

Liste des sigles utilisés

List of acronyms used

| | |
|---|---|
| ACES : <i>Atomic Clock Ensemble in Space</i> | CETIM : Centre technique des industries mécaniques (France) |
| AFNOR : Association française de normalisation (France) | CIEMAT : <i>Centro de Investigaciones Energeticas, Medioambientales Technologicas</i> (Espagne) |
| AFSSAPS : Agence française de sécurité sanitaire des produits de santé (France) | CIPM : Comité international des poids et mesures |
| AIEA : Agence internationale de l'énergie atomique | CME/LNE : Centre de Métrologie Electrique du LNE |
| AIUB : <i>Astronomisches Institut der Universität Bern</i> (Suisse) | CMI/LNE : Centre Métrologie et Instrumentation du LNE |
| ANS : <i>American Nuclear Society</i> (Etats-Unis d'Amérique) | CNAM : Conservatoire national des arts et métiers (France) |
| ASTM : <i>American Standards for Testing Materials</i> (Etats-Unis d'Amérique) | CNEA : Centre national de l'énergie atomique (Argentine) |
| BARC : <i>Bhabha Atomic Research Center</i> (Inde) | CNES : Centre national d'études spatiales (France) |
| BIPM : Bureau international des poids et mesures | CNRS : Centre national de la recherche scientifique (France) |
| BNEN : Bureau de normalisation des équipements nucléaires (France) | COFRAC : Comité français d'accréditation (France) |
| BNM : Bureau national de métrologie (France) | CPT : Coherent Population Trapping |
| CCPR : Comité consultatif de photométrie et radiométrie (CIPM) | CRP : <i>Coordinated Research Program</i> (AIEA) |
| CCQM : Comité consultatif pour la quantité de matière (CIPM) | DGSNR : Direction générale de la sûreté nucléaire et de la radioprotection (France) |
| CCRI : Comité consultatif des rayonnements ionisants (CIPM) | DI-HPLC/MS : <i>Isotope Dilution-High Performance Liquid Chromatography/Mass Spectrometry</i> |
| CCT : Comité consultatif de thermométrie (CIPM) | EA : <i>European co-operation for Accreditation</i> |
| CCTF : Comité consultatif pour le temps et les fréquences (CIPM) | EDF : Electricité de France |
| CEA : Commissariat à l'énergie atomique (France) | EIT-90 : Échelle internationale de température de 1990 |
| CEN : Commission européenne de normalisation | ENEA : <i>Ente per le Nuove tecnologie, Energia e l'Ambiente</i> (Italie) |
| CENAM : <i>CEntro NAcional de Metrologia</i> (Mexique) | ENSAM : Ecole nationale supérieure d'arts et métiers (France) |
| CERN : Centre européen de recherches nucléaires | ENST : Ecole nationale supérieure des telecommunications (France) |
| CESTA : Centre d'études scientifiques et techniques d'Aquitaine, CEA (France) | EORTC : <i>European Organization for Research and Treatment of Cancer</i> |
| CETAMA : Commission d'ETAbblissement des Méthodes d'Analyses, CEA (France) | ESARDA : <i>European Safeguards Research and Development Association</i> |
| CETIAT : Centre technique des industries aéronautiques et thermiques (France) | ESTRO : <i>European Society for Therapeutic Radiology and Oncology</i> |

ETL : *Electro-Technical Laboratory* (Japon)

GPS CP : *Global Positioning Systems Carrier Phase*

GPS : *Global Positioning System*

HORACE : HORloge à Refroidissement d'Atomes en Cellule

HPLC-MS : *High Performance Liquid chromatography - Mass Spectroscopy*

IAS : Institut d'astrophysique spatiale

ICP-MS : *Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry*

ICRM : *International Committee for Radionuclide Metrology*

ICRU : *International Commission on Radiation Units and Measurements*

IEEE : *Institute for Electrical and Electronic Engineer* (Etats-Unis d'Amérique)

IEN : *Istituto elettrotecnico nazionale Galileo Ferraris* (Italie)

IFIN : *National Institute for Physics and Nuclear Engineering* (Roumanie)

IGN : Institut géographique national

IGS : *International Global Navigation Satellite System Service*

INFIN : *Institute for Physics and Nuclear Engineering* (Roumanie)

ININ : *Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares* (Mexique)

INM : Institut national de métrologie (CNAM)

INMETRO : *Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial* (Brésil)

INRIM : *Istituzione dell'Istituto nazionale di ricerca metrologica* (Italie)

INSTN : Institut national des sciences et techniques nucléaires (CEA, France)

IR : InfraRouge (rayonnement)

IRA : Institut de radiophysique appliquée (Suisse)

IRMM : *Institute for Reference Materials and Measurements* (Commission européenne)

IRSAMC : Institut de recherche sur les systèmes atomiques et moléculaires complexes

IRSN : Institut de radioprotection et de sûreté nucléaire (France)

ISO : *International Organization for Standardisation*

ITPA : *Institute for Theoretical Physics and Astronomy* (Lituanie)

JAWS : *Josephson Arbitrary Waveform Synthesizer*

JCRB : *Joint Committee of Regional Metrology Organisations and BIPM*

JEF : *Joint European File* (OCDE)

JINR : *Joint Institute for Nuclear Research* (Russie)

JINR : *Joint Institute for Nuclear Research* (Russie)

LADG : Laboratoire associé de débitmétrie gazeuse (France)

LARD : Laboratoire associé de radiophysique et de dosimétrie (IRSN, France)

LCIE : Laboratoire central des industries électriques (France)

LERMPS : Laboratoire d'études et de recherches sur les matériaux, les procédés et les surfaces (Université de technologie de Belfort-Montbéliard, France)

LMD : Laboratoire de métrologie dynamique (ENSAM)

LNE : Laboratoire national de métrologie et d'essais (France)

LNHB : Laboratoire national Henri Becquerel (CEA)

LPEE : Laboratoire public d'essais et d'études (Maroc)

LPN : Laboratoire de photonique et de nanostructures (CNRS, France)

MAE : Ministère des affaires étrangères (France)

METAS : *METrology and Accreditation Switzerland* (Suisse)

MFQ : Mouvement français pour la qualité (France)

MOT : *Magneto Optical Trap* (piège magneto-optique)

MRA : *Mutual Recognition Arrangement*

NIS : *National Institute of Standards* (Égypte)

NIST : *National Institute for Standards and Technology* (Etats-Unis d'Amérique)

NMi : *Nederlands Meetinstituut* (Pays-Bas)

NMIA : *National Metrology Institute of Australia*

NMIJ : *National Metrology Institute of Japan* (Japon)

NPL : *National Physical Laboratory* (Royaume-Uni)

NRC : *National Research Council* (Canada)

OB : Observatoire de Besançon

OBRI : Laboratoire de métrologie des matériaux radioactifs (Pologne)

OLCR : *Optical Low-Coherence Reflectometer*

Onera : Office national d'études et de recherches aérospatiales (France)

OP : Observatoire de Paris (France)

PHARAO : Projet d'Horloge Atomique par Refroidissement d'Atomes en Orbite

PMO : Piège Magnéto-Optique

PTB : *Physikalische Technische Bundesanstalt* (Allemagne)

QHARS : *Quantum Hall Array Resistance Standards*
RC : *Radioisotope Center*, (Polatom, Pologne)
SFBMN : Société française de biophysique et de médecine nucléaire
SFPM : Société française de physique médicale
SSDL : *Secondary Standard Dosimetry Laboratory*
SYRTE : Systèmes de référence Temps - Espace (OP)
TA(F) : Temps Atomique (France)
TAI : Temps Atomique International
TUG : Technische Universität Graz (Autriche)

TWSTFT : *Two-Way Satellite Time and Frequency Transfer*
UEMOA : Union économique et monétaire de l'Ouest Afrique
UTC(OP) : *Universal Time Coordinated* (Observatoire de Paris), Temps universel coordonné
UV : UltraViolet (rayonnement)
VERMI : *Virtual European Radionuclide Metrology Institute*
VNIIM : Institut de métrologie Mendeleyev (Russie)