



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.

Emetteur: 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 ρ s'exprime en 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.