

Setting the Standard for Automation™



France
Section

ISA-France

*Un réseau de professionnels à
la pointe de l'évolution
technologique*

Standards
Certification
Education & Training
Publishing
Conferences & Exhibits

L'ISA

Une organisation à but non lucratif qui aide ses 30000 adhérents répartis dans le monde à résoudre les problèmes techniques qui se posent à eux, tout en leur donnant l'occasion de se maintenir au meilleur niveau de l'état de l'art dans le domaine de l'automation.



Standardisation

Formation et certification



Publications et articles techniques

Conférences and expositions



Les standards ISA aux avant-postes de la technologie

PERIODIC TABLE
Atomic Properties of the Elements

NIST
National Institute of Standards and Technology
Technology Administration, U.S. Department of Commerce

Frequently used fundamental physical constants
For the most accurate values of these and other constants, visit physics.nist.gov/constants

1 second = 9 192 631 770 periods of radiation corresponding to the transition between the two hyperfine levels of the ground state of ^{133}Cs

speed of light in vacuum	c	299 792 458	m s^{-1}	(exact)
Planck constant	h	$6.626 069 3 \times 10^{-34}$	J s	($h = h/2\pi$)
elementary charge	e	$1.602 176 634 \times 10^{-19}$	C	
electron mass	m_e	$9.109 382 15 \times 10^{-31}$	kg	
proton mass	m_p	$1.672 621 63 \times 10^{-27}$	kg	
fine-structure constant	α	$1/137.035 999 074$		
Rydberg constant	R_∞	$10 973 731.752 177 53$	m^{-1}	
$R_\infty c$		$3.289 841 96 \times 10^{15}$	Hz	
$R_\infty h c$		$13.605 698 065 5$	eV	
Boltzmann constant	k	$1.380 658 36 \times 10^{-23}$	J K^{-1}	

■ Solids
■ Liquids
■ Gases
■ Artificially Prepared

Group
1 IA, 2 IIA, 3 IIIB, 4 IVB, 5 VB, 6 VIB, 7 VIIB, 8 VIII, 9 VIII, 10 VIII, 11 IB, 12 IIB, 13 IIIA, 14 IVA, 15 VA, 16 VIA, 17 VIIA, 18 VIIIA

Period
1, 2, 3, 4, 5, 6, 7

Ground-state Level
58 Ce $[\text{Xe}]4f^1 5d^1 6s^2$
Name: Cerium
Atomic Weight: 140.116
Ground-state Ionization Energy (eV): 5.5387

Actinides
89 Ac $[\text{Rn}]5f^1 6d^1 7s^2$
Name: Actinium
Atomic Weight: 227
Ground-state Ionization Energy (eV): 5.17

Lanthanides
57 La $[\text{Xe}]5d^1 6s^2$
Name: Lanthanum
Atomic Weight: 138.905
Ground-state Ionization Energy (eV): 5.5789

For a complete set of data, visit physics.nist.gov/constants

NIST SP 966 (September 2008)

Fieldbus (points to element 53, Bi)

Safety (points to element 85, At)

EDDL (points to element 104, Rf)

Integration (points to element 94, Pu)

Security (points to element 95, Am)

Wireless (points to element 96, Cm)

HMI (points to element 97, Bk)

FDT (points to element 98, Cf)

Conception fonctionnelle (points to element 88, Ra)

- Section française de l'ISA
- Réseau de professionnels des automatismes, du contrôle et de l'instrumentation
- Forums techniques de niveau international
- Newsletter & ISA-Flash
- Actions de formation (ISA88, 95, 100)
- Liaison avec les autres organisations du secteur de l'automatisme



L'adhésion à l'ISA-France est gratuite pour les membres de l'ISA (85\$/an)

ISA-France quelques thèmes d'actualité

- Intégration : ISA 88 et 95
- Radiocommunications : ISA 100
- Cyber-sécurité : ISA 99
- Langages : ISA 103 et 104
- Interfaces homme-machine ISA 101

**Prochain forum
international :
les 25 et 26 juin
2008 à Nice**

Accord



Renseignements :

www.isa-france.org

info@isa-france.org

Tel : +33 1 41 29 05 09

ISA-France: qui fait quoi?

- **Président : Jean-Pierre HAUET**
jean-pierre.hauet@kbintelligence.com
- **Vice- Président et formation : Jean VIEILLE**
jean.vieille@isa-france.org
- **Vice-Président et secrétaire : Bernard DUMORTIER**
bernard.dumortier@free.fr
- **Trésorier : Roland Collay**
drcollay@orange.fr
- **Responsables techniques : Jean-Pierre DALZON et Philippe Seguin**
jp.dalzon@inforoutes-ardeche.fr et p.seguin@omicron-hardtech.com
- **Expert associé : Michel CHANDEVAU**
michel.chandevau@libertysurf.fr
- **Newsletter et ISA-Flash : Jean-Claude OERTEL**
jco@oertelconsulting.eu
- **Marketing : Didier TURCINOVIC**
didier.turcinovic@safetyusersgroup.com
- **Sections étudiantes : Jacques AREKION**
jacques.arekion@univ.u-3mrs.fr
- **Standards : Christian VERNEY et Eric VITTE**
christian.verney@schneider-electric.com et eric.vitte@fr.schneider.com

Le bureau exécutif est ouvert aux membres souhaitant y participer

ISA-France : où s'adresser

Pour tous renseignements :

www.isa-france.org

info@isa-france.org

Tel : +33 1 41 29 05 09

