

(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...

<b>États de la matière et changements d'état</b>		
<b>noms</b>	<b>verbes</b>	<b>adjectifs</b>
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...

<b>Mélanges et solutions</b>		
<b>noms</b>	<b>verbes</b>	<b>adjectifs</b>
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...

<b>Air</b>		
<b>noms</b>	<b>verbes</b>	<b>adjectifs</b>
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...

<b>Stades de la vie d'un être vivant</b>		
<b>noms</b>	<b>verbes</b>	<b>adjectifs</b>
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...

<b>Fonctions communes des êtres vivants</b>		
<b>noms</b>	<b>verbes</b>	<b>adjectifs</b>
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...

<b>Besoins des végétaux</b>		
<b>noms</b>	<b>verbes</b>	<b>adjectifs</b>
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...

<b>Divers modes de transmission de la vie</b>		
<b>noms</b>	<b>verbes</b>	<b>adjectifs</b>
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...

<b>De l'ordre dans le monde vivant</b>		
<b>noms</b>	<b>verbes</b>	<b>adjectifs</b>
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...

<b>Évolution des êtres vivants</b>		
<b>noms</b>	<b>verbes</b>	<b>adjectifs</b>
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...

<b>Rôle et place des êtres vivants dans leur milieu</b>		
<b>noms</b>	<b>verbes</b>	<b>adjectifs</b>
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...

<b>Mouvements et déplacements</b>		
<b>noms</b>	<b>verbes</b>	<b>adjectifs</b>
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...

<b>Nutrition animale et humaine – digestion et excrétion</b>		
<b>noms</b>	<b>verbes</b>	<b>adjectifs</b>
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...

<b>Nutrition animale et humaine – respiration et circulation</b>		
<b>noms</b>	<b>verbes</b>	<b>adjectifs</b>
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...

<b>Transmission de la vie chez les êtres humains</b>		
<b>noms</b>	<b>verbes</b>	<b>adjectifs</b>
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...

<b>Éducation à la santé</b>		
<b>noms</b>	<b>verbes</b>	<b>adjectifs</b>
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...

<b>L'énergie</b>		
<b>noms</b>	<b>verbes</b>	<b>adjectifs</b>
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...

<b>Lumière et ombres</b>		
<b>noms</b>	<b>verbes</b>	<b>adjectifs</b>
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...

<b>Points cardinaux et boussole</b>		
<b>noms</b>	<b>verbes</b>	<b>adjectifs</b>
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...

<b>Mouvement apparent du Soleil</b>		
<b>noms</b>	<b>verbes</b>	<b>adjectifs</b>
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...

<b>Rotation de la Terre sur elle-même</b>		
<b>noms</b>	<b>verbes</b>	<b>adjectifs</b>
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...

<b>Système solaire et Univers</b>		
<b>noms</b>	<b>verbes</b>	<b>adjectifs</b>
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...

<b>Manifestations de l'activité de la Terre</b>		
<b>noms</b>	<b>verbes</b>	<b>adjectifs</b>
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...

<b>Électricité</b>		
<b>noms</b>	<b>verbes</b>	<b>adjectifs</b>
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...

<b>Leviers et balances</b>		
<b>noms</b>	<b>verbes</b>	<b>adjectifs</b>
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...

<b>Transmission de mouvements</b>		
<b>noms</b>	<b>verbes</b>	<b>adjectifs</b>
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...

<b>Technologies de l'information et de la communication</b>		
<b>noms</b>	<b>verbes</b>	<b>adjectifs</b>
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...

Document proposé par Claude Chat, [claud.chat@ac-creteil.fr](mailto:claud.chat@ac-creteil.fr)  
 formateur pour l'enseignement des sciences et technologie  
 pour l'académie du Val-de-Marne

janvier 2011