

Liste des sigles utilisés

List of acronyms used

AC/DC : <i>Alternative Current/Direct Current</i>	CETIM : Centre technique des industries mécaniques (France)
ACES : <i>Atomic Clock Ensemble in Space</i>	CIPM : Comité international des poids et mesures
AFM : <i>Atomic Force Microscopy</i>	CMC : <i>Calibration and Measurement Capability</i>
AFNOR : Association française de normalisation (France)	CMSI : Centre de Métrologie Scientifique et Industrielle
AIEA : Agence internationale de l'énergie atomique	CNAM : Conservatoire national des arts et métiers (France)
ANR : Agence nationale de la recherche (France)	CNRS : Centre national de la recherche scientifique (France)
ANSTO : <i>Australian Nuclear Science and Technology Organisation</i> (Australie)	CODATA : <i>Committee on Data for Science and Technology</i>
BBO : <i>Beta-Barium Borate</i> (β -BaB ₂ O ₄)	COFRAC : Comité français d'accréditation (France)
BelGIM : Laboratoire national de métrologie de Biélorussie	COV : Composé organique volatil
BIPEA : Bureau interprofessionnel d'études analytiques	CPT : <i>Coherent population trapping</i>
BIPM : Bureau international des poids et mesures	CSIR-NML : <i>Council for Scientific and Industrial Research - National Metrology Laboratory</i> (Afrique du Sud)
CAO : Conception assistée par ordinateur	DOR : Dispositif à ouverture rapide
CCD : <i>Charge Coupled Device</i>	DQN : Direction de la Qualité et de la Normalisation (Maroc)
CCM : Comité consultatif pour la masse et les grandeurs apparentées (CIPM)	EDS : Spectroscopie dispersive en énergie
CCPR : Comité consultatif de photométrie et radiométrie (CIPM)	EGNOS : <i>European Geostationary Navigation Overlay Service</i>
CCQM : Comité consultatif pour la quantité de matière (CIPM)	EHQ : Effet Hall Quantique
CCRI : Comité consultatif des rayonnements ionisants (CIPM)	EIT-90 : Échelle internationale de température de 1990
CCT : Comité consultatif de thermométrie (CIPM)	ENS : Ecole Nationale Supérieure (France)
CCTF : Comité consultatif pour le temps et les fréquences (CIPM)	ENSAM : Ecole nationale supérieure d'arts et métiers (France)
CCU : Comité consultatif des unités (CIPM)	ENST : Ecole nationale supérieure des télécommunications (France)
CEA : Commissariat à l'énergie atomique (France)	ENT : <i>EGNOS Network Time</i>
CERN : Organisation européenne pour la recherche nucléaire	ESA : <i>European Space Agency</i>
CESTA : Centre d'études scientifiques et techniques d'Aquitaine, CEA (France)	ESPCI : Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielle de la Ville de Paris
CETIAT : Centre technique des industries aéronautiques et thermiques (France)	ESTEC : <i>European Space Research and Technology Centre</i>

EURADOS : *European Radiation Dosimetry Group*

EUROMET : *European Collaboration in Measurement Standards*

FEMTO-ST : *Franche-Comté Electronique, Mécanique, Thermique et Optique - Sciences et Technologies*

GC-MS : *Coupling Gas Chromatography to Mass Spectrometry*

GDF : *Gaz de France*

GET : *Groupe des Écoles des Télécommunications (France)*

GPS : *Global Positioning System*

GVD : *Group Velocity Dispersion*

HF : *Haute Fréquence*

HPLC-MS : *High Performance Liquid Chromatography - Mass Spectrometry*

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

ICRM : *International Committee for Radionuclide Metrology*

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

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

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

iMERA : *Implementing the Metrology European Research Area*

IMGC : *Istituto di Metrologia "Gustavo Colonnetti" (Italie)*

INM : *Institut national de métrologie (CNAM)*

IPQ : *Instituto Português da Qualidade (Portugal)*

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

IRSN : *Institut de Radioprotection et de Sûreté Nucléaire (France)*

ISO : *International Organization for Standardisation*

JILA : *Joint Institute for Laboratory Astrophysics (Etats-Unis d'Amérique)*

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

KCDB : *Key Comparison Database (BIPM)*

KRISS : *Korean Research Institute for Standards and Science (Corée)*

KTP : *Potassium Titanium Oxide Phosphate (KTiOPO₄)*

LADG : *Laboratoire associé de débitmétrie gazeuse (France)*

LARC : *Laboratoire d'Analyses chimiques et Radiochimiques (CEA Cadarache)*

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

LKB : *Laboratoire Kastler Brossel*

LMD : *Laboratoire de métrologie dynamique (ENSAM)*

LMDN : *Laboratoire de Métrologie et de Dosimétrie des Neutrons (IRSN)*

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

LNHB : *Laboratoire national Henri Becquerel (CEA)*

LNM : *Laboratoire national de métrologie*

LNMRI/IRD : *Laboratório Nacional de Metrologia das Radiações Ionizantes, Instituto de Radioproteção e Dosimetria (Brésil)*

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

LPL : *Laboratoire de Physique des Lasers (Université Paris XIII)*

LPMO : *Laboratoire de Physique et Métrologie des Oscillateurs*

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

MEB : *Microscopie électronique à balayage*

METAS : *METrology and Accreditation Switzerland (Suisse)*

MoU : *Memorandum of Understanding*

MRA : *Mutual Recognition Arrangement*

NIS : *National Institute of Standards (Egypte)*

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

NMi : *Nederlands Meetinstituut (Pays-Bas)*

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

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

OB : *Observatoire de Besançon*

OLCR : *Optical Low-Coherence Reflectometer*

ONERA : *Office National d'Études et de Recherches Aérospatiales (France)*

OP : *Observatoire de Paris (France)*

PCS : *Pouvoir calorifique supérieur*

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

PPKTP : *Periodically Poled Potassium Titanium Oxide Phosphate*

PPLN : *Periodically Poled Lithium Niobate*

PTB : *Physikalische Technische Bundesanstalt*
(Allemagne)

PTFE : Polytétrafluoroéthylène (Téflon)

QHARS : *Quantum Hall Array Resistance Standards*

RCTD : Rapport des coïncidences triples aux
coïncidences doubles

RX : Rayons X

SEM : Microscopie électronique à transmission

SICE : *Society of Instrument and Control Engineeres*
(Japon)

SINIS : Supraconducteur/Isolant/Normal/Isolant/Supra-
conducteur

SIR : Système International de Référence

SIS : Supraconducteur/Isolant/Supraconducteur

SYRTE : Systèmes de référence Temps - Espace (OP)

TA(F) : Temps Atomique Français

TAI : Temps Atomique International

TWSTFT : *Two-Way Satellite Time and Frequency
Transfer*

UE : Union européenne

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*

VSNOW : *Vienna Standard Mean Ocean Water*