



## Lexique

### A

**Accélééré:** se dit du mouvement d'un mobile dont la vitesse augmente.

**Acide:** dont le pH est inférieur à 7.

**Action à distance:** action qui ne nécessite pas de contact entre les objets.

**Action de contact:** action qui n'existe que si les objets se touchent.

**Action localisée:** action qui s'exerce sur une petite surface de l'objet étudié.

**Action répartie:** action qui s'exerce sur une grande surface de l'objet ou sur la totalité de son volume.

**Alternateur:** dispositif permettant de convertir une énergie mécanique en énergie électrique.

**Ampèremètre:** appareil permettant de mesurer l'intensité du courant électrique.

**Anhydre:** sans eau.

**Anion:** ion chargé négativement.

**Année-lumière:** distance parcourue par la lumière, dans le vide, en une année.

**Atome:** particule électriquement neutre constituée d'un noyau chargé positivement et d'électrons chargés négativement.

**Audible:** se dit d'un son pouvant être entendu.

### B

**Basique:** dont le pH est supérieur à 7

### C

**Cation:** ion chargé positivement.

**Chronophotographie:** image constituée d'une superposition de photographies prises à intervalles de temps égaux.

**Circulaire:** se dit d'un mouvement dont la trajectoire est un cercle ou un arc de cercle.

**Compressible:** se dit d'un corps dont le volume peut diminuer.

**Condensation:** changement d'état d'un corps de l'état gazeux à l'état solide.

**Conducteur:** matériau laissant passer le courant électrique.

**Conductivité:** capacité d'un matériau à laisser passer le courant électrique.

**Constante:** se dit d'une grandeur dont la valeur ne varie pas.

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

**Corps pur:** substance constituée d'une seule espèce chimique.

**Court-circuit:** état d'un dipôle électrique dont les bornes sont reliées par un fil électrique.

**Curviligne:** se dit d'un mouvement dont la trajectoire est une courbe.

**Cycle de l'eau:** ensemble des transferts de l'eau entre les différents réservoirs terrestres.

### D

**Décantation:** technique consistant à laisser reposer un mélange en attendant que les constituants se séparent.

**Dipôle électrique:** composant électrique ayant deux bornes.

**Dynamomètre:** instrument de mesure de la valeur d'une force.

## E

**Effervescence:** dégagement de nombreuses bulles de gaz dans un liquide.

**Effet de serre:** effet de la présence de certains gaz dans l'atmosphère qui aboutit à un réchauffement global.

**Electrisation:** passage d'un courant électrique à travers le corps humain.

**Electrocution:** accident électrique entraînant la mort de la victime.

**Emmetteur:** objet (ou personne) qui envoie un signal.

**Espèce chimique:** ensemble de molécules, atomes ou ions identiques.

## F

**Filtrat:** liquide récupéré à l'issue d'une filtration.

**Filtration:** séparation des constituants solides et liquides d'un mélange par un filtre.

**Force:** modélisation d'une interaction.

**Fusion:** changement d'état d'un corps de l'état solide à l'état liquide.

## G

Galaxie: ensemble de très nombreuses étoiles, gaz et poussières regroupés dans l'espace.

**Générateur électrique:** appareil qui fournit de l'énergie électrique dans un circuit.

## I

**Immerger:** plonger entièrement dans un liquide.

**Interaction:** effet qu'exercent deux objets l'un sur l'autre.

**Ion:** atome (ou groupe d'atomes) ayant gagné ou perdu un ou plusieurs électrons.

**Isolant:** matériau ne laissant pas passer le courant électrique.

## L

**Liquéfaction:** changement d'état d'un corps de l'état gazeux à l'état liquide.

## M

**Masse volumique:** quotient de la masse  $m$  d'un échantillon par son volume  $V$ . La masse volumique  $\rho$  s'exprime en  $\text{kg/m}^3$ .

**Modéliser:** simplifier une situation complexe en faisant apparaître des notions scientifiques.

**Molécule:** assemblage d'atomes. Une molécule est représentée par une formule chimique qui indique le nom et le nombre des atomes qui la constituent.

**Mélange hétérogène:** mélange dans lequel on peut distinguer au moins deux constituants à l'oeil nu.

**Mélange homogène:** mélange dans lequel on ne peut pas distinguer les constituants à l'oeil nu.

**Miscibles:** se dit de deux liquides dont le mélange est homogène.

**Mouvement:** modification de la position d'un objet.

**Multimètre:** appareil de mesure que l'on peut utiliser notamment comme ampèremètre ou voltmètre.

## N

**Nébuleuse:** objet céleste constitué de gaz et de poussières.

**Neutre (chimiquement):** dont le pH est égal à 7

**Neutre (électriquement):** qui ne porte ni charge positive ni charge négative.

## O

**Objet diffusant:** objet éclairé qui renvoie dans toutes les directions la lumière qu'il reçoit sans produire sa propre lumière.

**Ombre:** zone que la lumière n'atteint pas.

**Opaque:** matériau qui ne laisse pas passer la lumière.

**Orbite:** trajectoire d'un objet céleste.

## P

**Pénombre:** zone partiellement éteinte par la lumière.

**pH:** grandeur sans unité caractérisant l'acidité, la basicité ou la neutralité d'une solution.

**Précipité:** solide qui se forme dans une solution à la suite d'un test d'identification.

**Poids:** force exercée par la Terre sur les objets situés à sa surface.

**Poussée d'Archimède:** force verticale s'exerçant vers le haut sur tout objet situé dans un gaz ou un liquide.

**Produit:** espèce chimique qui se forme lors d'une transformation chimique.

## R

**Ralenti:** se dit du mouvement d'un mobile dont la vitesse diminue.

**Rayon lumineux:** modélisation du chemin suivi par la lumière. Il est rectiligne dans un milieu homogène.

**Réactif:** espèce chimique qui disparaît lors d'une transformation chimique.

**Récepteur (signal):** objet (ou personne) qui reçoit un signal.

**Récepteur (électricité):** appareil qui convertit une énergie électrique en une autre forme d'énergie.

**Rectiligne:** se dit d'un mouvement dont la trajectoire est une droite.

**Référentiel:** objet par rapport auquel on étudie le mouvement d'un deuxième objet.

**Relativité (du mouvement):** fait que le mouvement d'un objet dépend de la position de l'observateur.

**Révolution:** mouvement d'un objet autour d'un astre.

**Rotation:** mouvement d'un objet tournant sur lui-même autour d'un axe de rotation qui le traverse.

## S

**Satellite:** objet en orbite autour d'un astre.

**Saturée:** se dit d'une solution dans laquelle on ne peut plus dissoudre de soluté.

**Signal:** variation d'une grandeur physique (luminosité, couleur, niveau sonore, ...) susceptible de transporter une information.

**Solidification:** changement d'état d'un corps de l'état liquide à l'état solide.

**Solubilité:** masse maximale d'un soluté dissous dans un litre de solvant.

**Soluté:** espèce chimique capable de se dissoudre dans un solvant.

**Solution:** mélange obtenu par dissolution d'un soluté dans un solvant.

**Solvant:** liquide dans lequel un soluté se dissout.

**Source d'énergie fossile:** source d'énergie non renouvelable qui s'est formée sur des millions d'années (charbon, gaz, pétrole).

**Source d'énergie renouvelable:** source d'énergie dont le renouvellement naturel est assez rapide pour qu'elle puisse être considérée comme inépuisable à l'échelle de temps humaine.

**Source d'énergie non renouvelable:** source d'énergie dont les stocks sont limités à l'échelle de temps humaine.

**Source primaire de lumière:** objet produisant lui-même sa propre lumière.

**Sublimation:** changement d'état d'un corps de l'état solide à l'état gazeux.

## T

**Trajectoire:** positions successives occupées par un objet au cours du temps lors de son mouvement.

**Transformation chimique:** redistribution d'atomes transformant des réactifs en produits.

**Transformation physique:** changement sans modification de structure moléculaire (changement d'état, déshydratation, ...)

## U

**Uniforme:** se dit du mouvement d'un mobile dont la vitesse est constante.

## V

**Vaporisation:** changement d'état d'un corps de l'état liquide à l'état gazeux.

**Voie lactée:** galaxie dans laquelle se trouve le système solaire.