

(d'après les « fiches connaissances » d'accompagnement des programmes)
<http://www2.cndp.fr/lesScripts/bandeau/bandeau.asp?bas=http://www2.cndp.fr/ecole/sciences/connaissances/presentation.htm>

Lexique pouvant être utilisé, explicité, et acquis au fur et à mesure des sujets traités

Vous trouverez sur ce document des listes de mots relevés dans les « fiches connaissances » d'accompagnement des programmes parues en octobre 2002.

Ces listes ne sont pas exhaustives, et peuvent donc être complétées : n'hésitez-pas à le faire en m'envoyant vos suggestions.

Elles ont pour but de montrer l'importance des sciences et la technologie dans l'enrichissement du lexique des élèves, tant quantitativement, que qualitativement.

En effet, on remarque un très grand nombre de mots qui présentent des sens différents, selon qu'ils sont utilisés dans un contexte scientifique, ou dans un autre (ex : « **un état** » bon ou mauvais/la France/solide-liquide-gazeux).

Ces listes permettront donc :

- de prévoir les notions scientifiques à étudier ;
- de prévoir le vocabulaire à mettre en œuvre et à acquérir ;
- de programmer la progression des apprentissages au sein du cycle ou de l'école ;
- d'inclure les sciences et la technologie dans les apprentissages langagiers...

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, la surface libre, des récipients, la masse, des cristaux, le passage...	couler, s'écouler, geler, fondre, bouillir, chauffer, échauffer, refroidir, vaporiser, solidifier, liquéfier...	solide, liquide, gazeux, horizontal, visible, invisible, bouillant, glacé, ambiant...

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, 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 oeufs, 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...

De l'ordre dans le monde vivant		
noms	verbes	adjectifs
une espèce, une race, les petits, la diversité, les animaux, les végétaux, les bactéries, les insectes, la classification, un règne, un caractère, un groupe, l'évolution...	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...	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, 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...	constituer, attacher, permettre, maintenir, rapprocher, éloigner, raccourcir, déplacer, contracter, relâcher, agir...	fléchisseurs, extenseurs, antagonistes, volontaires, involontaires...

Nutrition animale et humaine – digestion et excrétion		
noms	verbes	adjectifs
les aliments, l'alimentation, la nutrition, le milieu de vie, le comportement, la recherche, la capture, la consommation, l'origine des aliments, un régime alimentaire, des organes, la digestion, des apports, les nutriments, les vitamines, le calcium, l'excrétion, un trajet, un tube, la bouche, l'œsophage, l'estomac, l'intestin, des excréments, la paroi, le sang, les déchets, les reins, l'urine, la sueur ...	prélever, rechercher, capturer, consommer, s'alimenter, se nourrir, être adapté, digérer, excréter, transformer, rejeter, traverser, passer, distribuer, transporter, filtrer...	alimentaire, animal, végétal, minéral, digéré, digestif, varié, équilibré...

Nutrition animale et humaine – respiration et circulation		
noms	verbes	adjectifs
la nutrition, 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...	respirer, inspirer, absorber, expirer, souffler, rejeter, produire, contenir, transporter, fabriquer, circuler, échanger, battre...	contenu, dissous, produit, nécessaire, rejeté, propulsé, respiratoire, circulatoire, sanguin, cardiaque, pulmonaire...

Transmission de la vie chez les êtres humains		
noms	verbes	adjectifs
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...	produire, s'unir, former, se transformer, nourrir, ressembler...	futur, relié, différent, unique...

Éducation à la santé		
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 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, drogues), l'espérance de vie, la mortalité...	se protéger, diversifier, apporter, être responsable, nuire, éviter, prévenir, s'exposer, s'alimenter, se prémunir...	domestique, alimentaire, routier, quotidien, corporel, régulier, énergétique, répété...

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 charbon, le fioul, le gaz naturel, l'uranium, des avantages, des inconvénients, l'environnement...	chauffer, éclairer, mettre en mouvement, avoir besoin, requérir, se renouveler, consommer, utiliser, produire...	renouvelable, fossile, solaire, éolien, hydroélectrique, marémotrice, thermiques, nucléaire...

Lumière et ombres		
noms	verbes	adjectifs
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...	dépendre, réfléchir, éclairer, renvoyer, traverser, se propager, se déplacer...	opaque, transparent, éclairé, visible, invisible, intermédiaire, lumineuse...

Points cardinaux et boussole		
noms	verbes	adjectifs
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)...	se repérer, s'orienter, tenir un cap, construire (des cartes)...	aimanté, magnétique, perturbé, terrestre...

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...	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...

Manifestations de l'activité de la Terre		
noms	verbes	adjectifs
le magma, la fusion, des roches, en profondeur, la surface, une fissure, la croûte terrestre, des plaques, des couches, une fracture, une faille, une éruption, des explosions, des nuées ardentes, des écoulements de laves, une accalmie, un séisme, des vibrations, des manifestations, les risques majeurs naturels, la prévention...	remonter, emprunter, s'écouler, provoquer, se déplacer...	volcanique, précurseurs, ressenti, catastrophique, imperceptible, concentrique, rigide, cassant, sismique...

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...

Leviers et balances		
noms	verbes	adjectifs
un axe, une rotation, en équilibre, en déséquilibre, une force, l'intensité, les effets, une distance, un levier, un bras de levier...	tourner, pivoter, compenser, soulever, équilibrer, tarer...	grand, petit, fixe, perpendiculaires...

Transmission de mouvements		
noms	verbes	adjectifs
du matériel, un matériau, un dispositif, un engrenage, une roue dentée, des dents, un pignon, une chaîne, une crémaillère, un mécanisme, une poulie, une courroie, un axe, une rotation, une transmission, un mouvement, un système, une bielle, une manivelle, un piston, un mouvement de va-et-vient, une translation, la direction, une utilisation, le levage, un changement, la vitesse, une fonction, un effort, l'intensité...	construire, entraîner, permettre, transmettre, modifier, exercer, appliquer, transformer...	alternatif...

Technologies de l'information et de la communication		
noms	verbes	adjectifs
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 dvd, 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...	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...	acquis, automatique, informatique, électronique, vive, morte, joints, attaché...