



**CHEMISTRY**  
VOCABULARY WORDS IN ENGLISH & FRENCH

**A**

Accelerator, charged-particle	accélérateur de particules chargées
Accuracy	exactitude
Acid rain	pluie acide
Activated complex	complexe activé
Actual yield	rendement réel
Alkali metals	métaux alcalins
Alkaline earth metals	métaux alcalino-terreux
Alloys	alliages
Aluminum	aluminium
Ammine	ammoniaque (comme ligand)
Ammonia	ammoniac (gaz)
Asbestos	amiante
Atmospheric gases	gaz atmosphériques
Atomic mass unit	unité de masse atomique
Atomic orbitals	orbitales atomiques

**B**

Balanced equations	équations équilibrées
Balancing equations	équilibrage des équations
Barium	baryum
Battery(ies)	pile(s) ou batterie(s)
Bond(s)	liaison(s)
Bond length	longueur de liaison
Bond order	ordre de liaison
Bond pair	doublet liant
Boron	bore
Brass	laiton

Brittleness	fragilité
Bromine	brome
Buret	burette
By-products	sous-produits; produits secondaires

## C

Carbohydrates	hydrates de carbone
Cast iron	fonte
Cell(s)	cellule(s)
Chain reactions	réactions en chaîne
Charcoal	charbon de bois
Chirality	chiralité
Closed system	système isolé; système fermé
Coal	charbon
Colligative properties	propriétés colligatives
Conjugated double bonds	double liaisons conjuguées
Consecutive reactions	réactions successives
Constant composition, law	loi des proportions définies
Control rods	barres de contrôle
Cooling curve	courbe e refroidissement
Coordinate covalent bond	liaison dative ou liaison de coordinence
Coordinatino compounds	composés de coordination
Copper	cuivre
Copper plating	placage au cuivre
Covalent bond(s)	liaison(s) covalente(s)
Covalent radius	rayon de covalence
Critical mas	masse critique
cyanide ion	ion cyanure

## D

Dating, radiocarbon	datation au carbone radioactif
Daughter	produit de filiation
Decay, radioactive	désintégration radioactive
Decay constant	constante de désintégration

Density	masse volumique
Deoxyribonucleic acid (DNA)	acide désoxyribonucléique (AND)
Detergents	détergents
Dilute solutions	solutions diluées
Dinitrogen oxide	oxyde de diazote
Dinitrogen pentoxide	pentoxyde de diazote
Cry (Leclanché) cell	pile sèche (Leclanché)
	glace sèche, neige carbonique (dioxyde de carbone solide)
Dry ice (solid carbon dioxide)	
Dyes	teintures

## **E**

Efficiency	efficacité
Electroplating	électrodéposition
Electron capture	capture électronique
Electron charge density	densité de charge électronique
Empirical formula	formule empirique
Energy-level diagram	diagramme de niveaux d'énergie
Engines	moteurs
Environmental issues	questions environnementales
Equations	équations
Equilibrium constant(s)	constante(s) d'équilibre
Equilibrium/equilibria	équilibre(s)
Equivalence point	point d'équivalence ou point stoechiométrique
Errors, random and systematic	erreurs fortuites et systématiques
Excited state	état excité
Experiment	expérience

## **F**

Fatty acid(s)	acide(s) gras
First-order reactions	réactions du premier ordre
fluoride ions	ions fluorure
Fluorine	fluor
Formal charge	charge formelle

Formula(s)	formule(s)
Fossil fuels	combustibles fossiles
Fractional distillation	distillation fractionnée
Freezing point	point de congélation
Fuel(s)	combustibles
Fusion	fusion

## **G**

Galvanic (voltaic) cells	pile galvanique ou pile de Volta
Galvanized iron	fer galvanisé
Gase(es)	gaz
Gasolines	essences
Gemstones	pierres précieuses
Geometry	géométrie
Glass	verre
Glass electrode	électrode de verre
Gold	or
Greenhouse effect	effet de serre
Ground state	état fondamental
Gypsum	gypse

## **H**

Half-life	demi-vie
Halogens	halogènes
Hard water	eau dure
Heat(s)	chaleur(s)
Heat capacity	capacité calorifique
Hybrid	hybride
Hybridization	hybridation
Hydrates	hydrures
Hydrides	hydrures
Hydrocarbons	acide chlorhydrique
Hydrogen	hydrogène
Hydrolysis	hydrolyse

Hydronium

ion hydronium

## I

Ice

glace

Ideal gas constant

constante molaire des gaz

Ideal gas equation

Loi des gaz parfaits

Initial rate of reaction

vitesse initiale de réaction

Insulator, electrical

isolant électrique

Interionic forces

forces entre ions

Intermolecular forces

forces intermoléculaires

Internal energy

énergie interne

Iodine

iode

Ion exchange

échange d'ions

Ionic compounds

composés ioniques

Ionic hydroxides

hydroxydes ioniques

Ionic radius

rayon ionique

Ionic solutions

solutions ioniques

Ion product

produit ionique

Iron

fer

Isomerism

iosométrie

Isomerization

isomérisation

Isomers

isomères

Isotope effect

effet isotopique

Isotopes

isotopes

Joule (J)

joule (J)

Junction

jonction

## K

Kelvin (absolute) scale

échelle Kelvin ou absolue

Kinetic energy

énergie cinétique

## L

Lattice energy

énergie réticulaire ou énergie de réseau

Lead

plomb

Lead iodide	iodure de plomb
Lead poisoning	empoisonnement au plomb
Lewis structures	diagrammes (ou notation) de Lewis
Lime	chaux
Limestone	Pierre à chaux, calcaire
Limiting reactants	réactifs limitants
liquid solutions	solutions liquides
Lithium	lithium
London force	forces de dispersion de London
Lone pair	doublet libre

## **M**

Macromolecules	macromolécules
Macroscopic level	échelle macroscopique
Magnesium	magnésium
Magnesium chloride	chlorure de magnésium
Magnetic fields	champs magnétiques
Magnetic properties	propriétés magnétiques
Magnets	aimants
Malleability	malléabilité
Maltose	maltose
Manganese	manganèse
Manometers	manomètres
Mass number (A)	nombre de masse (A)
Mass percent	pourcentage massique
Mass spectrometer	spectromètre de masse
Mass-to-charge ratio	rapport masse/charge
Mass/volume percent	pourcentage masse/volume
Matter	matière
Melting point(s)	point(s) de fusion
Mercury	mercure
Mesosphere	mésosphère
Metal(s)	métal (métaux)
Metallic bond	liaison métallique

Metallic hydrides	hydrures métalliques
Metallic radius	rayon métallique
Metalloids	métalloïdes
Method of initial rates	méthode des vitesses initiales
Microscopic level	échelle microscopique
Milk of magnesia	lait de magnésie
Moderator	modérateur
Molality (m)	molalité
Molarity (M)	concentration molaire volumique (M)
Molar mass	mass molaire
Molar solubility	solubilité molaire
Molar volume	volume molaire
Mole(s)	mole(s)
Molecular compounds	composés moléculaires
Molecular formula	formule moléculaire
Molecular geometry	géométrie moléculaire
Molecular models	modèles moléculaires
Molecular orbital(s)	orbitales moléculaires
Molecules	molécules
Moles fraction	fraction molaire
Moles percent	pourcentage molaire
Molybdenum	molybdène
Monomer	monomère

## **N**

nanometer (nm)	nanomètre (nm)
Natural gas	gaz naturel
Net equation	équation nette
Net ionic equation	équation ionique nette
Net reactions	réactions nettes
Neutralization	neutralisation
Nitric acid	acide nitrique
Nitrogen	azote
Nitrogen cycle	cycle d'azote

Nobles gases	gaz rares
Nodes	noeuds
Nonideal (real) gases	gaz réels (non parfaits)
Nonmetals	non-métaux
Nonspontaneous processes	processus non spontanés
Normal boiling point	point d'ébullition normal
Nuclear binding energy	énergie de liaison nucléaire
Nuclear chemistry	chimie nucléaire
Nuclear reactors	réacteurs nucléaires
Nucleons	nucléons
Nucleus	noyau

## O

Octet	octet
Octet rule	règle de l'octet
Oleum	oléum
Open system	système ouvert
Orbitals	orbitales
Order of reaction	ordre de réactions ou ordre réactionnel
Organic acids	acides organiques
Organic chemistry	chimie organique
Oxidant	oxydant
Oxidation	oxydation
Oxidation-reduction (redox) reactions	réactions d'oxydoréduction (rédox)
Oxidation numbers	nombres ou degrés d'oxydation
Oxidation state(s)	état(s) d'oxydation
Oxidizing agent (oxidant)	agent oxydant
Oxygen	oxygène
Ozone	ozone
Ozone layer	couche d'ozone

## P

Paradigm	paradigme
Paramagnetic compounds	composés paramagnétiques

Paramagnetism	paramagnétisme
Percent	pourcentage
Percent composition	composition en pourcentage massique
Percent ionization	poucentage d'ionisation
Percent natural abundances	pourcentage d'abondance massique
Percent yield	poucentage de rendement
Perfet (ideal) gas	gaz parfait (idéal)
Periodic table	tableau périodique
Periods	périodes
Petroleum	pétrole
pH scale	échelle de pH
Phase diagrams	diagrammes de phases
Phase transitions	changement d'état
pH meter	pH mètre
Phosphorus	phosphore
Photography	photographie
Photons	photons
Photosynthesis	photosynthèse
Physical change	modification physique
Physical properties	propriétés physiques
Pig iron	fonte
Polar covalent bonds	liaisons covalentes polaires
Polarizability	polarisavilité
Polar molecule	molécule polaire
Polonium	polonium
Polyatomic ions	ions polyatomiques
Positrons	positrons ou positions
Potassium	potassium
Potential energy	énergie potentielle
Precipitation	précipitation
Precision	précision
Pressure(s)	pression(s)
Principal electronic shells	couches électroniques principales
Propagation steps	étape de propagation

Propane	propane
Protiens	protéines
Proton acceptor	accepteur de proton
Proton donor	donneur de proton
Proton number(Z)	numéro atomique

## Q

Qualitative analysis	analyse qualitative
Quantum mechanics	mécanique quantique
Quantum numbers	nombres quantiques
Quantum theory	théorie quantique

## R

Radiation	radiation
Radiation detectors	détecteurs de rayonnement
Radioactive decay	désintégration radioactive
Radioactive decay law	loi de désintégration radioactive
Radioactive decay rate	vitesse de désintégration radioactive
Radioactive isotopes	isotopes radioactifs
Radioactive waste disposal	entreposage des déchets radioactifs
Radioactivity	radioactivité
Radiocarbon dating	datation au carbone radioactif
Radius/radii	rayon(s)
Radon	radon
Random errors	erreurs fortuites
Rate constant	constante de vitesse
Rate-determining step	étape déterminante
Rate equation (rate law)	équation de vitesse
Rate of reaction	vitesse de réaction
Reaction(s)	réaction(s)
Reaction mechanisms	mécanismes de réaction
Reaction profile	profil d'une réaction
Reaction quotient	quotient réactionnel
Reaction rates	vitesse de réaction

Recycling	recyclage
Reducing agent (reductant)	agent réducteur (réducteur)
Reduction	réduction
Refining	affinage, raffinage
Reforming	reformage
Refraction of light	réfraction de la lumière
Refractory material	matériau réfractaire
Relative atomic masses	mases atomiques relatives
Relativistic effect	effet relativiste
Resolution	résolution
Reversible process	processus réversible
Roasting	grillage, calcination
Rust (iron-oxide)	rouille (oxyde de fer)

## **S**

Saturated hydrocarbons	hydrocarbures saturés
Saturated solution	solution saturés
Seawater	eau de mer
Second-order reactions	réactions du second ordre
Semiconductor	semi-conducteur
Semipermeable membranes	membranes permsélectives
Shell theory	théorie des couches
Significant figures	chiffres significatifs
Silicon	silicium
Silver	argent
Silver plating	placage à l'argent
Simultaneous reactions	réactions simultanées
SI system	Système International
Smelting	fonderie
Smog	smog
Soaps	savons
Sodium	sodium
Sol	sol
Solar energy	énergie solaire

Solders	soudures
Solidification (freezing)	solidification (congélation)
Solids	solides
Solid solutions	solutions solides
Solubility(ies)	solubilité(s)
Solubility curve	courbe de solubilité
Solubility product	produit de solubilité
Solubility rules	règles de solubilité
Solutes	solutés
Solutions	solutions
Solvent(s)	solvant(s)
Specific heat	chaleur spécifique
Spectroscopy	spectroscopie
Speed	vitesse
Spin, electron	spin de l'électron
Standard atmosphere (atm)	atmosphère standard (atm)
Standard conditions of temperature and pressure (STP)	conditions de température et pression normales (TPN)
Standard enthalpies of formation	enthalpie ou chaleur de formation standard
Standard enthalpy of reaction	enthalpie standard d'une réaction
Starch	amidon
State function	fonction d'état
Steam	vapeur
Steel	acier
Stepwise reaction	réactions par étapes
Stock solutions	solutions mères
Stoichiometric calculations	calculs stoechiométriques
Stoichiometric coefficients	coefficients stoechiométriques
Stoichiometric factor	facteur stoechiométrique
Stoichiometric proportions	proportions stoechiométriques
Stoichiometry	stoechiométrie
Strong acids	acides forts
Strong bases	bases fortes
Strong electrolytes	électrolytes forts

Structural formula	formule structurale
Structural isomerism	isométrie structurale
substitute natural gas (SNG)	gaz de synthèse
Substitution reaction	réaction de substitution
Substrate	substrat
Sucrose	sucrose ou saccharose
Sugars	sucre
Sulfur	soufre
Sulfuric acid	acide sulfurique
Superconductors	supraconducteurs
Supersaturated solution	solution sursaturée
Surface tension of liquids	tension superficielle des liquides
Systematic errors	erreurs systématiques

## T

Teeth	dents
Terminal atom	atome de fin de chaîne
Theoretical yield	rendement théorique
Thermal energy	énergie thermique
Thermal explosion	explosion thermique
Thermochemistry	thermochimie
Thermodynamics	thermodynamique
Thermosphere	thermosphère
Threshold frequency	fréquence de seuil
Thymol blue	thymol bleu
Time	temps
Tin	étain
Titanium	titane
Titration(s)	titrage(s)
Transistors	transistors
Transition elements	éléments de transition
Transition state theory	théorie de l'état de transition
Translational kinetic energy	énergie cinétique
Transmutation	transmutation

Triple covalent bond	liaison covalente triple
Triple point	point triple
Troposphere	troposphère
Unimolecular elementary processes	processus élémentaires monomoléculaires
Unit cell	maille élémentaire
Units	unités
Unsaturated hydrocarbons	hydrocarbures non saturés ou insaturés
Unsaturated solution	solution non saturée
Urea	urée

## V

Valence band	bande de valence
Valence-bond method	méthode de la liaison de valence
Valence electrons	électrons de valence
Valence-shell electron-pair repulsion	répulsion des paires d'électrons de valence
van der Waals equation	équation de van der Waals
Vapour pressure	pression de vapeur
Velocity	vitesse
Vibrational energy	énergie de vibration
Viscosity	viscosité
Visible spectrum	spectre visible
Volatility	volatilité
Voltaic (galvanic) cell	pile de Volta ou pile galvanique
Volume percent	pourcentage volumique

## W

Water	eau
Wavelength	longueur d'onde
Wave mechanics	mécanique ondulatoire
Wave-particle duality	dualité onde-particule
Waves	ondes
Weak acids	acides faibles
Weak bases	bases faibles
Weak electrolytes	électrolytes faibles

Weight

poids

Work

travail

## **X**

Xenon

xénon

X-ray diffraction

diffraction des rayons X

X-ray spectra of elements

spectres de rayons X des éléments

## **Y**

Yields of reactions

rendements de réactions

## **Z**

Zero-order reactions

réactions d'ordre zéro

Zinc

zinc