

ANNEXE 1 : LE LEXIQUE DES SCIENCES

[\(D'après les « fiches connaissances » d'accompagnement des programmes du CNDP\)](#)

États de la matière et changements d'état

Noms	Verbes	Adjectifs
Les états, la glace, la vapeur, la fusion, l'ébullition, la solidification, l'évaporation, la condensation, une transformation, une forme propre, la température, les récipients, la masse, les cristaux, les métaux, matière inerte, matière vivante, naturelle ou fabriquée, la matière organique, minéraux...les conditions externes, la conductivité, échelle, un échantillon, les constituants, un mélange, la dissolution, la réaction, le magnétisme, le thermomètre, la conservation, la décantation, le tri, le recyclage, les détachants, les dissolvants.	couler, s'écouler, geler, fondre, bouillir, chauffer, échauffer, refroidir, vaporiser, solidifier, Liquefier, mélanger...	solide, liquide, gazeux, horizontal, visible, invisible, bouillant, glacé, Ambient, organique, inerte; brut...

Mélanges et solutions

Noms	Verbes	Adjectifs
Un mélange, une solution, une dissolution, la masse, un liquide, un solide, un gaz, l'évaporation, des particules, en suspension, un dépôt, la filtration, la décantation...	se dissoudre, se conserver, récupérer...	Solides, homogène, hétérogène...

Air

Noms	Verbes	Adjectifs
L'air, une matière, un gaz, le vent, un courant d'air, des propriétés, un parachute, un planeur, un isolant thermique, particules, l'atmosphère...	transmettre un mouvement, résister, voler, planer...	pesant, transvasé, pollué...

Stades de la vie d'un être vivant		
Noms	Verbes	Adjectifs
un être vivant, un animal, un végétal, une plante, le développement, des phases, la naissance, la croissance, l'âge adulte, le vieillissement, la mort, des dimensions, une augmentation, la maturité sexuelle, un stade, une larve, le passage, la métamorphose, les saisons, la germination, la plantule, la graine, des réserves de nourriture, une espèce, un milieu...	changer, varier, grandir, se développer, naître...	adulte, continu, discontinu, saisonnier, annuelles, vivaces, bisannuelles, caduc, persistant...

Fonctions communes des êtres vivants		
Noms	Verbes	Adjectifs
les êtres vivants, les animaux, les végétaux, les objets inanimés, des fonctions, des besoins, la nutrition, la respiration, la reproduction, des relations, le milieu, un prédateur, une proie, un réseau alimentaire, la naissance, un individu, une espèce, un organe, un appareil, un système, l'unité, la diversité...	Se distinguer, se nourrir, respirer, se reproduire...	commun, aérien, aquatique, sexuée, asexuée, identique, différent...

Besoins des végétaux		
Noms	Verbes	Adjectifs
les végétaux verts, des besoins, des substances minérales, le sol, du gaz carbonique, de la lumière, la matière organique, des racines, les feuilles, les rameaux, les tiges, les bourgeons, les fleurs, les fruits, l'évapotranspiration, la respiration, de l'oxygène, l'agriculture, des engrais, des rendements...	vivre, fabriquer, puiser, capter, absorber, rejeter, circuler...	aérien, minéral, organique...

Divers modes de transmission de la vie

Noms	Verbes	Adjectifs
la reproduction, la procréation, le développement, les mâles, les femelles, la fécondation, l'accouplement, l'éclosion, les œufs, une larve, un jeune, des espèces, les végétaux à fleurs, le pistil, les étamines, la pollinisation, une graine, le fruit, une transformation, un clonage, un fragment, une bouture, une marcotte, un bulbe, un tubercule...	s'accoupler, polliniser, féconder, libérer, pondre, accoucher, mettre bas, expulser, ressembler, provenir, contenir, se transformer, se développer...	Sexuée, asexuée, ovipare, vivipare, naturel, femelle, mâle...

Classification du monde vivant

Noms	Verbes	Adjectifs
une espèce, les petits, la diversité, les animaux, les végétaux, les bactéries, les insectes, la classification, un caractère, un groupe, l'évolution, la cellule, l'observation, la classification, le microscope, l'environnement proche, l'aspect, les temps géologiques...	se ressembler, se reproduire, décrire, classer...	fertile, scientifique, universel, divisé...

Évolution des êtres vivants

Noms	Verbes	Adjectifs
un fossile, une trace, la formation de la roche, les étapes, l'apparition, la disparition, des formes, des espèces, un indice, une présence, une évolution, des liens de parenté, la chronologie les dinosaures, la station debout, la bipédie, la maîtrise du feu, le culte des morts, les temps géologiques...	reconstituer, constater, exister, se transformer, témoigner, disparaître, apparaître, s'écouler...	animal, végétal, vivant, primitif, actuel, évolué...

Rôle et place des êtres vivants dans leur milieu

Noms	Verbes	Adjectifs
un rôle, une place, un milieu, des conditions, l'activité, les saisons, un environnement, des dépendances alimentaires, un maillon, une chaîne alimentaire, un réseau, des producteurs, des consommateurs, des décomposeurs, des individus, des espèces, une population, une compétition, la répartition, l'humidité, l'exposition...	caractériser, régner, habiter, occuper, organiser, dépendre, modifier, évoluer...	alimentaire, trophique, interdépendant, organisé...

Mouvements et déplacements

Noms	Verbes	Adjectifs
les mouvements, une articulation, la trajectoire, la rotation, la translation, une action, un muscle, les os, le squelette, un membre, les tendons, une attache, les ligaments, la contraction, la marche, la course, le saut, la flexion, l'extension, des commandes nerveuses...l'accélération, la décélération, logiciels d'observation	constituer, attacher, permettre, maintenir, rapprocher, éloigner, raccourcir, déplacer, contracter, relâcher, agir...	Rectiligne, circulaire, fléchisseurs, extenseurs, antagonistes, volontaires, involontaires...

Expliquer l'origine de la matière organique des êtres vivants et son devenir

Noms	Verbes	Adjectifs
<p>La consommation, les besoins, les organismes, les aliments, l'alimentation, la nutrition, le milieu de vie, les fonctions, le comportement, la recherche, la capture, la consommation, les médicaments, les textiles, la lumière, les sels minéraux, la production de la matière, les manifestations de consommation, la matière organique, les textiles, les matériaux de construction, bois, paille, les cases, le coton, la laine, les fibres végétales, les feuilles de corossol, l'essence de niaouli, les infusions, les applications</p>	<p>prélever, rechercher, observer, mettre en relation, consommer, s'alimenter, se nourrir, être adapté, digérer, transformer, rejeter, traverser, passer, distribuer, transporter, filtrer...transformer</p>	<p>alimentaire, discontinus (apports) animal, végétal, chlorophylliens minéral, cutané digéré, digestif, varié, équilibré...</p>

Les fonctions de nutrition animale et humaine, de la respiration et de la circulation / mises en liens.

Noms	Verbes	Adjectifs
<p>la nutrition, l'approvisionnement des organes, la respiration, un échange de gaz, l'oxygène (le dioxygène), les organes, des besoins, le gaz carbonique (le dioxyde de carbone), les poumons, les branchies, des mouvements respiratoires, le souffle, une inspiration, une expiration, le nez, la bouche, la trachée, l'appareil respiratoire, la circulation, le sang, le cœur, les battements, les vaisseaux, les veines, les artères, en sens unique, des échanges, l'appareil circulatoire, une fonction, l'organisme, des exercices physiques, un effort, le secourisme...</p>	<p>respirer, inspirer, absorber, expirer, souffler, rejeter, produire, contenir, transporter, fabriquer, circuler, échanger, battre...</p>	<p>contenu, dissous, produit, nécessaire, rejeté, propulsé, respiratoire, circulatoire, sanguin, cardiaque, pulmonaire...</p>

Décrire comment les êtres vivants se développent et deviennent aptes à se reproduire

Noms	Verbes	Adjectifs
<p>Les modifications, l'organisation, le fonctionnement, le lien entre la nutrition et la reproduction, un organisme vivant, la naissance, la croissance, la capacité à se reproduire, le vieillissement, la mort, étapes du développement, différences morphologiques, œuf, larve, adulte, fœtus, graines, la germination, la puberté</p> <p>La pollinisation, le contrôle hormonal, production de fruits</p> <p>L'homme, la femme, le sexe, la puberté, des spermatozoïdes, les ovaires, des ovules, un œuf, la fécondation, le développement, un embryon, un fœtus, la grossesse, le bébé, le cordon ombilical, le placenta, l'accouchement, la procréation...</p>	<p>Identifier, caractériser, se reproduire, produire, s'unir, former, se transformer, nourrir, ressembler...</p>	<p>futur, morphologique physiologique relié, différent, unique...</p>

L'origine et les techniques mises en oeuvre pour transformer et conserver les aliments

Noms	Verbes	Adjectifs
<p>Elevage, culture, micro-organismes, conservation des aliments, lieux d'élevage, fermes, fermes aquacoles, stations agréées, champs vivriers, champs familiaux, cultures hors sols, exploitations agricoles, entreprises de fabrication d'aliments</p> <p>Paramètres, les transformations, alimentaires, le laboratoire</p> <p>Hygiène alimentaire, prolifération</p> <p>Développement durable</p> <p>Produits locaux, équilibre alimentaire</p>	<p>Appréhender, observer, réaliser, visiter cultiver, privilégier</p>	<p>Physico chimiques. Pathogènes Locaux, industriels, importés.</p>

Éducation à la santé, apprendre à devenir responsable pour sa santé : prévenir les comportements à risques

Noms	Verbes	Adjectifs
La santé, le carnet de santé, un bulletin de santé, un espace santé, une maladie, un accident, les comportements, l'hygiène, l'alimentation, l'exposition, des risques, la toxicité, l'addiction, la prévention, des règles de sécurité, le secourisme la propreté, l'alimentation, les repas, des aliments bâtisseurs, des matières grasses, la boisson, le surpoids, le sommeil, la veille, des activités physiques, le tabagisme, la consommation (alcool, tabac, cannabis, drogues), l'espérance de vie, la mortalité... le sens critique, le libre arbitre, les choix responsables	se protéger sensibiliser, , diversifier, apporter, être responsable, nuire, éviter, prévenir, s'exposer, s'alimenter, se prémunir...	domestique, alimentaire, routier, quotidien, corporel, régulier, énergétique, répété. critique, responsable.

Le signal, l'information

Noms	Verbes	Adjectifs
Signal, radio, nature d'une information, application, vie courante, feux de circulation, voyant de charge et d'appareil, alarme, téléphone, télécommande, élément minimum d'information, représentation	Emettre allumer, mettre en veille, Introduire, écouter, percevoir, entendre, voir,	Sonore, lumineux

L'énergie

Noms	Verbes	Adjectifs
une énergie, une source d'énergie, la consommation, l'économie, une alimentation, une pile, le secteur, une activité musculaire, un combustible, la biomasse, une centrale, une transformation, le bois, le charbon, le pétrole, le gaz naturel, l'uranium, aliment, vent, soleil, eau, barrage des avantages, des inconvénients, l'environnement, l'économie, un circuit, freinage, moulin à eau, chauffe-eau, réaction ...	chauffer, éclairer, mettre en mouvement, avoir besoin, requérir, se renouveler, consommer, utiliser, produire...	renouvelable, fossile, solaire, éolien, électrique, stockée, transformée, éolienne, hydroélectrique, chimique, lumineuse marémotrice, thermiques, nucléaire...

Identifier les principales évolutions du besoin et des objets

Noms	Verbes	Adjectifs
<p>Les évolutions, les divers contextes, évolution technologique</p> <p>Invention, innovation, principe technique</p> <p>Evolution des besoins</p> <p>La voiture objet numérique, appareil photo, le vélo</p> <p>Impact environnemental</p> <p>Matériaux, énergie, impact de cout</p>	<p>Se situer, repérer</p> <p>comprendre décrire,</p> <p>identifier, transformer</p>	<p>Historique, économique, culturel</p> <p>Technologique</p> <p>Environnemental</p> <p>esthétique</p>

Lumière et ombres

Noms	Verbes	Adjectifs
<p>une ombre, à l'ombre, la pénombre, une source de lumière, la forme, la position, l'orientation, un trajet rectiligne, l'œil, l'observateur, une ampoule, une lampe de poche, le Soleil, des contours, la réflexion, la diffusion, l'absorption, la transmission, l'énergie, un mirage, la couleur...</p>	<p>dépendre, réfléchir,</p> <p>éclairer, renvoyer,</p> <p>traverser, se propager,</p> <p>se déplacer...</p>	<p>opaque, transparent, éclairé,</p> <p>visible, invisible, intermédiaire,</p> <p>lumineuse...</p>

Points cardinaux et boussole

Noms	Verbes	Adjectifs
<p>une aiguille aimantée, une boussole, un boîtier, une direction, le nord, le sud, l'est, l'ouest, les points cardinaux, les pôles, l'étoile polaire, l'axe de rotation de la Terre, un champ magnétique, une rose des vents, les méridiens, les parallèles, une sphère (une mappemonde)...</p>	<p>se repérer, s'orienter, tenir</p> <p>un cap, construire (des cartes)...</p>	<p>aimanté, magnétique, perturbé,</p> <p>terrestre...</p>

Mouvement apparent du Soleil

Noms	Verbes	Adjectifs
un jour, la journée, l'horizon, un hémisphère, la trajectoire, un observateur, les saisons, une latitude, le solstice, une équinoxe, le mouvement, une variation, un méridien, le rayon (de lumière ou de la Terre), un gnomon, midi...	apparaître, monter, culminer, parcourir, se lever, se coucher...	polaire, apparent, tempéré...

Rotation de la Terre sur elle-même

Noms	Verbes	Adjectifs
l'alternance, une zone, l'espace, l'ombre, la trajectoire, la rotation, un axe, les pôles, l'étoile polaire, le sens, une représentation, une révolution, un fuseau horaire, un méridien, la ligne de changement de date, l'heure solaire, l'heure légale, un cadran solaire...planètes, satellites, hemisphere	tourner, faire un tour, observer...	éclairé, apparent, inverse, situé...

Système solaire et Univers

Noms	Verbes	Adjectifs
le système solaire, le centre, une étoile, le Soleil, des planètes, une trajectoire, des orbites, son diamètre, Mercure, Vénus, la Terre, Mars, Jupiter, Saturne, Uranus, Neptune, des satellites, la Lune, des corps, des anneaux, une lunette, un télescope, notre Galaxie, l'univers, une sphère, les phases de la Lune, l'exploration, un astre, des sondes, les astronautes, à l'œil nu, la Voie lactée, une multitude...	graviter, émettre, explorer, survoler, recueillir, découvrir...	circulaire, solide, gazeuse, géante, proche, éloigné, visible, éclairée, spatiale, inhabité...

Identifier les enjeux liés à l'environnement		
Noms	Verbes	Adjectifs
<p>Le milieu de vie, les diverses composantes, les interactions, les organismes, l'environnement, les conditions de vie,</p> <p>Le peuplement d'un milieu, les modifications, les conditions</p> <p>Les milieux, les saisons, un réseau, la biodiversité,</p> <p>Impacts humains, aménagement de l'espace, contraintes, le vecteur, la leptospirose, l'hygiène du milieu de vie, la lutte, les gîtes larvaires</p> <p>Maladies vectorielles</p> <p>Le devenir des matériaux</p> <p>Recherches documentaires, l'exploitation</p> <p>Les ressources (eau, pétrole, charbon, minerais, biodiversité, sols, bois, roches à des fins de construction)</p> <p>Rejets, risques, la valorisation, l'épuisement des stocks</p>	<p>Apprécié, connaître et reconnaître, identifier</p> <p>décrire</p>	<p>Physico-chimiques</p> <p>Dynamique, impacté, humain, naturel larvaire,</p> <p>Positif, négatif,</p> <p>Documentaire raisonné</p>

Décrire le fonctionnement d'objets techniques, leurs fonctions, leurs constitutions		
Noms	Verbes	Adjectifs
<p>Besoin, fonction, d'usage, fonction d'estime, valorisation, solutions, représentation, fonctionnement, objet, comparaison, constitutions, organes,</p> <p>Un croquis à main levée, les pièces, les constituants</p> <p>Rôle respectif</p> <p>Observation en fonctionnement</p>	<p>Décrire, comparer, classer, identifier, caractériser, décrire graphiquement</p> <p>Inventorier, observer en fonctionnement</p>	<p>Esthétique, commerciale, technique</p>

Identifier les principales familles de matériaux

Noms	Verbes	Adjectifs
Matériaux, distinction, relations, formes, fonction, procédés, usages Caractéristiques Propriétés Impact environnemental, Famille de matériaux	Observer, classer, trier, caractériser,	Physico-chimiques

Concevoir et produire tout ou partie d'un objet technique en équipe pour traduire une solution technique répondant à un besoin

Noms	Verbes	Adjectifs
Contrainte. Recherche d'idées, hypothèses, tests, expérimentations, modélisation, processus, planning, choix, maquette, prototype, vérification, contrôle, l'information, les prototypes, application, logiciels	Observer, tester, modéliser, vérifier, contrôler imaginer, réaliser, calculer	Modélisée, réalisé, programmable

Repérer et comprendre la communication et la gestion de l'information

Noms	Verbes	Adjectifs
ENT environnement numérique de travail Stockage des données algorithmes, objets programmables les composants, les relations, logiciels, usages	Programmer, décrire, mettre en relation, .	Programmable, usuel

Électricité

Noms	Verbes	Adjectifs
Une pile, l'électricité (un courant électrique), une borne, un circuit, une prise électrique, un danger, un témoin, le passage, une ampoule, une douille, le culot, un plot, un filament, un pas de vis, un moteur, une sonnette, un montage en série, en dérivation, une boucle, un matériau, un générateur, des cellules solaires, une éolienne, un chargeur, le sens de rotation, un branchement, l'intensité, l'énergie...	circuler, relier, interrompre, fermer, ouvrir, monter, briller, allumer, éteindre, consommer...	continu, fermé, conducteur, isolant, électrique, dérivé, positif, négatif, mortel, dangereux, lumineux, unique...

Transmission de mouvements		
Noms	Verbes	Adjectifs
le magnétisme, la rotation, des vagues, un fluide, un liquide, une forme de l'énergie, les effluents, les plaques, les courants, la fracture, une faille, une éruption, des explosions, des rotations, une transmission de mouvement, un système à manivelle, un système de levage, un piston, des mouvements de la vis, la translation, la dérivation...	transmettre, emprunter, pérorer, transmettre, équilibrer, exercer,	alternatif, petit, perpendiculaire, fixe, imperceptible,
mouvements de la vis, la translation, la dérivation...	appliquer, transformer...	concentrique, rigide, cassant, sismique...

Technologies de l'information et de la communication

Noms	Verbes	Adjectifs
<p>Un ordinateur, une information, des données, un utilisateur, un clavier, une souris, un microphone, un scanner (numériseur), un moniteur, un haut-parleur, une imprimante, la mémoire, un cédérom, un dévédérom, un programme, un logiciel, des instructions, une machine, un fichier, un réseau, Internet, une messagerie, un courriel (en anglais, e-mail), un message, une adresse électronique, la Toile (Web en anglais), une page, un serveur, un site, un suffixe, des droits d'auteur, un informaticien...</p>	<p>recevoir, saisir, garder, stocker, communiquer, scanner, joindre, numériser, envoyer, produire, modifier, enregistrer, accéder, transformer, présenter, traiter, exécuter, programmer, créer, transmettre, recevoir, (se) connecter, (s')identifier...</p>	<p>alternatif</p>



DENC

Direction de l'Enseignement
de la Nouvelle-Calédonie