

# **INDEX DES SIGLES**



## INDEX DES SIGLES

### A

ABWR : Advanced Boiling Water Reactor  
ACRO : Association pour le Contrôle de la Radioactivité de l'Ouest  
ADS : Accelerator Driven Systems  
AEN : Agence pour l'Energie Nucléaire  
AFSSAPS : Agence Française de Sécurité Sanitaire des Produits de Santé  
AIAMR : Agent d'Intervention et d'Assainissement en Milieu Radioactif  
AIE : Agence Internationale de l'Energie  
AIEA : Agence Internationale de l'Energie Atomique  
AISAC : Association Inter Entreprises des Sous Traitants de l'Arsenal de Cherbourg  
AISCO : Association Inter Entreprises des Sous Traitants du Cotentin  
ANDRA : Agence Nationale pour la gestion des Déchets Radioactifs  
APAVE : Association des Propriétaires d'Appareils à Vapeur et Electriques  
APWR : Advanced Pressurized Water Reactor  
AQM : Association Qualité & Management  
ARCHADE : Advanced Resource Centre for HADrontherapy in Europe  
ARH : Agence Régionale de l'Hospitalisation  
ASCLEPIOS : Aire européenne de Soins du Cancer par LEs Protons et des IOnS)  
ASN : Agence de Sûreté Nucléaire

### B

BEIR : Biological Effects of Ionizing Radiation

### C

CCSTI : Centre de Culture Scientifique, Technique et Industrielle  
CEA : Commissariat à l'Energie Atomique  
CEFRI : Certification des Entreprises pour la Formation et le suivi du personnel travaillant sous Rayonnements Ionisants  
CEI : Contrôle Environnement Industriel  
CERReV : Centre d'Etude et de Recherche sur les Risques et les Vulnérabilités  
CETEC : Centre d'Expertise Techniques et d'Essais de Cherbourg  
CFRP : Centre de Formation à la RadioProtection  
CHSCT : Comité d'Hygiène, de Sécurité et de Conditions de Travail  
CIMAP : Centre de Recherche sur les Ions, les Matériaux et la Photonique  
CIME : Cyclotron pour Ions de Moyenne Energie  
CI-NAPS : Centre d'Imagerie-Neurosciences et d'Applications aux Pathologies  
CIPR : Commission Internationale de Protection Radiologique  
CIRA : Contrôle Industriel et Régulation Automatisée  
CIRALE : Centre d'Imagerie et de Recherche sur les Affections Locomotrices Equines  
CIREVE : Centre Interdisciplinaire de Réalité Virtuelle  
CIRIL : Centre Interdisciplinaire de Recherche Ions-Lasers  
CLI : Commission Locale d'Information  
CNDP : Commission Nationale de Débat Public

CNE : Commission Nationale d'Evaluation  
CNES : Centre National d'Etudes Spatiales  
CNPE : Centre Nucléaire de Production d'Electricité  
CNRS : Centre National de la Recherche Scientifique  
COGEMA : COmpagnie GENérale des MATières nucléaires (aujourd'hui AREVA)  
CORE : COopération pour la REhabilitation  
CRITT : Centre Régional d'Innovation et de Transfert de Technologie  
CSM : Centre de Stockage de la Manche  
CSPI : Commission Spéciale et Permanente d'Information  
CSSIN : Conseil Supérieur de la Sûreté et de l'Information Nucléaire  
CYCERON : Centre d'Imagerie Cérébrale et de Recherches en Neurosciences

## D

DEN : Direction de l'Energie Nucléaire du CEA  
DESP : Directive Européenne des Equipements sous Pression  
DGA : Délégation Générale pour l'Armement  
DGSNR : Direction Générale de la Sûreté Nucléaire et de la Radioprotection  
DIN : Divisions des Installations Nucléaires  
DNTS : Diplôme National de Technologie Spécialisée  
DPMM : Direction du Personnel Militaire de la Marine  
DQPRM : Diplôme de Qualification en Physique Radiologique et Médicale  
DRIRE : Direction Régionale de l'Industrie, de la Recherche et de l'Environnement  
DSIN : Direction de la Sûreté des Installations Nucléaires  
DSM : Direction des Sciences de la Matière du CEA  
DSNR : Divisions de la Sûreté Nucléaire et de la Radioprotection  
DSP : Délégation de Service Public  
DSV : Direction des Sciences du Vivant du CEA  
DU : Diplôme Universitaire  
DYME : DYnamique de la Matière Excitée

## E

EADS : European Aeronautic Defence and Space company  
EAMEA : Ecole des Applications Militaires à l'Energie Atomique  
EBR : Efficacité Biologique Relative  
ECR : Electron Cyclotron Resonance  
EFDA : European Fusion Development Agreement  
EIC : Ecole d'Ingénieurs de Cherbourg  
EPIC : Etablissement Public Industriel et Commercial  
EPRI : Electrical Power Research Institute  
ERPCB : Equipe de Recherche en Physico-Chimie et Biotechnologie  
ERT : Equipe de Recherche Technologique  
ERTraNs : Equipe de Recherche Transformation de phases et Nanostructures  
ESA : European Space Agency  
ESBWR : Economic and Simplified Boiling Water Reactor  
ESFRI : European Strategy Forum on Research Infrastructures  
ESP : Energie et Systèmes de Propulsion  
ETOILE : Espace de Traitement Oncologique par Ions Légers Européens  
EUR : European Utility Requirements  
EURISOL : EURopean Isotope Separation On-Line radioactive nuclear beam facility

## F

FAO : Food and Agriculture Organization  
FIRST : Fission Induite par RéactionS de Transferts  
FREMM : FREgates Multi-Missions

## G

GA : Génie Atomique  
GANIL : Grand Accélérateur National d'Ions Lourds  
GDR : Groupement De Recherche  
GEA : Groupe d'Etudes Atomiques  
GEDEPEON : GEstion des DEchets et Production d'Energie par Options Nouvelles  
GERIRAD : GEstion du RIsque RADiologique  
GIE : Groupement d'Intérêt Economique  
GIEC : Groupe Intergouvernemental sur l'Evolution du Climat  
GIP NO : Groupement des Industriels Prestataires Nord Ouest  
GIS : Groupement d'Intérêt Scientifique  
GME : Groupement Momentané d'Entreprises  
GPM : Groupe Physique des Matériaux  
GRECAN : Groupe Régional d'Etudes sur le CANcer  
GREPS : Groupe de Réflexion sur l'Enseignement de la Physique Subatomique  
GRES : Groupe de Réflexion sur l'Enseignement des Sciences  
GREYC : Groupe de Recherche en Informatique, Image, Automatique et Electronique de Caen  
GWe : Gigawatts électriques

## I

IBFA : Institut de Biologie Fondamentale et Appliquée  
ICORE : Interactions Cellules ORganismes Environnement  
ICPE : Installations Classées pour la Protection de l'Environnement  
IFR : Institut Fédératif de Recherche  
IGAS : Inspection Générale des Affaires Sociales  
IGR : Institut Gustave ROUSSY  
IGRT : Image Guided Radiation Therapy  
IMOGERE : Installations de Mise en Œuvre et de GEstion des Radioéléments  
IMRT : Intensity Modulated Radiation Therapy  
IN2P3 : Institut National de Physique Nucléaire et de Physique des Particules  
INB : Installation Nucléaire de Base  
INBS : Installations Nucléaires de Base Secrète  
INCa : Institut National du Cancer  
INDRA : Identification de Noyaux et Détection avec Résolutions Accrues  
INES : International Nuclear Event Scale  
INRs : Institut National de Recherche et de sécurité  
INSERM : Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale  
INSTN : Institut National des Sciences et Techniques Nucléaires  
IPSM : Ingénierie Pour la Santé et le Médicament  
IRCM : Institut de Radiobiologie Cellulaire et Moléculaire  
IRFU : Institut de Recherches sur les lois Fondamentales de l'Univers de la Direction des Sciences de la Matière du CEA  
IRM : Imagerie par Résonance Magnétique

IRMA : Institut de Recherche sur les Matériaux Avancés  
IRSN : Institut de Radioprotection et de Sûreté Nucléaire  
ITER : International Thermonuclear Experimental Reactor  
I-Tésé : Institut de Technico-économie des systèmes énergétiques

## J

JAXA : Japan Aerospace Exploration Agency

## L

LAMARE : Laboratoire de Manipulation des RadioEléments  
LaMPE : Lasers et Matériaux pour la Photonique et l'Electronique  
LARIA : Laboratoire d'Accueil en Radiobiologie avec les Ions Accélérés  
LASAR : Laboratoire d'Analyse Socio-Anthropologique du Risque  
LCP : Laboratoire de Physique Corpusculaire  
LDA : Laboratoire Départemental d'Analyses  
LEPDRA : Locaux d'Entreposage Provisoire des Déchets RadioActifs  
LETC : Laboratoire d'Etude Technique de la Corrosion  
LETI : Laboratoire d'Electronique et de Technologie de l'Informatique  
LIRAT : Ligne d'Ions Radioactifs A Très basse énergie  
LISE : Ligne d'Ions Super Epluchés/exotiques  
LMPGM : Laboratoire de Métallurgie Physique et Génie des Matériaux  
LPSC : Laboratoire de Physique Subatomique et de Cosmologie  
LUSAC : Laboratoire Universitaire de Sciences Appliquées de Cherbourg-Octeville

## M

MADIS : Matériaux, Défauts, Irradiation et Simulation  
MAI : Mécanique et Automatismes Industriels  
MAI : Material Ageing Institut  
MEB : Microscopie Electronique à Balayage  
MEF : Maison de l'Emploi et de la Formation  
MET : Microscopie Electronique en Transmission  
MHI : Mitsubishi Heavy Industries  
MRSH : Maison de Recherche en Sciences Humaines  
MVD : Mutant Varieties Data

## N

NASA : National Aeronautics and Space Administration  
NC : Nuclear Cycle  
NERVA : Nuclear Engine for Rocket Vehicle Application  
NFS : Neutrons For Science  
NOMAD : NOUveaux MATériaux pour les Déchets

## O

OPECST : Office Parlementaire d'Evaluation des Choix Scientifiques et Technologiques

## P

PACE : Programme Aval du Cycle Electronucléaire  
PAMIR : Physique et Applications des Matériaux sous IRradiation

PCR : Personne Compétente en Radioprotection  
PNPP : Physique Nucléaire et de la Physique des Particules  
PNR : Premier Niveau en Radioprotection  
PNRH : Programme National de Recherche en Hadronthérapie  
PSPA : Pilotage des Systèmes de Production Automatisée

## Q

QSE : Qualité Sécurité et Environnement

## R

R&D : Recherche et Développement  
RAPSODIE : Rééducation et Aide au Processus d'Orientation Directionnalité et Equilibration  
RCMI : Radiothérapie Conformationnelle en Modulation d'Intensité  
REB : Réacteurs à Eau Bouillante  
REP : Réacteurs à Eau Pressurisée  
RIM : Rayonnements et Imagerie en Médecine  
RITES : Risques Technoscientifiques pour l'Environnement et la Santé  
RMN : Résonance Magnétique Nucléaire  
RNCP : Répertoire National des Certifications Professionnelles  
RNR : Réacteurs à Neutrons Rapides

## S

SAT : Sonde Atomique Tomographique  
SCSIN : Service Central de Sûreté des Installations Nucléaires  
SENAC : Service d'Expertise Nucléaire en Assainissement et Conception  
SFP : Société Française de Physique  
SFPM : Société Française de Physique Médicale  
SIFCOM : Structure des Interfaces et Fonctionnalité des Couches Minces  
SIMEM : Sciences des structures, de l'Information, de la Matière Et des Matériaux  
SIRa : Séparateur d'Ions Radioactifs  
SISSI : Sources d'Ions Secondaires à Supraconducteurs Intenses  
SPEG : Spectromètre à Perte d'Energie  
SPIRAL : Système de Production d'Ions Radioactifs Accélérés en Ligne  
SPS : Sécurité-Protection-Santé  
SRC : Service et Réseau de Communication  
SRO : Service de Radiobiologie - Oncologie  
SRP : Service de RadioProtection  
SSII : Société de Services en Ingénierie Informatique

## T

TEP : Tomographie par Emission de Positons

## U

UE : Unité d'Enseignement  
UIMM : Union des Industries et Métiers de la Métallurgie  
UNGG : Uranium Naturel, Graphite et Gaz carbonique  
UNSCEAR : United Nations Scientific Committee on the Effects of Atomic Radiation  
URE : Uranium de Retraitement Enrichi