



Sigles et acronymes

AGATA - Advance gamma-ray tracking array: projet international de développement d'un spectromètre gamma

AIFIRA - Applications interdisciplinaires de faisceaux d'ions en région Aquitaine: plate-forme de faisceaux d'ions à vocation interdisciplinaire

ALEPH - Apparatus for LEP physics: une des quatre expériences auprès du LEP

ALICE - A large ion collider experiment: expérience dédiée à l'exploration des propriétés du plasma de quarks et de gluons au LHC

ALTO - Accélérateur linéaire auprès du Tandem d'Orsay: projet d'installation d'un accélérateur d'électrons (10^{-50} MeV, 10 μ A) auprès du Tandem d'Orsay

AMS - Anti-matter in space: expérience de recherche d'antimatière dans l'espace

ANTARES - Astronomy with a neutrino telescope and abyss environmental research: expérience dédiée à la détection et à l'étude des neutrinos cosmiques de haute énergie à l'aide d'un télescope sous-marin

ApPEC - Astroparticle physics european coordination: coordination européenne dans le domaine des astroparticules

ARCHEOPS - Ballon stratosphérique dédié à la cartographie du fond de rayonnement cosmologique

ASCLEPIOS - Aire européenne de soins du cancer par les protons et les ions: projet d'hadronthérapie à Caen

ATLAS - A toroidal LHC apparatus: expérience dédiée principalement à la recherche de nouvelles physiques au LHC

AUGER (Observatoire Pierre) - Expérience de détection des rayons cosmiques d'énergie extrême (supérieure à 10^{19} eV), Argentine

BABAR - Expérience d'étude des mésons beaux au Stanford linear accelerator (SLAC), États-Unis

BNL - Brookhaven national laboratory: laboratoire américain de Brookhaven, États-Unis

CADI - Coordination des activités accélérateurs de la DSM/CEA et de l'IN2P3/CNRS

CALICE - Calorimeter for the linear collider with electrons: R&D pour le développement de calorimètres électromagnétique et hadronique pour l'ILC

CARE - Coordinated accelerator research in Europe: projet de plate-forme technologique européenne dans le domaine de la recherche sur les accélérateurs

CCSD - Centre pour la communication scientifique directe, unité IN2P3/SPM

CEA - Commissariat à l'énergie atomique

CERN - Organisation européenne pour la recherche nucléaire: laboratoire européen de physique des particules à Genève

CFHT - Télescope Canada-France-Hawaii

CHOOZ - Expérience ayant observé les antineutrinos du réacteur nucléaire de Chooz (commune des Ardennes)

CLIC - Compact e^+e^- linear collider: projet de collisionneur linéaire à électrons multi-TeV au Cern

CMOS - R&D pour le développement d'un détecteur de vertex pour l'ILC

CMS - Compact muon solenoid: expérience dédiée principalement à la recherche de nouvelles physiques au LHC

CNES - Centre national d'études spatiales

CNGS - Cern neutrinos to Gran Sasso: projet de faisceau de neutrinos allant du Cern au laboratoire du Gran Sasso en Italie pour l'étude des oscillations des neutrinos

DO - Expérience auprès du collisionneur proton-antiproton à Fermilab, États-Unis

DAPNIA - Département d'astrophysique, de physique des particules, de physique nucléaire et de l'instrumentation associée: CEA/DSM

DATAGRID - Projet européen de démonstration de la faisabilité d'une grille de calcul distribuée à l'échelon international

DELPHI - Detector for electron, lepton, photon, hadron identification: une des quatre expériences auprès du LEP

DESY - Deutsches elektron synchrotron: laboratoire allemand de physique des particules installé à Hambourg

DOE - Department of energy: le département de l'énergie américain

DSM - Direction des sciences de la matière: CEA

DVCS - Deep virtual compton scattering: diffusion Compton profondément virtuelle, expérience d'étude de la structure interne du proton

EDELWEISS - Expérience pour la détection des WIMPs en site souterrain: expérience de recherche de matière noire à l'aide de bolomètres au Laboratoire souterrain de Modane

EGEE - Enabling grids for e-science in Europe: projet européen de création d'une infrastructure de grille disponible 24 heures sur 24 partout en Europe

EGO - European gravitational observatory: société de droit civil qui gère le site de Virgo

ESA - European space agency: Agence spatiale européenne

ESF - European science foundation: Fondation européenne de la science

ETOILE - Espace de traitement oncologique par ions légers européen: projet d'hadronthérapie par ions carbone à Lyon

EURISOL - European isotope separation on-line: projet de futur accélérateur européen de faisceaux radioactifs

EUROBALL - Multidécteur européen de rayonnements gamma pour la physique nucléaire, successeur d'Eurogam

EUROTEV - Projet d'étude européen en vue d'un collisionneur linéaire e^+e^- dans la gamme d'énergie du TeV

EUROTRANS - Projet européen de conception et d'étude de faisabilité d'un prototype d'ADS

EUSO - Extreme universe space observatory: projet d'observation des grandes gerbes cosmiques dans l'atmosphère depuis la station spatiale internationale

EXOGAM - Spectromètre gamma de grande efficacité dédié à la spectroscopie nucléaire des noyaux exotiques (Ganil)

FAIR - Facility for antiproton and ion research: projet d'infrastructure qui fournira des faisceaux d'antiprotons (de 0,1 à 15 GeV) et d'ions lourds relativistes (de 1,5 à 30 GeV/nucléon) auprès du GSI (Darmstadt)

FERMILAB - Fermi national laboratory: laboratoire américain de physique des particules installé près de Chicago

FLC - Voir ILC

G0 - expérience de mesure du contenu en quark étrange du nucléon au TJNAF

GANIL - Grand accélérateur national d'ions lourds: CEA/IN2P3 à Caen

GDR - Groupement de recherche

GEDEPEON - Gestion des déchets et production d'énergie par des options nouvelles: groupement de recherche CNRS/CEA/EDF/Framatome

GENEPI - Générateur de neutrons pulsés de forte intensité

GLAST - Gamma-ray large area space telescope: futur télescope d'observation des sources célestes de rayonnement gamma (de 10 MeV à 100 GeV)

GSI - Gesellschaft für schwerionenen forschung: laboratoire allemand de physique nucléaire, à Darmstadt

H1 - Expérience auprès du collisionneur HERA dédiée à l'étude de la structure interne du proton et à la recherche de particules et d'interactions non encore observées

HADES - High acceptance dielectrons spectrometer: spectromètre diélectrons de grande acceptance pour la physique hadronique

HERA - High energy ring accelerator: collisionneur électron-proton installé à Desy - Hambourg

HESS - High energy stereoscopic system: détecteur de nouvelle génération pour l'astronomie gamma au-delà de 100 GeV

HINDAS - High and intermediate energy nuclear data for accelerator driven systems: programme européen d'étude de certaines réactions nucléaires

HYDILE - Cible hydrogène/deutérium pour l'étude de certaines propriétés des nucléons

IFREMER - Institut français de recherche pour l'exploitation de la mer

ILC - International linear collider: collisionneur linéaire électron-positon, d'énergie située entre 90 GeV et 1 TeV dans le centre de masse

INFN - Instituto nazionale di fisica nucleare: institut italien de physique nucléaire et de physique des particules

INSERM - Institut national de la santé et de la recherche médicale

INSU - Institut national des sciences de l'Univers: CNRS

IPHI - Injecteur de protons de haute intensité

ISOL - Isotopic separation on-line: méthode de séparation d'ions exotiques

ISOLDE - Projet d'installation de production d'ions radioactifs par séparation isotopique en ligne au Cern

JDEM - Joint dark energy mission: projet de mission spatiale «énergie sombre» conjointe DOE/Nasa

L3 - Une des quatre expériences du LEP

LC - Voir ILC

LCG - LHC computing grid: infrastructure s'appuyant sur la technologie des grilles de calcul pour stocker et analyser les données produites par les expériences au LHC

LEP - Large electron-positon collider: ancien collisionneur électron-positon du Cern

LHC - Large hadron collider: futur collisionneur proton-proton du Cern

LHCb - Expérience dédiée à l'étude de la violation de CP dans le système des mésons beaux au LHC

MAMI - Mainz mikrotron: accélérateur d'électrons à l'Institut de physique nucléaire, Université de Mayence, Allemagne

MASURCA - Réacteur expérimental sous-critique de faible puissance installé à Cadarache (CEA)

MEGAPIE - Megawatt pilot experiment: expérience visant à concevoir et exploiter une cible de spallation en PbBi liquide auprès de l'installation SINQ à PSI

MUSE - Multiplication d'une source externe auprès du réacteur Masurca (CEA, Cadarache): expérience de caractérisation des propriétés neutroniques d'un réacteur sous-critique

MUST - Ensemble de détection de particules chargées légères au Ganil

MYRRHA - Multi-purpose hybrid research reactor for high-tech applications: projet européen d'implantation d'un démonstrateur de transmutation «XADS» à Mol en Belgique

NASA - National aeronautics and space administration: administration gouvernementale responsable du programme spatial aux États-Unis

NEMO - Neutrino-molybdène: expérience de double désintégration bêta au Laboratoire souterrain de Modane

NOMADE - Nouveaux matériaux pour les déchets: groupement de recherche CNRS/CEA/EDF/Andra

N-TOF - Neutron time of flight: installation servant à la mesure de données nucléaires pour l'aval du cycle électronucléaire

NuPECC - Nuclear physics european collaboration committee: comité européen pour la physique nucléaire

OPAL - Une des quatre expériences auprès du LEP

OPENGATE - Projet de développement d'instrumentation dédiée à l'optimisation des caméras médicales exploitées en particulier en oncologie pour le diagnostic

OPERA - Oscillation project with emulsion tracking apparatus: expérience d'oscillation de neutrinos

PACE - Programme pour l'aval du cycle électronucléaire: programme interdisciplinaire du CNRS

PARIS - Physicochimie des actinides et des radioéléments aux interfaces et en solution: groupement de recherche CNRS/CEA/EDF/Andra

PARRNe - Production d'atomes radioactifs riches en neutrons: station prototype pour la production d'atomes radioactifs riches en neutrons auprès du Tandem d'Orsay

PHENIX - Expérience d'étude du plasma quark-gluon au Brookhaven national laboratory, États-Unis

PLANCK - Projet de satellite de l'ESA pour la mesure du rayonnement de fond cosmologique

POCI - Peroperative compact imager: projet de développement de systèmes miniaturisés pour le guidage du geste du chirurgien en bloc opératoire lors de l'exérèse de tissus cancéreux

PSI - Paul Scherrer Institut, Villigen

RHIC - Relativistic heavy ion collider: collisionneur d'ions lourds au Brookhaven national laboratory, États-Unis

SCP - Supernovæ cosmology project: expérience de détection des supernovæ lointaines

SILC - R&D pour le développement d'un trajectographe pour l'ILC

SLAC - Stanford linear accelerator center: laboratoire américain de physique des particules installé à l'université de Stanford, États-Unis

SNAP - Supernova acceleration probe: projet de télescope spatial grand champ de mesure des paramètres cosmologiques à l'aide de supernovæ la lointaines

SNF - Supernova factory: expérience de mesures spectrophotométriques de supernovæ la proches

SNLS - Supernova legacy survey: programme de recherche et de mesure de supernovæ la dans le but de caractériser l'énergie noire

SPIRAL - Système de production d'ions accélérés en ligne (GANIL, Caen)

SPIRAL2 - Projet d'élargissement de SPIRAL à des ions plus lourds et à de plus fortes intensités

SPM - Département des sciences physiques et mathématiques: CNRS

SPS - Super proton synchrotron: un composant du complexe accélérateur du LHC

STAR - Solenoidal tracker at RHIC: expérience d'étude du plasma quark-gluon au Brookhaven national laboratory

SUPERKAMIOKANDE - Expériences japonaises de désintégration du proton, et d'étude des neutrinos solaires et atmosphériques à Kamiokande

TANDEM - Accélérateur Van de Graaf électrostatique d'ions situé à Orsay

TESLA - Tera electron-volt superconducting linear accelerator: projet allemand de collisionneur linéaire électron-positon

TEVATRON - accélérateur proton-antiproton à Fermilab (Chicago)

TJNAF - Thomas Jefferson national accelerator facility: laboratoire américain de physique hadronique à Newport News, Virginie

VAMOS - Variable mode spectrometer: spectromètre de grande acceptance (Ganil)

VIRGO - Expérience de détection directe des ondes gravitationnelles à Cascina, Italie

VIVITRON - Accélérateur électrostatique à Strasbourg

WIMP - Weakly interactive massive particle: particules massives, interagissant très faiblement avec notre monde, qui pourraient constituer la matière cachée de l'Univers

WMAP - Wilkinson microwave anisotropy probe: satellite américain d'observation du fond diffus cosmologique, prédécesseur de Planck

XADS - eXperimental accelerator driven system: programme européen d'étude de la faisabilité d'un réacteur hybride pour la transmutation

X-FEL - Projet international de laser à électrons libres fonctionnant dans la gamme des rayons X