnement : 137-138, 141, 203
 Ministère de la Recherche : 185, 199, 214
 Ministère de l'Équipement et du Logement : 102, 136-137, 141, 192
 Ministère des Armées / de la Défense : 64-66, 71, 74-75, 94, 102, 105, 109-111, 117, 126, 134
 Ministère des Transports : 137
 Ministère du Développement industriel et scientifique : 116, 121, 192, 203, 213
 Ministry of Fuel and Power (Royaume-Uni) : 47, 49, 51
 Ministry of Supply (Royaume-Uni) : 46
 Mission hydrogène renouvelable pour l'intégration au réseau électrique (Myrte) : 237, 253, 264
 Mond Nickel Company : 46
 Monsanto : 57, 109
 Movietone News : 157
- National Aeronautics and Space Administration (Nasa) : 52, 54-57, 88, 116, 118, 135, 164
 National Carbon Company : 52
 National Research Development Corporation (NRDC) : 49-51
 National Science Foundation : 148
 Neypic : 195

- Nissan : 203, 234
 Norsk Hydro : 209
 Nuvera : 202-203, 234
- Observatoire de l'hydrogène (Observ'H₂) : 232
 Occidental Petroleum : 178-179
 Office de radiodiffusion-télévision française (ORTF) : 11, 96, 112, 115
 Office national d'études et de recherches aéronautiques (Onera) : 61, 64, 66
 Office parlementaire d'évaluation des choix technologiques : 237
 Organisation de coopération et de développement économiques (OCDE) : 149, 213
 Organisation des Nations unies pour l'éducation, la science et la culture (Unesco) : 191
 Organisation du traité de l'Atlantique (Otan) : 74
 Oséo : 126, 182, 214, 232
- Palais de la découverte : 42, 89, 96, 98, 107, 120
 Palais du Luxembourg : 32
 Paramount : 157
 Patterson Moos : 50-51
 Paxitech : 240
 Pechiney : 67, 80, 93, 126
 Pechiney-Ugine-Kuhlmann : 170, 179, 181
 Peugeot : 11, 104, 119, 127, 129, 136-137, 144-145, 179, 183, 190, 192-193, 200, 202-203, 215-216, 218-219, 225, 233-235, 240
 Physimeca : 67
 Plant-e : 266
 Plateforme Hydrogène énergie : 158, 213, 215-218, 243
 Plateforme Piles à combustible : voir *Plateforme Hydrogène énergie*
 Powergen : 227
 Pratt & Whitney : 52, 58, 109, 116, 122, 135, 162, 177, 197
- Production d'hydrogène renouvelable écologique éolien et solaire (Phyrénées) : 232
- Régie autonome des transports parisiens (RATP) : 105, 139
 Renault : 11, 96, 105, 109, 136, 138, 140, 155, 182-185, 190, 193, 195, 200, 202-203, 215, 217, 225, 229, 234-235
 Réseau national de recherche et d'innovation technologique (RRIT) « Piles à combustible » (Réseau Paco) : 216, 220, 231
 Rheinisch Westfalich Electricitätswerk : 139
 Rhône-Poulenc : 114, 209
 Rockwell International : 135
 Royal Aircraft Establishment : 46
 Royal Society : 20
- Saint-Gobain : 67, 80, 93
 Saphymo : 105
 Section d'étude et fabrication des télécommunications (Seft) : 64, 134, 166, 168-169, 172, 174, 181
 Services techniques des télécommunications de l'Air (STTA) : 64
 Shell : 51
 Siemens : 102, 122
 Société chimique de Paris : 37
 Société de l'électricité, de l'électronique et des technologies de l'information et de la communication (SEE) : 249
 Société de recherches et d'applications électrochimiques (Sorapec) : 170, 174, 192, 201
 Société des accumulateurs fixes et de traction (Saft) : 67, 174, 190-191
 Société des accumulateurs Tudor : 85
 Société des ingénieurs de l'automobile : 102
 Société d'études techniques et économiques (Setec) : 138
 Société de véhicules électriques (Sovel) : 85

- Société des véhicules et tracteurs électriques (Vétra) : 85
 Société européenne d'optique : 214
 Société française de physique : 38
 Société française des électriciens : 100, 106
 Société française d'optique : 214
 Société nationale des chemins de fer français (SNCF) : 96, 103, 106, 111, 119, 121, 126, 130, 144, 172, 174, 219
 Société nationale industrielle aérospatiale (Snias) : 177
 Société pour l'étude et la réalisation des engins balistiques (Sereb) : 105
 Solvay : 202
 Sorbonne : 27, 143
 St Peters Court Preparatory School : 42
 Suez : 229
 Swiss Society of Scientists : 17

 Technicatome : 218, 239
 Teilhol : 140
 Tenerdis : 239
 Texas Instruments : 109
 Tiroler Wasserkraft : 227
 Transports, recherches, études, groupement d'intérêt économique (Tregie) : 155, 182
 Trinity College : 42

 Ugine-Carbone : 67, 76, 92, 97, 105, 133, 170
 UniLaSalle Beauvais : 208
 Union Carbide Corporation : 52, 59, 109
 Union internationale des producteurs et distributeurs d'électricité : 139
 United Aircraft Corporation : 52, 136, 177
 Unité d'appui et de recherche Fuel Cell Lab (UAR FC Lab) : 158, 238, 248
 United Technologies Corporation (UTC) : 177
 Universal Wanding : 50-51
 Université A&M du Texas : 201-202
 Université catholique d'Irlande : 33
 Université d'Amsterdam : 48
 Université de Bristol : 176
 Université de Californie (Berkeley) : 195
 Université de Cambridge : 45
 Université de Ceylan : 201
 Université de Columbia : 127
 Université de Corse : 237
 Université de Dakar : 173
 Université de Franche-Comté (UFC) : 214-215, 218
 Université de Grenoble : 247-248
 Université de Karlsruhe : 226
 Université de Lorraine : 248
 Université de Manchester : 196
 Université de Nantes : 170, 174, 199, 249
 Université de New-York : 201
 Université de Paris VII : 173
 Université de Pennsylvanie : 57, 201
 Université de Poitiers : 201, 223, 247
 Université de Princeton : 201
 Université de Reims : 218
 Université de Technologie de Braunschweig : 48
 Université de Technologie de Belfort-Montbéliard (UTBM) : 214-217, 219, 248
 Université de Technologie de Compiègne (UTC) : 250
 Université de Technologie de Troyes (UTT) : 250
 Université de Wageningen : 266
 Université d'Oxford : 196
 Université du Colorado : 195
 Université du Missouri : 126
 Université Henri Poincaré (UHP) : 215
 Université Montpellier II : 223, 247
 Université Paris 13 : 223
 Université Paris Nord : 223
 Université Paris Sud : 223
 Université Paul Sabatier : 223
 US Department of Energy (DoE) : 189, 228, 236
 Usinor-Sacilor : 190

- US Navy : 52, 135
US Office of Advance Research and
Technology : 57
US Signal Corporation : 52
- Valeo : 203
Varta : 102
- Volvo : 202
Westinghouse Electric Corporation : 59
Wonder : 106, 141
ZSW : 218