Liens entre les programmes de « Sciences et technologie » de CYCLE 3

Sciences de la vie et de la Terre de COLLÈGE

et de

SOMMAIRE: (avec liens hypertextes actifs)

LE CIEL ET LA TERRE

LA MATIÈRE

EAU AIR DÉCHETS

<u>L'ÉNERGIE</u>

L'UNITÉ ET LA DIVERSITÉ DU VIVANT

BIODIVERSITÉ UNITÉ DU VIVANT CLASSIFICATION

LE FONCTIONNEMENT DU VIVANT

STADES DU DÉVELOPPEMENT
CONDITIONS DE DÉVELOPPEMENT
MODES DE REPRODUCTION

LE FONCTIONNEMENT DU CORPS HUMAIN ET LA SANTÉ

MOUVEMENTS CORPORELS

 ${\tt NUTRITION: \underline{DIGESTION}, \underline{RESPIRATION}ET\ \underline{CIRCULATION\ SANGUINE}}$

REPRODUCTION DE L'HOMME

HYGIÈNE ET SANTÉ: ALIMENTATION, SOMMEIL, SPORT

LES ÊTRES VIVANTS DANS LEURS ENVIRONNEMENT

ADAPTATION

PLACES ET RÔLES DES ÊTRES VIVANTS

L'ÉVOLUTION D'UN ENVIRONNEMENT GÉRÉ PAR L'HOMME : LA FORÊT

ENVIRONNEMENT ET DÉVELOPPEMENT DURABLE

Retour au sommaire	COLLÈGE		
CYCLE 3	6 ^{ème}	5 ^{ème}	4ème / 3ème
LE CIEL ET LA TERRE [] Volcans et séismes, les risques pour les sociétés humaines. - Décrire une éruption volcanique terrestre en utilisant un vocabulaire adapté. - Distinguer les différents types d'éruption. - Connaître le phénomène des tremblements de terre. - Identifier les risques que représentent les séismes, les tsunamis et les éruptions volcaniques pour la population, notamment en lien avec les événements naturels se produisant au cours de l'année scolaire. - Mobiliser ses connaissances sur les risques sismiques et volcaniques pour faire le lien avec la prévention des risques majeurs, notamment à propos des événements naturels se produisant au cours de l'année scolaire.			4ème L'activité interne du globe terrestre Séismes Volcanisme Tectonique Prévention des risques
Vocabulaire spécifique : volcan, éruption, projection, cône volcanique, magma, lave, cratère, cendres, tremblement de terre, croûte terrestre, séisme, échelle de Richter, sismographe.			
Exemples d'activités: - Étude de films, d'articles de journaux, etc. - Expériences: transformation de la cire à différentes températures; modèle de la purée qui chauffe, etc. - Fabriquer un volcan en chocolat, un sismographe, etc. - Analyse comparative des deux grands types de volcanisme. - Analyse comparée de cartes de répartition: des séismes, des volcans, des chaînes de montagnes et des fosses océaniques. - Étude de documents sur la prévention des risques pour la société humaine. - Visite du musée de Sismologie de Strasbourg. - etc. Ressource pédagogique:			
 « Quand la Terre gronde » - La main à la pâte. D'après : <u>Bulletin officiel n° 1 du 5 janvier 2012</u> 	D'après : <u>Bulletin</u>	officiel spécial n° 6	<u>du 28 août 2008</u>

COLLÈGE Retour au sommaire CYCLE 3 6ème **5**ème 4ème / 3ème LA MATIÈRE 3ème **Géologie externe:** Responsabilité (Caractéristiques de L'eau : une ressource évolution des humaine en matière l'environnement de santé et - [...] proche et paysages d'environnement répartition des - le trajet de l'eau dans la nature ; **Respiration et** êtres vivants) 3. Les pollutions des - le maintien de sa qualité pour ses utilisations. occupation des milieux naturels que milieux de vie - [...] sont l'air ou l'eau sont - Connaître et représenter le trajet de l'eau dans la nature (cycle de l'eau). le plus souvent dues - Identifier les changements d'état de l'eau et leurs conséquences dans le cycle. aux activités - Mobiliser ses connaissances sur le cycle de l'eau pour faire le lien avec la industrielles et prévention des risques majeurs, ici les inondations. agricoles ainsi qu'aux transports. - Connaître le trajet de l'eau domestique de sa provenance à l'usager. - Différencier eau trouble, limpide, pure, potable. - Connaître des méthodes de traitement permettant d'obtenir de l'eau potable. - Identifier des actions de contrôle et de limitation de la consommation d'eau. Vocabulaire spécifique: cycle de l'eau, perméable, imperméable, infiltration, nappe phréatique, ruissellement, cours d'eau, évaporation, condensation, précipitations, potable, pure, limpide, décantation, filtration, réseau d'eau, station d'épuration, traitement, domestique, eaux usées, canalisations. **Exemples d'activités :** - Fabrication d'une « boisson mystère » (à plusieurs étages). - Comment nettoyer de l'eau sale ? Comment récupérer le sel de l'eau de mer ? - Expérience sur le trajet de l'eau : évaporation / condensation. - A quelle température les glaçons se transforment-ils en eau liquide ? - Y-a-t-il de l'eau dans les aliments? - Visite d'une station d'épuration. - etc. D'après : Bulletin officiel n° 1 du 5 janvier 2012 D'après : Bulletin officiel spécial n° 6 du 28 août 2008

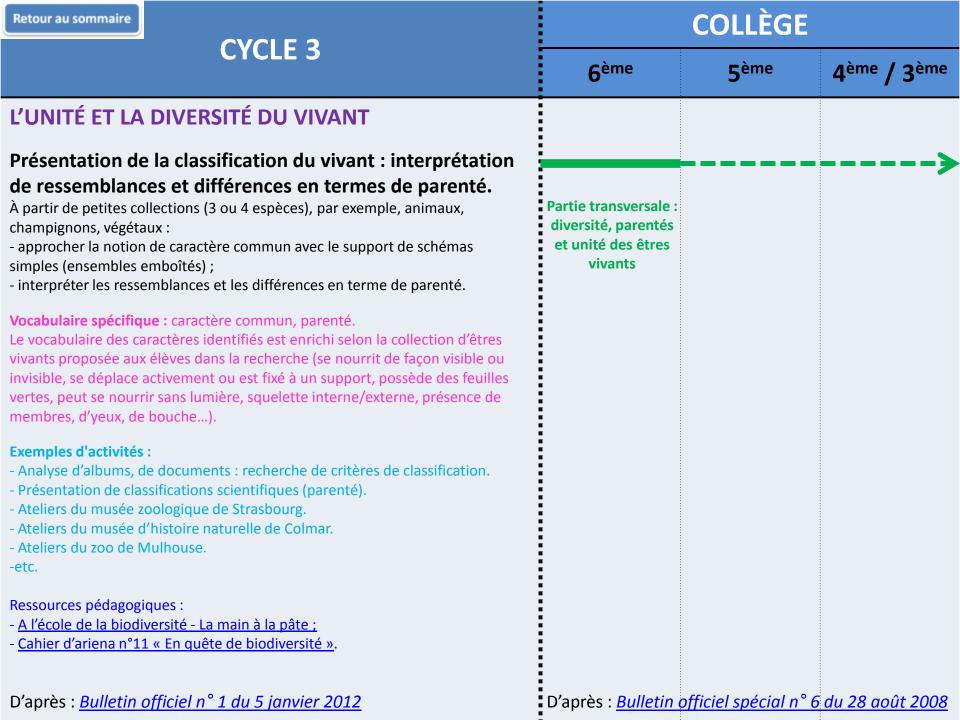
Retour au sommaire		COLLÈGE	
CYCLE 3	6 ^{ème}	5 ^{ème}	4ème / 3ème
L'air et les pollutions de l'air[] - Caractériser diverses formes de pollution de l'air Identifier différentes sources de pollution de l'air Mobiliser ses connaissances dans les différents domaines et disciplines et rechercher des solutions alternatives pour agir sur la pollution de l'air. Vocabulaire spécifique: [], vent, pollution, qualité de l'air, poussière, réchauffement climatique, effet de serre. Exemples d'activités: - Recherche documentaire sur les causes de la pollution de l'air extérieur et domestique Comment fonctionne une serre ? - Montrer que le CO ₂ est un gaz à effet de serre etc. Ressources pédagogiques: - « Le climat, ma planète et moi » - La main à la pâte; - « Ma maison, ma planète et moi » - La main à la pâte; - « Malle Expériment'Air » de l'OCCE 67; - Cahier d'ariena n°6 « Les secrets du bon air! ».		Fonctionnement de l'organisme et besoin en énergie	Responsabilité humaine en matière de santé et d'environnement 3. Les pollutions des milieux naturels que sont l'air ou l'eau sont le plus souvent dues aux activités industrielles et agricoles ainsi qu'aux transports.
D'après : <u>Bulletin officiel n° 1 du 5 janvier 2012</u>	D'après : <u>Bulletin</u>	officiel spécial n° 6	<u>du 28 août 2008</u>

Retour au sommaire	COLLÈGE		
CYCLE 3	6 ^{ème}	5 ^{ème}	4 ^{ème} / 3 ^{ème}
LA MATIÈRE			
Les déchets : réduire, réutiliser, recycler. - Connaître le circuit des déchets (de son école, de sa commune). - Identifier et décrire différents circuits possibles pour les déchets (de son école, de sa commune). - Savoir que les possibilités de recyclage et de réutilisation dépendent notamment du circuit et du processus de tri et d'autre part des capacités industrielles de traitement. - Savoir trier. Vocabulaire spécifique : matériau, recyclage, collecte, tri. Exemples d'activités : - Visite d'une déchèterie. - Visite d'une station d'épuration. - Activités de tri – réflexion sur la distinction entre objets et constituants. - Visionnage de films sur les usines de recyclage (verre, plastique, etc.). - Fabrication de pâte à papier. - Comment fabriquer du compost ? - Etc.	Origine de la matière des êtres vivants		
Ressource pédagogique : <u>Cahier d'ariena n°2 « Ré, ré, ré, tri, co La clé des déchets »</u> .			
D'après : <u>Bulletin officiel n° 1 du 5 janvier 2012</u>	D'après : <u>Bulletin</u>	officiel spécial n° 6	<u>du 28 août 2008</u>

COLLÈGE Retour au sommaire CYCLE 3 **Gème 5**ème 4ème / 3ème THEME DE CONVERGENCE N°3 : ÉNERGIE **L'ÉNERGIE** 3ème Exemples simples de sources d'énergies (fossiles ou Responsabilité renouvelables). humaine en matière - [...] de santé et - Identifier diverses sources d'énergie utilisées dans le cadre de l'école ou à d'environnement proximité. 5. Les énergies fossiles - Connaître différentes énergies, leur source et savoir que certaines sont (charbon, pétrole, gaz épuisables. naturel) extraites du - Classer les énergies selon qu'elles soient ou non renouvelables. sous sol, stockées en quantité finie et non Vocabulaire spécifique : source d'énergie, électricité, chaleur, mouvement, renouvelable à consommation, transport, transformation, énergie fossile, renouvelable, l'échelle humaine, uranium, charbon, pétrole, gaz, hydraulique, éolienne, solaire, nucléaire, sont comparées aux énergies thermique, géothermique, centrale, [...]. renouvelables notamment solaire, **Exemples d'activités:** éolienne, hydraulique. - Visite de la maison des énergie à Fessenheim. - Visite du musée du pétrole à Pechelbronn. - Visite d'une centrale hydroélectrique sur le Rhin. - Visite du musée EDF Électropolis. - Concevoir et réaliser un chauffe-eau solaire, - Concevoir et réaliser une maquette de maison bioclimatique. - Concevoir et réaliser une éolienne, un moulin à eau, etc. - etc. Ressources pédagogiques: « Ma maison, ma planète et moi » - La main à la pâte ; Défi accro de Sciences n°10 : les éoliennes ; Cahier d'ariena n°9 « 1,2,3 énergies ». D'après : Bulletin officiel spécial n° 6 du 28 août 2008 D'après : Bulletin officiel n° 1 du 5 janvier 2012

Retour au sommaire		COLLÈGE	
CYCLE 3	6 ^{ème}	5 ^{ème}	4ème / 3ème
L'UNITÉ ET LA DIVERSITÉ DU VIVANT Présentation de la biodiversité : recherche de différences			
 entre espèces vivantes. Rechercher des différences et des ressemblances entre espèces vivantes (présence de vertèbres, nombre de membres, présence de poils, présence de plumes). Proposer des tris en fonction des différentes caractéristiques mises en évidence, justifier ses choix. 	Partie transversale : diversité, parentés et unité des êtres vivants	Respiration et occupation des milieux de vie	Reproduction sexuée et maintien des espèces dans les milieux
Vocabulaire spécifique: biodiversité, animaux, végétaux. Le vocabulaire est enrichi selon les critères retenus par les élèves (mammifère, ovipare, zoophage, phytophage, terrestre, aquatique).			3 ^{ème} Évolution des organismes vivants et histoire de la
Exemples d'activités: - Recherche de critères pour décrire les êtres vivants à partir de récoltes sur le terrain de végétaux et de petits animaux ou de documents. - Observation de squelettes, d'animaux naturalisés (collections, musées., etc.). - Analyse de livres, de documents, etc. - Présentation de clés de détermination.			Terre Responsabilité humaine en matière de santé et d'environnement
- etc.			4. L'Homme, par les besoins de production nécessaire à son alimentation, influence la biodiversité planétaire et l'équilibre entre les espèces.
D'après : <u>Bulletin officiel n° 1 du 5 janvier 2012</u>	D'après : <u>Bulletin (</u>	officiel spécial n° 6	<u>du 28 août 2008</u>

Retour au sommaire	COLLÈGE		
CYCLE 3	6 ^{ème}	5 ^{ème}	4ème / 3ème
L'UNITÉ ET LA DIVERSITÉ DU VIVANT			
Présentation de l'unité du vivant : recherche de points communs entre espèces vivantes. - Identifier les différentes caractéristiques du vivant (s'alimenter, se reproduire). - Découvrir que les êtres vivants ont une organisation et des fonctions semblables.	Partie transversale : diversité, parentés et unité des êtres vivants	Respiration et occupation des milieux de vie	Aème Reproduction sexuée et maintien des espèces dans les milieux
Vocabulaire spécifique : vivant et non vivant, reproduction, alimentation, respiration, cycle de vie (naissance, croissance, maturité, vieillissement, mort), espèce. Exemples d'activités : - Mise en place d'élevages en classe. - Recherches documentaires. - Ateliers du musée zoologique de Strasbourg. - Ateliers du musée d'histoire naturelle de Colmar. - Ateliers du zoo de Mulhouse. -etc. Ressources pédagogiques : - A l'école de la biodiversité – La main à la pâte ;			3 ^{ème} Évolution des organismes vivants et histoire de la Terre
- Cahier d'ariena n°11 « En quête de biodiversité ». D'après : <u>Bulletin officiel n° 1 du 5 janvier 2012</u>	D'après : <u>Bulletin</u> (officiel spécial n° 6	du 28 août 2008



Retour au sommaire		COLLÈGE	
CYCLE 3	6 ^{ème}	5 ^{ème}	4 ^{ème} / 3 ^{ème}
LE FONCTIONNEMENT DU VIVANT			4 ème
Les stades du développement d'un être vivant (végétal ou animal). En privilégiant la pratique de plantations et d'élevages : - construire le cycle de vie naturel d'un végétal (de la graine à la plante, de la fleur au fruit, du fruit à la graine); - construire le cycle de vie d'un animal, étude de deux cas : - croissance continue; - croissance discontinue (un animal à métamorphose).	Le peuplement d'un milieu		Reproduction sexuée et maintien des espèces dans les milieux
Vocabulaire spécifique : germination, fleur, graine, fruit, croissance, métamorphose, œuf, larve, adulte.			
Exemples d'activités : - Suivi de plantations : conditions de la germination, de la croissance, par expérimentation et analyse documentaire Suivi d'élevages Observations lors de sorties (zoo, ferme) Analyse de documents etc.			
D'après : <u>Bulletin officiel n° 1 du 5 janvier 2012</u>	D'après : <u>Bulletin</u>	officiel spécial n° 6	du 28 août 2008

Retour au sommaire			
CYCLE 3	6 ^{ème}	5 ^{ème}	4 ^{ème} / 3 ^{ème}
LE FONCTIONNEMENT DU VIVANT			4 ème
Les conditions de développement des végétaux et des animaux. - Mettre en évidence, par une pratique de l'expérimentation, les besoins d'un végétal en eau, lumière, sels minéraux, conditions de température. - Identifier certaines conditions de développement des animaux (notamment celles liées au milieu). - Connaître, pour un environnement donné, les conditions favorables au développement des végétaux et des animaux. Vocabulaire spécifique: besoins vitaux, milieu, favorable/hostile. Exemples d'activités: - Suivi de plantations: conditions de la germination, de la croissance, par expérimentation et analyse documentaire. - Suivi d'élevage. - etc.	Le peuplement d'un milieu	Respiration et occupation des milieux de vie	Reproduction sexuée et maintien des espèces dans les milieux
D'après : <u>Bulletin officiel n° 1 du 5 janvier 2012</u>	D'après : <u>Bulletin</u>	officiel spécial n° 6	du 28 août 2008

Retour au sommaire	COLLÈGE		
CYCLE 3	6 ^{ème}	5 ^{ème}	4ème / 3ème
LE FONCTIONNEMENT DU VIVANT Les modes de reproduction des êtres vivants. - Distinguer les formes de reproduction végétale sexuée et asexuée. Pour la forme asexuée, identifier les organes responsables (tige, feuille, racine) et découvrir quelques techniques (marcottage, bouturage). - Connaître la principale caractéristique de la reproduction animale : reproduction sexuée (procréation). - Faire des comparaisons entre les types ovipare et vivipare. Vocabulaire spécifique : reproduction sexuée, reproduction asexuée, mode de développement, ovipare, vivipare. Exemples d'activités : - Suivi de plantations. - Observation de plantes. - Analyse de documents sur la pollinisation, la fécondation, la dissémination. - Observation d'organes de multiplication végétative (tubercule, bulbe, rhizome, etc.). - Suivi d'élevage. - Analyse de documents. - Observations lors de sorties (zoo, ferme). - etc. Ressources pédagogiques : - Cahier d'ariena n°11 « En quête de biodiversité » ; - Cahier d'ariena n°13 « L'appel de la forêt ».	Peme	Seine	Aème Reproduction sexuée et maintien des espèces dans les milieux
D'après : <u>Bulletin officiel n° 1 du 5 janvier 2012</u>	D'après : <u>Bulletin</u>	officiel spécial n° 6	<u>du 28 août 2008</u>

COLLÈGE Retour au sommaire CYCLE 3 6ème **5**ème LE FONCTIONNEMENT DU CORPS HUMAIN ET LA **SANTÉ Fonctionnement** Première approche des fonctions de nutrition : digestion, de l'organisme et respiration et circulation sanguine. besoin en énergie Savoir que les trois fonctions (digestion, respiration et circulation) sont complémentaires et nécessaires au bon fonctionnement de l'organisme. **Digestion** - Connaître l'appareil digestif et son fonctionnement (trajet des aliments, transformation, passage dans le sang) et en construire des représentations. Vocabulaire spécifique: tube digestif, appareil digestif, sucs digestifs, aliments, nutriments, énergie. Exemples d'activités : - Dissection du lapin. - Observation d'intestin d'animal. - Analyse de radiographies chez l'Homme. - Expérience de la mastication du pain. - etc. D'après : Bulletin officiel n° 1 du 5 janvier 2012 D'après : Bulletin officiel spécial n° 6 du 28 août 2008

4ème / 3ème

COLLÈGE Retour au sommaire CYCLE 3 6ème **5**ème 4ème / 3ème LE FONCTIONNEMENT DU CORPS HUMAIN ET LA **SANTÉ Fonctionnement** Première approche des fonctions de nutrition : digestion, de l'organisme et respiration et circulation sanguine. besoin en énergie Savoir que les trois fonctions (digestion, respiration et circulation) sont complémentaires et nécessaires au bon fonctionnement de l'organisme. Respiration - Modéliser les mouvements respiratoires (rôle du diaphragme, des muscles...). - Mesurer des rythmes respiratoires et les interpréter pour comprendre les liens entre respiration et activité physique. Vocabulaire spécifique: poumon, diaphragme, cage thoracique, inspiration, expiration, fréquence respiratoire, échanges respiratoires, air inspiré, air expiré, dioxygène, dioxyde de carbone. **Exemples d'activités:** - Observations des mouvements sur l'enfant. - Observation de l'anatomie respiratoire sur l'animal. - Observation de radiographies. - Étude comparative de tableaux de composition de l'air sortant et entrant des poumons et de la composition du sang arrivant et partant aux poumons. - Expériences avec de l'eau de chaux - etc.

D'après : Bulletin officiel n° 1 du 5 janvier 2012 D'après : Bulletin officiel spécial n° 6 du 28 août 2008

COLLÈGE Retour au sommaire CYCLE 3 6ème **5**ème 4ème / 3ème LE FONCTIONNEMENT DU CORPS HUMAIN ET LA **SANTÉ Fonctionnement** Première approche des fonctions de nutrition : digestion, de l'organisme et respiration et circulation sanguine. besoin en énergie Savoir que les trois fonctions (digestion, respiration et circulation) sont complémentaires et nécessaires au bon fonctionnement de l'organisme. **Circulation sanguine** - Aborder le rôle de la circulation sanguine dans le fonctionnement des organes à partir des poumons et du tube digestif. - Connaître l'appareil circulatoire humain et son principe de fonctionnement (rôle du cœur et des différents vaisseaux). - Établir des relations entre l'activité physique, les besoins des muscles et la fréquence cardiaque. **Vocabulaire:** organes, cœur, sang, vaisseaux sanguins, artères, veines, circulation, pulsations, fréquence cardiaque. **Exemples d'activités:** - Prise du pouls. - Observation des veines de la main. - Dissection du cœur d'un animal. - Étude de la modification de l'activité cardiaque après un effort physique. - Observation de différents documents (notamment numériques) montrant le fonctionnement du système sanguin. - etc. D'après : Bulletin officiel n° 1 du 5 janvier 2012 D'après : Bulletin officiel spécial n° 6 du 28 août 2008

Retour au sommaire CYCLE 3	COLLÈGE				
	6 ^{ème}	5 ^{ème}	4 ^{ème} / 3 ^{ème}		
LE FONCTIONNEMENT DU CORPS HUMAIN ET LA SANTÉ			4 ème		
Reproduction de l'Homme et éducation à la sexualité. - Connaître le mode de reproduction des humains, le situer par rapport aux modes de reproduction déjà étudiés. - Connaître les rôles respectifs des deux sexes dans le processus de reproduction : fécondation, gestation. - Prendre conscience des données essentielles du développement sexuel à la puberté.			Transmission de la vie chez l'Homme 3 ^{ème} Responsabilité humaine en matière de santé et		
Vocabulaire spécifique: reproduction, sexué, accouplement, fécondation, organes reproducteurs, spermatozoïdes, testicules, ovule, ovaires, œuf, embryon, fœtus, gestation, grossesse, accouchement, puberté. Exemples d'activités: - Analyse de documents divers (bande dessinées, échographies, photographies d'ovules et de spermatozoïdes, schémas des organes reproducteurs, etc.). - Observation de modèles (écorchés). - Lecture d'albums (ZEP – Le guide du zizi sexuel). - etc.			d'environnement 6. Dans le cadre de la maîtrise de la reproduction, les méthodes de contraception utilisées [] La diversité des méthodes de contraception permet à chacun de choisir celle étant la plus adaptée à sa situation. Les méthodes de procréation médicalement assistée peuvent permettre à un couple stérile de donner naissance à un enfant.		
D'après : <u>Bulletin officiel n° 1 du 5 janvier 2012</u>	D'après : <u>Bulletin</u>	officiel spécial n° 6			

COLLÈGE Retour au sommaire CYCLE 3 6ème **5**ème 4ème / 3ème LE FONCTIONNEMENT DU CORPS HUMAIN ET LA SANTÉ **Fonctionnement** Relations au sein Hygiène et santé : actions bénéfiques ou nocives de nos de l'organisme et de l'organisme comportements, notamment dans le domaine du sport, de besoin en énergie l'alimentation, du sommeil. Le sommeil - Connaître les besoins en sommeil pour soi et pour les autres (notamment la variabilité selon l'âge). - Prendre conscience des conséquences du manque de sommeil. Vocabulaire spécifique : veille, sommeil, réveil. **Exemples d'activités:** - Recherches documentaires. - etc. D'après : Bulletin officiel n° 1 du 5 janvier 2012 D'après : Bulletin officiel spécial n° 6 du 28 août 2008

⊿ème

Retour au sommaire	COLLÈGE		
CYCLE 3	6 ^{ème}	5 ^{ème}	4 ^{ème} / 3 ^{ème}
LE FONCTIONNEMENT DU CORPS HUMAIN ET LA SANTÉ			3 ^{ème}
Hygiène et santé : actions bénéfiques ou nocives de nos comportements, notamment dans le domaine du sport, de l'alimentation, du sommeil.		Fonctionnement de l'organisme et besoin en énergie	Responsabilité humaine en matière de santé et d'environnement 1. Certains
Le sport - Prendre conscience des effets positifs d'une pratique physique régulière Rendre compte pour soi de ces effets sur l'organisme (sensation de bien-être, santé, développement physique).			comportements (manque d'activité physique; excès de graisses, de sucre et de sel dans l'alimentation)
Vocabulaire spécifique : activité physique, santé, bienêtre, fatigue, récupération.			peuvent favoriser l'obésité et
Exemples d'activités : - Faire le lien entre les activités physiques enseignées et les implications dans le domaine de la santé etc.			l'apparition de maladies nutritionnelles (maladies cardiovasculaires, cancers).
D'après : <u>Bulletin officiel n° 1 du 5 janvier 2012</u>	D'après : <u>Bulletin</u>	officiel spécial n° 6	<u>du 28 août 2008</u>

Retour au sommaire CVCL F 2		COLLÈGE	
CYCLE 3	6 ^{ème}	5 ^{ème}	4ème / 3ème
LE FONCTIONNEMENT DU CORPS HUMAIN ET LA SANTÉ Hygiène et santé : actions bénéfiques ou nocives de nos comportements, notamment dans le domaine du sport, de l'alimentation, du sommeil.		Fonctionnement de l'organisme et besoin en énergie	3 ^{ème} Responsabilité humaine en matière de santé et d'environnement 1. Certains
L'alimentation Connaître les actions bénéfiques ou nocives de nos comportements alimentaires. Connaître les différentes catégories d'aliments, leur origine et comprendre l'importance de la variété alimentaire dans les repas. Vocabulaire spécifique : familles d'aliments (eau, fruits et légumes, produits laitiers, céréales et dérivés, viande-poisson-œuf, matières grasses, produits sucrés), besoins énergétiques. Exemples d'activités : Recherche de critères de classement à partir d'aliments frais et de publicités. Analyse de documents. etc.			comportements (manque d'activité physique; excès de graisses, de sucre et de sel dans l'alimentation) peuvent favoriser l'obésité et l'apparition de maladies nutritionnelles (maladies cardiovasculaires, cancers). []
D'après : <u>Bulletin officiel n° 1 du 5 janvier 2012</u>	D'après : <u>Bulletin</u>	officiel spécial n° 6	du 28 août 2008

Retour au sommaire	COLLÈGE		
CYCLE 3	6 ^{ème}	5 ^{ème}	4 ^{ème} / 3 ^{ème}
LES ÊTRES VIVANTS DANS LEURS ENVIRONNEMENT			4 ème
Places et rôles des êtres vivants ; notions de chaînes et de réseaux alimentaires. - Établir des relations de prédation. - Établir la notion de ressources alimentaires, de peuplement. - Mobiliser ses connaissances pour mettre en évidence le rôle et la place des êtres vivants et leur interdépendance dans un milieu donné. - Établir des chaînes et des réseaux alimentaires. Vocabulaire spécifique : milieu (forêt, mare, ruisseau), peuplement, espèces, prédateur, proie, maillon, chaînes, réseau alimentaire.	Origine de la matière des êtres vivants		Reproduction sexuée et maintien des espèces dans les milieux
Exemples d'activités : - Construction de chaînes alimentaires (à partir d'observation de prédation, de dissection de pelotes de réjection, de documents) etc.			
Ressource pédagogique : Cahier d'ariena n°11 « En quête de biodiversité ».			
D'après : <u>Bulletin officiel n° 1 du 5 janvier 2012</u>	D'après : <u>Bulletin</u>	officiel spécial n° 6	du 28 août 2008

Retour au sommaire CYCLE 3	COLLÈGE		
	6 ^{ème}	5 ^{ème}	4ème / 3ème
LES ÊTRES VIVANTS DANS LEURS ENVIRONNEMENT			
L'évolution d'un environnement géré par l'Homme : la forêt ; importance de la biodiversité Connaître la gestion d'un milieu : la forêt Connaître les enjeux biologiques et économiques, et les différentes étapes d'évolution de la forêt. Vocabulaire spécifique : essences, feuillus, résineux, plantation, plants, coupe, élagage, bois, gestion raisonnée, parcelle, filière bois, écosystème. Exemples d'activités : - Sortie en forêt Rencontre de gardes forestiers Inventaire de la richesse de la flore (arbres) et de la faune Analyse de documents sur l'exploitation du bois en France, les problèmes de surexploitation dans certains pays et les impacts sur la biodiversité Influence des changements climatiques sur la forêt etc. Ressource pédagogique : Cahier d'ariena n°13 « L'appel de la forêt ».	Le peuplement d'un milieu	Respiration et occupation des milieux de vie	Reproduction sexuée et maintien des espèces dans les milieux 3ème Responsabilité humaine en matière de santé et d'environnement 4. L'Homme, par les besoins de production nécessaire à son alimentation, influence la biodiversité planétaire et l'équilibre entre les espèces. Des actions directes et indirectes permettent d'agir sur la biodiversité en fonction des enjeux.
D'après : <u>Bulletin officiel n° 1 du 5 janvier 2012</u>	D'après : <u>Bulletin</u> (officiel spécial n° 6	<u>du 28 août 2008</u>

COLLÈGE Retour au sommaire CYCLE 3 4ème / 3ème 6ème **5**ème **ENVIRONNEMENT ET DÉVELOPPEMENT** THEMES DE CONVERGENCE N°2: **DÉVELOPPEMENT DURABLE DURABLE** Mobiliser ses connaissances pour comprendre Mobiliser ses connaissances pour comprendre quelques des questions liées à l'environnement et au questions liées à l'environnement et au développement développement durable durable et agir en conséquence. **⊿**ème Durant les trois années du cycle, les séquences permettront aux élèves de : Caractéristiques de L'activité interne du Respiration et - Comprendre l'impact de l'activité humaine sur l'environnement ; l'environnement occupation des globe terrestre - S'impliquer dans un projet individuel ou collectif en lien avec l'idée de gestion milieux de vie proche et de l'environnement et de développement durable et contribuer activement à sa Reproduction répartition des êtres sexuée et maintien **Fonctionnement** mise en œuvre: vivants de l'organisme et des espèces dans L'eau : une ressource. besoin en énergie Le peuplement d'un les milieux L'air et les pollutions de l'air. milieu Les déchets : réduire, réutiliser, recycler. Géologie externe : L'activité interne du évolution des Origine de la globe terrestre Vocabulaire spécifique: traitement, station d'épuration, réchauffement matière des êtres paysages climatique, effet de serre, matériau, recyclage, collecte, tri. vivants **3**ème Responsabilité Ressources pédagogiques : Des pratiques au humaine en matière - Cahier d'ariena n°5 « L'eau pour tous, tous pour l'eau! »; service de de santé et - Cahier d'ariena n°8 « La balade du Rhin vivant »; l'alimentation d'environnement - Cahier d'ariena n°6 « Les secrets du bon air ! »; humaine - Cahier d'ariena n° 4 « Transportez-vous bien »; Partie transversale: - Cahier d'ariena n°12 « 2031, où habiterons-nous ? »; diversité, parentés - Cahier d'ariena n°2 « Ré, ré, ré, tri, co... La clé des déchets ». et unité des êtres vivants D'après : Hors-série n° 3 du 19 juin 2008 & Bulletin officiel n° 1 du 5 D'après : LPC simplifié - Octobre 2012 & Bulletin officiel Ispécial n° 6 du 28 août 2008 ianvier 2012