

de physique chimie

Les mots en MAJUSCULE sont définis dans le lexique.



Ampère (André-Marie) : physicien français (1175-1836) connu pour ses travaux sur le courant électrique.

Ampèremètre (un) : appareil qui mesure l'intensité du courant électrique. Il se branche en série dans le circuit.

Ampoule à décanter (une) : appareil de verrerie servant à séparer des liquides non miscibles



ampoule à décanter

Anémomètre



Anémomètre (un) : appareil servant à mesurer la vitesse ou la force du vent.

Anhydre (adj.) : qui ne contient pas d'eau

Année (une) : durée de la RÉVOLUTION de la Terre autour du SOLEIL. Une année est égale à 365,25 jours.

Appareil de mesure (un) : objet qui permet la mesure d'une GRANDEUR et sur lequel figure une UNITÉ.

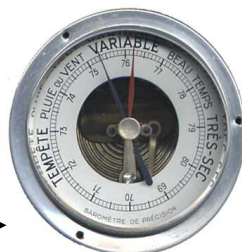
Aqueux (adj.) : se dit d'un MÉLANGE dont le constituant principal est l'eau (vient du latin *aqua* qui signifie « eau »)

Astre (un) : objet céleste (PLANÈTE, ÉTOILE, SATELLITE, comète...)



Balance (une) : appareil qui sert à mesurer la MASSE

Baromètre (un) : appareil permettant de mesurer la PRESSION ATMOSPHÉRIQUE



baromètre

Bécher (un) : appareil de VERRERIE, de forme cylindrique, utilisé en chimie

Borne (électrique) : entrée ou sortie du COURANT ÉLECTRIQUE pour un DIPÔLE

Boucle (une) : parcours fermé dans lequel les DIPÔLES sont branchés les uns à la suite des autres

Boucle simple (en) : UN CIRCUIT ÉLECTRIQUE en boucle simple est un CIRCUIT EN SÉRIE.

Boucle de courant (une) : chemin parcouru par le COURANT ÉLECTRIQUE dans un circuit fermé

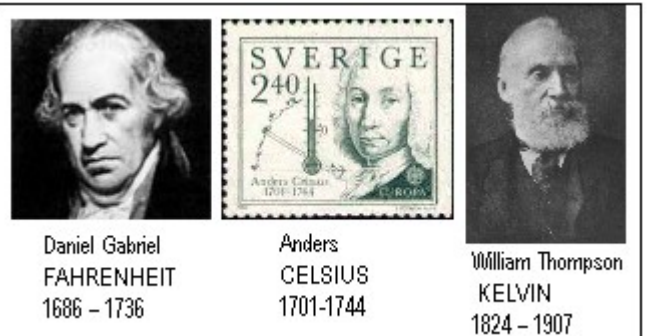
Brouillard (un) : fines gouttelettes d'eau en SUSPENSION dans l'air près du sol

Buée (une) : fines gouttelettes d'eau obtenues par LIQUÉFACTION de la VAPEUR D'EAU sur une surface froide



Cellule photovoltaïque (une) : GÉNÉRATEUR électrique qui fonctionne à l'ÉNERGIE solaire

Celsius (Anders) : astronome suédois (1701-1744), inventeur de l'échelle Celsius utilisée pour la mesure de la température. Le DEGRÉ CELSIUS a pour SYMBOLE °C.



Chambre noire (une) : boîte tapissée de papier noir et percée d'une ouverture par laquelle entre la lumière. La paroi opposée à l'ouverture est parfois translucide.

Changement d'état (un) : passage d'un ÉTAT PHYSIQUE à un autre ÉTAT PHYSIQUE.

Chimie (la) : science qui étudie les transformations de la matière.

Chromatogramme (un) : résultat d'une CHROMATOGRAPHIE.

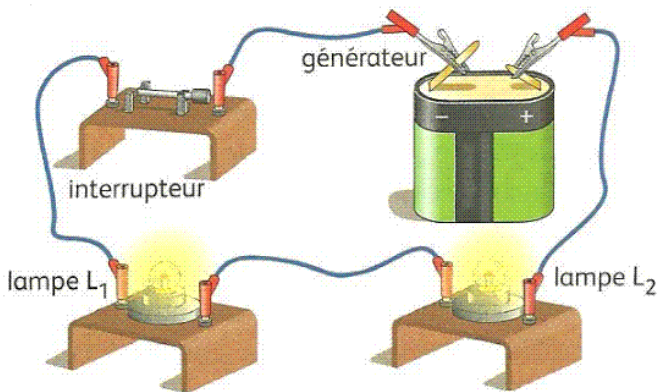
Chromatographie (une) : technique de séparation de différentes substances en SOLUTION dans un MÉLANGE HOMOGENE (colorants par exemple).

Circuit électrique (un) : chaîne ininterrompue de conducteurs électriques contenant au moins un GÉNÉRATEUR. Lorsque le circuit est fermé, le courant circule. Lorsque le circuit est ouvert, le courant ne circule pas.

Circuit en dérivation (un) : Mode de branchement des DIPÔLES dans un CIRCUIT ÉLECTRIQUE. Un montage en dérivation est formé de plusieurs BOUCLES.

Deux DIPÔLES 1 et 2 sont branchés en dérivation si une BORNE du DIPÔLE 1 est reliée à une BORNE du DIPÔLE 2, et l'autre BORNE du DIPÔLE 1 est reliée à l'autre BORNE du DIPÔLE 2.

Circuit en série (un) : CIRCUIT ÉLECTRIQUE dans lequel les DIPÔLES sont branchés les uns à la suite des autres de manière à ne former qu'une seule boucle.



Compressible (adj.) : se dit d'une matière dont on peut diminuer le VOLUME

Condensation (une) : dans l'atmosphère, désigne la transformation de la VAPEUR D'EAU en gouttes d'eau liquide. C'est par la condensation que se forment les nuages ou les gouttes sur les vitres de la maison.

Conditions normales (les) : 1013 hPa et 0 °C

Conditions usuelles (les) : 1013 hPa et 25 °C.

Conducteur (un) : se dit d'un matériau qui laisse passer le COURANT ÉLECTRIQUE.

Cône d'ombre (un) : espace dans lequel la lumière, arrêtée par un objet OPAQUE, ne se propage plus et depuis lequel on ne peut pas voir la SOURCE DE LUMIÈRE.

Conservation de la masse : se dit lorsque la MASSE reste constante (au cours d'un CHANGEMENT D'ÉTAT, d'un MÉLANGE...)

Conventionnel (adj.) : qui résulte d'une convention, d'un accord, d'une loi.

Conversion d'énergie : transformation d'une forme d'ÉNERGIE en une autre forme d'ÉNERGIE .

Un moteur convertit l'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE en énergie mécanique ; une lampe convertit l'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE en énergie lumineuse.

Corps pur (un) : corps formé d'un seul constituant, caractérisé par une TEMPÉRATURE DE FUSION ou de SOLIDIFICATION et par une TEMPÉRATURE DE VAPORISATION ou de liquéfaction qui restent constantes pendant le CHANGEMENT D'ÉTAT.

Courant du secteur : courant délivré par le réseau électrique

Courant électrique (un) : déplacement de l'électricité dans un conducteur électrique. Le courant électrique continu a un sens dit CONVENTIONNEL. (VOIR COURANT ÉLECTRIQUE).

Court-circuit (un) : mise en contact des deux bornes d'un DIPÔLE par un FIL DE CONNEXION ou contact accidentel entre deux FILS DE CONNEXION reliés directement aux BORNES du GÉNÉRATEUR.

Cycle de l'eau (un) : ensemble des CHANGEMENTS D'ÉTAT subis par l'eau depuis son ÉVAPORATION des océans jusqu'à son retour dans les océans.

Cyclone (un) : zone dépressionnaire caractérisée par des pluies et des vents violents.



Décantation (une) : séparation des constituants solides et des constituants liquides d'un MÉLANGE HÉTÉROGENE par dépôt des particules solides au fond du récipient.

Dégazage (un) : action d'enlever le GAZ dissous dans une SOLUTION

Degré Celsius (un) : UNITÉ usuelle de TEMPÉRATURE (symbole : °C)

Déplacement d'eau (par) : méthode utilisée pour recueillir un GAZ en le faisant dégager dans un TUBE À ESSAIS rempli d'eau : l'eau est remplacée par le GAZ.

Dérivation (en) : voir CIRCUIT EN DÉRIVATION

Diffuser : renvoyer la lumière reçue dans toutes les directions.

Diode (une) : composant électrique qui ne laisse passer le COURANT ÉLECTRIQUE que dans un sens appelé sens passant.

Diode électroluminescente (DEL) : diode particulière qui produit de la lumière lorsqu'elle est parcourue par un COURANT dans le sens passant.

Dioxyde de carbone (le) : gaz incolore qui trouble l'eau de chaux

Dioxygène (le) : GAZ indispensable à la respiration

Dipôle (un) : composant électrique qui possède deux BORNES

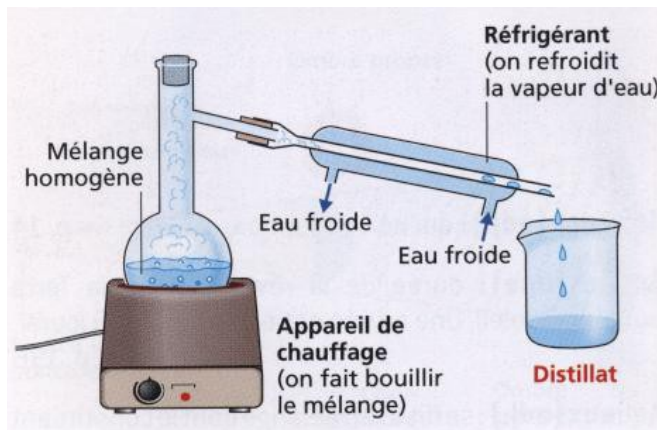
Disjoncteur (un) : appareil qui sert à couper le COURANT en cas de surintensité ou de COURT-CIRCUIT.

Dissolution (une) : dispersion d'une substance dans un liquide. Action de DISSOUDRE un SOLUTÉ dans un SOLVANT.

Dissoudre : réaliser une DISSOLUTION

Distillat (un) : liquide obtenu par DISTILLATION

Distillation (une) : séparation des constituants d'un MÉLANGE par VAPORISATION puis LIQUÉFACTION de certains constituants.



Eau (une) : matière OMNIPRÉSENTE sur la TERRE et sans laquelle l'Homme ne pourrait pas vivre.

Eau de chaux (une) : LIQUIDE incolore utilisé pour mettre en évidence la présence de DIOXYDE DE CARBONE. L'eau de chaux se trouble en présence de ce GAZ.

Eau douce (une) : expression utilisée par opposition à l'eau salée.

Eau minérale (une) : eau qui contient naturellement une certaine quantité de SELS MINÉRAUX dissous.

Eau pétillante ou eau gazeuse (une) : eau contenant du DIOXYDE DE CARBONE dissous

Eau pure (une) : eau ne contenant aucune substance dissoute.

Ébullition (une) : façon de faire passer un corps de l'ÉTAT LIQUIDE à l'ÉTAT GAZEUX. Lors de l'ébullition, il se forme des bulles de VAPEUR au sein du liquide qui se VAPORISE : elles viennent éclater à la surface.

Échelle Celsius (une) : ÉCHELLE DE TEMPÉRATURE dont le 0° correspond à la FUSION de la GLACE et le 100° correspond à l'ÉBULLITION de l'eau.

Échelle de température (une) : système de repérage de la TEMPÉRATURE à l'aide de phénomènes naturels comme la SOLIDIFICATION de l'eau ou son ÉBULLITION.

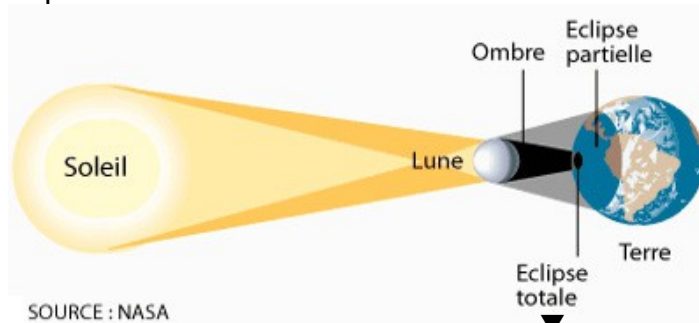
Échelle Fahrenheit (une) : ÉCHELLE DE TEMPÉRATURE dans laquelle l'eau bout à 212° et se solidifie à 32°.

Éclairer : envoyer de la lumière sur un objet

Éclipse (une) : phénomène astronomique au cours duquel un ASTRE en cache un autre pour un observateur sur TERRE.

Éclipse de Lune (une) : se produit à la PLEINE LUNE lorsque le SOLEIL, la TERRE et la LUNE sont alignés dans cet ordre : la LUNE passe dans le CÔNE D'OMBRE de la TERRE.

Éclipse de Soleil (une) : se produit à la NOUVELLE LUNE lorsque le SOLEIL, la LUNE et la TERRE sont alignés dans cet ordre : la LUNE passe entre le SOLEIL et la TERRE et son ombre portée se déplace sur la TERRE.



Écliptique (un) : plan dans lequel la TERRE se déplace autour du SOLEIL

Écran (un) : objet plan sur lequel la lumière est projetée.

Effet de serre (un) : réchauffement naturel de la TERRE dû à une accumulation dans l'atmosphère de gaz tels que la VAPEUR D'EAU, le DIOXYDE DE CARBONE et le méthane.

Électrisation (une) : choc provoqué par le passage du courant dans le corps humain

Électrocution (une) : choc mortel provoqué par le passage du courant dans le corps humain.

Éluant (un) : LIQUIDE utilisé en chromatographie. Il entraîne les constituants d'un MÉLANGE HOMOGÈNE à différentes vitesses.

Émulsion (une) : MÉLANGE d'aspect souvent laiteux formé de fines gouttelettes d'un LIQUIDE en SUSPENSION dans un autre avec lequel elles ne sont pas MISCIBLES.

Énergie (une) un objet possède de l'énergie s'il peut produire des actions ou des effets. Il existe différentes formes d'énergie : thermique, électrique, lumineuse...

Énergie électrique (une) : c'est ce que possède un système capable de produire un COURANT ÉLECTRIQUE. Par exemple, une PILE possède de l'énergie électrique.

Éprouvette graduée (une) : appareil de VERRERIE, de forme cylindrique et gradué, utilisé en chimie pour mesurer le VOLUME d'un LIQUIDE. (photo ci-contre)



Erlenmeyer (un) : appareil de VERRERIE, de forme conique, utilisé en CHIMIE. (photo ci-contre)

État physique (un) : manière d'être d'un corps. Les ÉTATS LIQUIDE, SOLIDE ET GAZEUX sont des états physiques.

Étoile (une) : ASTRE qui produit sa propre lumière (SOURCE PRIMAIRE). Le SOLEIL est une étoile.

Évaporation (une) : passage de l'ÉTAT LIQUIDE à l'ÉTAT GAZEUX au niveau de la SURFACE LIBRE du LIQUIDE.

Expansible (adj.) : se dit d'un GAZ qui prend toute la place qui lui est offerte et dont le VOLUME peut augmenter.



Fahrenheit (Daniel Gabriel) : physicien allemand (1686-1736). Il construisit le premier THERMOMÈTRE à mercure et découvrit que des liquides autres que l'eau ont une TEMPÉRATURE D'ÉBULLITION fixe (voir Celsius).

Faisceau de lumière (un) : ensemble de RAYONS LUMINEUX (ou rayons de lumière).

Fermé (circuit, adj.) : se dit d'un CIRCUIT ÉLECTRIQUE dans lequel un COURANT ÉLECTRIQUE circule.

Fil à plomb (un) : instrument formé d'un objet suspendu à un fil. Le fil à plomb sert à indiquer la VERTICALE.

Fil de connexion (un) : élément électrique qui permet de faire circuler le COURANT ÉLECTRIQUE entre deux DIPÔLES.

Filtrat (un) : LIQUIDE obtenu par une FILTRATION.

Filtre (un) : dispositif qui retient les constituants solides d'un MÉLANGE HÉTÉROGÈNE lors d'une FILTRATION.

Filtration (une) : technique permettant de séparer les constituants solides des constituants liquides à l'aide d'un FILTRE.

Forme propre (une) : forme d'un objet indépendante du récipient qui le contient.

Formule (une) : expression mathématique qui relie plusieurs GRANDEURS représentées par leur NOTATION.

Fumée (une) : MÉLANGES de fines particules SOLIDES et/ou LIQUIDES en SUSPENSION dans l'air ou un GAZ.

Fusible (un) : élément servant à protéger le CIRCUIT ÉLECTRIQUE dans lequel il est inséré en cas de surintensité ou de COURT-CIRCUIT.

Fusion (une) : passage de l'ÉTAT SOLIDE à l'ÉTAT LIQUIDE. C'est le CHANGEMENT D'ÉTAT inverse de la SOLIDIFICATION. Il se fait à 0 °C pour l'eau.



Galilée : savant italien (1564-1642) connu pour ses découvertes en astronomie, qui a fait aussi des recherches sur la mesure des

TEMPÉRATURES.

Gas (un) : ÉTAT de la matière, sans FORME PROPRE, COMPRESSIBLE ET EXPANSIBLE.

Gas dissous (un) : GAZ contenu dans un LIQUIDE avec lequel il forme un MÉLANGE HOMOGENÈME.

Générateur (un) : appareil qui fait circuler le COURANT ÉLECTRIQUE dans un circuit. Il fournit de l'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE.

Givre (le) : GLACE déposée sur les objets, obtenue par SOLIDIFICATION du BROUILLARD.

Glace (la) : eau à l'ÉTAT SOLIDE obtenue à partir du refroidissement de l'eau LIQUIDE lorsque la TEMPÉRATURE atteint 0 °C et moins.

Glacier (un) : accumulation de neige transformée en GLACE.

Grandeur (une) : nom donné à ce qui peut être mesuré.

Grêle (la) : précipitation SOLIDE constituée de grêlons (petits amas de glace).



Hétérogène (adj.) : se dit d'un MÉLANGE dont on distingue plusieurs constituants à l'œil nu.

Homogène (adj.) : se dit d'un MÉLANGE dont on ne peut pas distinguer les constituants à l'œil nu.

Horizontale (une) : direction perpendiculaire à la direction VERTICALE donnée par un fil à plomb.

Hydrosphère (une) : ensemble des réserves d'eau de la TERRE.

Hygromètre (un) : appareil permettant de mesurer l'humidité relative de l'air.

Hydraté (adj.) : qui contient de l'eau.



Incandescence (une) : ÉTAT d'un corps qui émet de la lumière lorsqu'on le chauffe fortement.

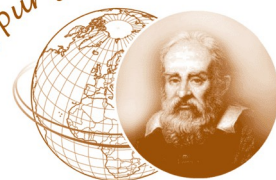
Insoluble (adj.) : qui ne peut pas se DISSOUDRE.

Installation domestique (une) : installation électrique dans une habitation. Dans une installation domestique, les appareils sont montés en DÉRIVATION.

Intensité du courant (une) : GRANDEUR électrique qui correspond à un débit d'électricité. Elle se note I et s'exprime en ampère. Elle se mesure avec un ampèremètre.

Interrupteur (un) : DIPÔLE qui permet d'ouvrir ou de fermer un CIRCUIT ÉLECTRIQUE. Si l'interrupteur

Eppur si muove!



est fermé, le circuit est fermé et le courant circule. Si l'interrupteur est ouvert, le circuit est ouvert et le courant ne circule pas. Un interrupteur fermé se comporte comme un CONDUCTEUR ; un interrupteur ouvert se comporte comme un ISOLANT.

Isolant (un) : se dit d'un matériau qui ne laisse pas passer le COURANT ÉLECTRIQUE.

Isotrope (adj.) : se dit d'un milieu qui a les mêmes propriétés dans toutes les directions.



Jour (un) : temps mis par la TERRE pour effectuer un tour complet sur elle-même, soit 24 heures.



Kelvin (William Thomson) : physicien britannique (1824-1907). Il a laissé son nom à l'échelle de TEMPÉRATURE DU SYSTÈME INTERNATIONAL D'UNITÉS. Il a, en particulier, introduit la notion de zéro absolu à $-273\text{ }^{\circ}\text{C}$. (Voir Celsius)

kilogramme (un) : unité de MASSE du système international dont le symbole est kg.



Laser (un) : initiales de « light amplification by stimulated emission of radiation ». SOURCE DE LUMIÈRE PRIMAIRE très intense, concentrée dans UN FAISCEAU DE LUMIÈRE très étroit et très énergétique. Ce faisceau ne doit pas pénétrer dans l'œil d'une personne sous peine de causer des dommages importants qui peuvent aller jusqu'à la cécité.

Lampe (une) : DIPÔLE qui transforme l'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE qu'il reçoit en énergie lumineuse lorsqu'il est traversé par un COURANT ÉLECTRIQUE.

Limpide (adj.) : qui est parfaitement TRANSPARENT, parfaitement clair.

Liquéfaction (une) : passage de l'ÉTAT GAZEUX à l'ÉTAT LIQUIDE. C'est le CHANGEMENT D'ÉTAT inverse de la VAPORISATION.

Liquide (un) : un des trois ÉTATS PHYSIQUES de la matière. Un LIQUIDE n'a pas de FORME PROPRE et sa SURFACE LIBRE est plane et HORIZONTALE au repos. Un LIQUIDE a UN VOLUME PROPRE.

Litre (un) : UNITÉ usuelle de VOLUME. Les sous-multiples courants sont le décilitre (symbole dL), le centilitre (symbole cL) et le millilitre (symbole mL). $1\text{ L} = 1\text{ dm}^3$; 1 L d'eau a une MASSE de 1 kg dans les CONDITIONS USUELLES.

Lunaison (une) : temps que met la LUNE pour effectuer un tour autour de la TERRE. La lunaison est d'environ 1 mois.

Lune (la) : unique SATELLITE naturel de la TERRE

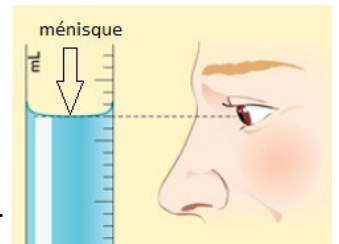
qui tourne sur lui-même en 1 mois environ et autour de la TERRE en 1 mois environ.



Masse (une) : GRANDEUR qui caractérise la quantité de matière d'une substance. Elle se mesure avec une BALANCE et son UNITÉ légale est le kilogramme (SYMBOLE kg).

Mélange (un) : ensemble d'au moins deux constituants, MISCIBLES ou non. Il existe deux types de mélanges : voir HOMOGENÈME et HÉTÉROGENÈME.

Ménisque (un) : creux formé par la surface d'un LIQUIDE dans un récipient étroit. Pour repérer le niveau du LIQUIDE, il faut viser la base du ménisque.



Métal (un) : matière qui a la propriété de conduire le COURANT ÉLECTRIQUE. Par exemple, l'aluminium, le cuivre, le fer...

Mètre cube (un) : unité de volume du SYSTÈME INTERNATIONAL de SYMBOLE m^3 . $1\text{ m}^3 = 1000\text{ dm}^3$

Milieu diffusant (un) : région de l'espace contenant des particules qui renvoient dans toutes les directions la lumière qu'elles reçoivent. La FUMÉE, la poussière, le BROUILLARD sont des exemples de milieux diffusants.

Milieu homogène et transparent (un) : milieu dans lequel la lumière se propage en ligne droite.

Milieu transparent (un) : région de l'espace qui laisse passer la lumière

Milieu opaque (un) : région de l'espace qui ne laisse pas passer la lumière.

Miscible (adj.) : se dit de deux LIQUIDES qui constituent un MÉLANGE HOMOGENÈME lorsqu'on les mélange.

Modèle du rayon de lumière ou rayon lumineux (un) : représentation normalisée d'un RAYON LUMINEUX, c'est-à-dire un segment de droite muni d'une flèche pour indiquer le sens de propagation de la lumière.



Moteur (un) : RÉCEPTEUR qui tourne quand il est traversé par un COURANT ÉLECTRIQUE. Le moteur transforme l'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE en énergie mécanique.



Nappe phréatique (une) : nappe d'eau souterraine formée par infiltration des eaux de pluie.

Neige (une) : précipitations sous forme SOLIDE.
Neutre (fil de) : fil relié à la BORNE passive d'une prise électrique.

Nœud (un) : en électricité, contact entre deux FILS DE CONNEXION appartenant à des BOUCLES différentes.

Non miscible (adj.) : se dit de LIQUIDES dont le MÉLANGE est HÉTÉROGÈNE.

Normalisé (adj.) : respectant une règle appelée norme.

Notation (une) : lettre qui représente une GRANDEUR. Exemple : la lettre « m » représente la masse. (voir livret des grandeurs).

Nouvelle Lune (une) : PHASE DE LA LUNE dont l'aspect est entièrement sombre.

Nuage (un) : ensemble de fines gouttelettes d'eau et/ou de cristaux de glace en SUSPENSION dans l'air.



Objet diffusant (un) : objet qui, quand il est éclairé, renvoie de la lumière dans toutes les directions. On dit qu'il DIFFUSE la lumière. La LUNE, la TERRE, un livre sont des objets diffusants.

Objet lumineux (un) : tous les objets qui envoient de la lumière sont des objets lumineux. Les SOURCES PRIMAIRES et les OBJETS DIFFUSANTS sont des objets lumineux.

Œil (un) : récepteur de lumière. Il détecte la présence de lumière et transmet l'information au cerveau.

Ombre (une) : zone qui ne reçoit pas de lumière

Ombre portée (une) : OMBRE créée par un objet sur un ÉCRAN placé derrière.

Ombre propre (une) : partie d'un objet qui ne reçoit pas de lumière d'une SOURCE.

Omniprésence (une) : présence en tous lieux

Opaque (adj.) : qui ne laisse pas passer la lumière

Orbite (une) : ligne décrite par le centre d'un corps céleste (une PLANÈTE, un SATELLITE...) au cours de son déplacement.

Ouvert (circuit, adj.) : se dit d'un circuit dans lequel aucun COURANT ÉLECTRIQUE ne circule.



Palier (un) : partie HORIZONTALE d'une courbe. La GRANDEUR dont on étudie les variations est alors constante.

Parallèle (ou dérivation, en) : mode de branchement de DIPÔLES dans un CIRCUIT ÉLECTRIQUE : deux DIPÔLES sont en parallèle lorsqu'ils sont branchés l'un AUX BORNES de l'autre.

Pascal (un) : unité de PRESSION de SYMBOLE Pa. En météorologie, on utilise l'hectopascal : 1 hPa = 100 Pa. La PRESSION ATMOSPHÉRIQUE normale au niveau de la mer vaut 101 300 Pa soit 1013 hPa.

Phase (une) : fil relié à la BORNE active d'une prise électrique.

Phase de la Lune (une) : aspect de la LUNE observée depuis la TERRE.

Photopile (une) : GÉNÉRATEUR qui convertit l'énergie lumineuse reçue en ÉNERGIE ÉLECTRIQUE.

Photosensible (adj.) : sensible à la lumière, qui réagit à la lumière (chimiquement, électriquement...).

Photovoltaïque (adj.) : qui transforme l'énergie de la lumière en ÉNERGIE ÉLECTRIQUE.

Physique (la) : science qui étudie les propriétés générales de la matière, de l'espace, du temps et établit les lois qui rendent compte des phénomènes naturels.

Pictogramme (un) : dessin schématique destiné à signifier un danger par exemple.



◀ Nocif, irritant



Corrosif ▶

Pigment (un) : substance naturelle colorée que l'on peut séparer d'une matière colorée par CHROMATOGRAPHIE.

Pile (une) : GÉNÉRATEUR de COURANT ÉLECTRIQUE continu. On peut employer le terme de batterie quand on peut la recharger.

Pile à hydrogène (une) : PILE produisant de l'électricité par la combinaison du dihydrogène avec du dioxygène (ce qui forme de l'eau en plus de l'électricité).

Planète (une) : ASTRE tournant autour d'une ÉTOILE. La TERRE est une PLANÈTE.

Pleine Lune (une) : la LUNE est pleine lorsqu'aucune OMBRE PROPRE n'est visible sur elle.

Pluviomètre (un) : appareil permettant de mesurer la hauteur des précipitations.

Potable (adj.) : que l'on peut boire sans danger pour la santé.

Pression atmosphérique (une) : pression exercée par l'air qui nous entoure. Au niveau de la mer, la pression atmosphérique vaut en moyenne 1013 hPa (VOIR PASCAL), soit aussi 760 mm de mercure ; c'est la pression atmosphérique normale.



Blaise Pascal, né le 19 juin 1623 et mort le 19 août 1662 est un mathématicien, physicien et philosophe.

Pression normale (une) : pression atmosphérique moyenne dite aussi normale. Elle vaut 1013 hPa. (VOIR PRESSION ATMOSPHÉRIQUE).

Prise de terre (une) : FIL DE CONNEXION qui relie un appareil électrique à la terre.

Propagation de la lumière (une) : déplacement de la lumière. (VOIR PROPAGATION RECTILIGNE).

Propagation rectiligne (une) : propagation suivant des droites.



Rayon lumineux (ou rayon de lumière, un) : ligne suivant laquelle la lumière se propage. On représente un rayon lumineux par un trait rectiligne orienté par une flèche allant de la SOURCE LUMINEUSE vers l'objet éclairé.

Récepteur (un) : composant utilisant de l'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE pour fonctionner.

Réfrigérant (un) : appareil de VERRERIE qui sert à refroidir de la VAPEUR pour la liquéfier.

Résidu (un) : matière qui reste après une transformation physique ou chimique.

Résistance (une) : GRANDEUR électrique exprimée en ohms (Ω) ; c'est le quotient de la TENSION U aux bornes d'un dipôle ohmique (ou RÉSISTOR) par l'INTENSITÉ I DU COURANT qui le traverse (loi d'Ohm).

Résistor (un) : composant dont la principale caractéristique est d'opposer une plus ou moins grande résistance à la circulation du COURANT ÉLECTRIQUE. *Syn : conducteur ohmique*

Révolution (une) : mouvement orbital complet d'un ASTRE autour d'un autre.

Rosée (la) : eau obtenue par LIQUÉFACTION de la VAPEUR D'EAU contenue dans l'air et qui se dépose sur les végétaux souvent au petit matin.

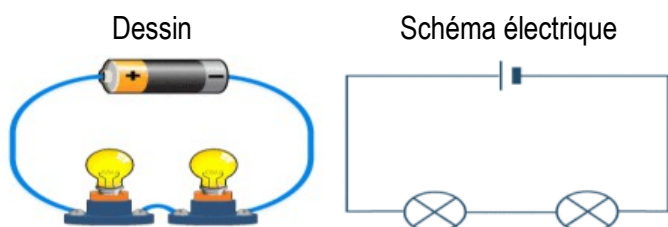
Rotation (une) : mouvement d'un ASTRE qui tourne autour de son axe.



Saison (une) : une saison, d'une durée d'environ 3 mois, s'écoule pendant que la TERRE parcourt le quart de sa RÉVOLUTION autour du SOLEIL.

Satellite (une) : corps céleste tournant autour d'un ASTRE.

Schéma électrique (un) : représentation d'un CIRCUIT ÉLECTRIQUE à l'aide des SYMBOLES NORMALISÉS des DIPÔLES, GÉNÉRATEURS et composants qui le constituent.



Sels minéraux (des) : substances minérales plus ou moins SOLUBLES dans l'eau.

Sens du courant électricité (le) : sens CONVENTIONNEL DU COURANT ÉLECTRIQUE qui va de la BORNE positive à la BORNE négative à l'extérieur du GÉNÉRATEUR dans le circuit.

Série (en) : VOIR CIRCUIT EN SÉRIE

Soleil (un) : ÉTOILE de notre système solaire, autour de laquelle tournent, en 365 jours environ, la TERRE et son SATELLITE la LUNE.

Solide (un) : état physique de la matière. Un solide a une FORME PROPRE. Il conserve sa forme et son VOLUME.

Solidification (une) : passage de l'ÉTAT LIQUIDE à l'ÉTAT SOLIDE. C'est le CHANGEMENT D'ÉTAT inverse de la FUSION.

Soluble (adj.) : se dit d'un SOLIDE, d'un LIQUIDE ou d'un GAZ qui peut se DISSOUDRE dans un SOLVANT.

Soluté (un) : LIQUIDE ou SOLIDE qui se dissout dans le SOLVANT.

Solution (une) : MÉLANGE HOMOGENE constitué d'un SOLUTÉ et d'un SOLVANT.

Solution aqueuse (une) : SOLUTION dont le SOLVANT est l'eau.

Solution saturée (une) : SOLUTION dans laquelle on ne peut plus DISSOUDRE de SOLUTÉ.

Solvant (un) : LIQUIDE dans lequel se dissout le SOLUTÉ.

Source de lumière (une) : source qui émet de la lumière. Il en existe deux types : les SOURCES PRIMAIRES et les OBJETS DIFFUSANTS.

Source ponctuelle (une) : SOURCE LUMINEUSE de très petite dimension assimilable à un point.

Source primaire de lumière (une) : objet produisant lui même la lumière qu'il émet.

Station d'épuration (une) : installation servant à dépolluer les eaux usées.

Station de traitement des eaux (une) : installation servant à rendre potable les eaux prélevées dans la nature.

Sulfate de cuivre (le) : substance qui permet de mettre en évidence la présence d'eau en passant du blanc au bleu.

Surface libre (une) : surface d'un LIQUIDE en contact avec l'air, elle est plane et HORIZONTALE lorsque le liquide est au repos.

Suspension (une) : se dit de particules SOLIDES dispersées dans un LIQUIDE ou un GAZ.

Symbole (un) : 1/ lettre(s) qui représente(nt) une UNITÉ. Exemple : les lettres « kg » représentent l'unité kilogramme. 2/ Pour un atome, majuscule parfois suivie d'une minuscule. Exemples : la lettre « C » représente un atome de carbone ; les lettres « Na » représentent l'atome de sodium.

Symbole normalisé (un) : représentation d'un objet par un schéma défini par un code

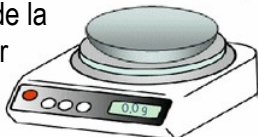
international.

Système international d'unités (S.I., un) : système qui contient les UNITÉS de référence pour tous les scientifiques. Ces unités sont utilisées dans les FORMULES.



Tare (faire la) : remettre la balance à zéro.

Poser le récipient sur le plateau de la balance allumée puis appuyer sur Tare pour mettre à zéro.



Température (une) :

GRANDEUR physique se mesurant avec un THERMOMÈTRE : son UNITÉ usuelle est le DEGRÉ CELSIUS (°C).

Température de fusion (une) : TEMPÉRATURE de CHANGEMENT D'ÉTAT d'un CORPS PUR qui passe de l'ÉTAT SOLIDE à l'ÉTAT LIQUIDE. La température de fusion de l'eau pure est égale à 0 °C sous la PRESSION NORMALE (1 013 hPa).

Température de solidification (une) : température de CHANGEMENT D'ÉTAT d'un CORPS PUR qui passe de l'ÉTAT LIQUIDE à l'ÉTAT SOLIDE. La température de solidification de l'eau pure est égale à 0 °C sous la PRESSION NORMALE (1 013 hPa).

Température de vaporisation ou d'ébullition (une) : température de CHANGEMENT D'ÉTAT lorsqu'un corps pur passe de l'ÉTAT LIQUIDE à l'ÉTAT de GAZ. La température d'ébullition de l'eau pure est égale à 100 °C sous la PRESSION NORMALE (1 013 hPa).

Tension (une) : GRANDEUR électrique, notée U, qui correspond à une différence d'état électrique entre 2 points d'un CIRCUIT. Elle se mesure en volts (V) avec un voltmètre.

Test de reconnaissance de l'eau (un) : test réalisé avec du SULFATE DE CUIVRE ANHYDRE blanc qui devient bleu en présence d'eau.

Test de reconnaissance du dioxyde de carbone (un) : test réalisé avec de l'EAU DE CHAUX dans laquelle on fait barboter le GAZ à tester ; si un précipité blanc apparaît, ce GAZ est du DIOXYDE DE CARBONE.

Terre (la) : notre PLANÈTE : elle tourne autour du SOLEIL en 365,25 jours et sur elle-même en 24 heures.

Transfert d'énergie (un) : ÉNERGIE transmise à un système par un autre système. La PILE transfère de l'ÉNERGIE à la LAMPE qui s'allume. L'eau chaude transfère de l'ÉNERGIE à la GLACE qui fond.

Transparent (adj) : un objet est transparent lorsqu'il laisse passer la lumière.

Tube à essais (un) : récipient cylindrique en verre utilisé au laboratoire.

Thermomètre (un) : appareil permettant de mesurer la TEMPÉRATURE.



Unité (une) : terme qui suit la GRANDEUR et qui figure sur l'appareil de mesure. *Ex : le gramme, le kilogramme, le centimètre, le litre, l'ampère... sont des unités.*



Vapeur d'eau (la) : ÉTAT gazeux de l'eau ; elle est invisible, COMPRESSIBLE et EXPANSIBLE et elle occupe tout l'espace offert.

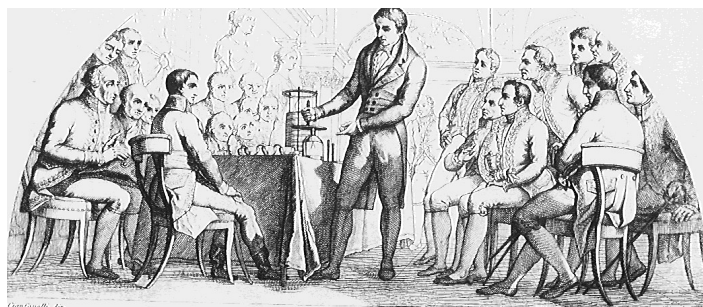
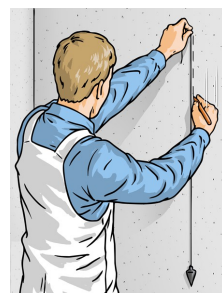
Vaporisation : (une) : passage d'un corps de l'ÉTAT LIQUIDE à l'ÉTAT GAZEUX : la vaporisation peut se faire par ÉVAPORATION ou ÉBULLITION.

Verrerie (la) : objets en verre utilisés en chimie.

Verticale (une) : direction donnée par un fil à plomb et perpendiculaire à la direction horizontale.

Visible (adj) : se dit d'un objet qui peut être détecté par l'œil.

Volta (Alessandro) : physicien italien (1745-1827) qui inventa la PILE.



Paris, 7 novembre 1801, Napoléon rencontre Volta et lui présente sa pile.

Voltmètre (un) : appareil qui mesure la tension électrique. Il se branche en dérivation dans le circuit.

Volume (un) : GRANDEUR physique qui correspond à l'espace occupé. Son unité légale est le mètre cube (m³), mais on utilise aussi le litre (1 L = 0,001 m³).

Volume propre (un) : VOLUME d'un objet ou d'un matériau qui ne dépend pas du récipient qui le contient.



Zéro absolu (le) : voir Kelvin.

Zone éclairée (une) : zone de l'espace dans laquelle la lumière se propage et depuis laquelle on peut voir la SOURCE DE LUMIÈRE.

Zone d'ombre (une) : voir cône d'ombre.