

Les points d'entrée aux programmes :

Cycle 1 (petite et moyenne section)

➤ Le langage au cœur du programme

Inscrire les activités de langage d'évocation dans de véritables situations de communication, d'expériences.

➤ Découvrir le monde

Découverte sensorielle : exploration visuelle et tactile

Exploration du monde de la matière

Découverte du monde vivant :

- approche des grandes fonctions du vivant (naissance, croissance, développement, nutrition, reproduction) par l'observation dans des milieux divers.
- organisation, entretien et observation d'élevages.
- sensibilisation aux problèmes de l'environnement.

Repérage dans l'espace

Découverte des formes et des grandeurs

➤ La sensibilité, l'imagination, la création

Arts plastiques

Cycle 2 (grande section, CP et CE1)

➤ Maîtrise du langage

Continuer l'apprentissage de la structuration et du développement du langage (oral et écrit) de chacun, au sein d'un groupe. Faciliter la compréhension des textes.

➤ Vivre ensemble

Respect du bien commun et du cadre de vie : initiation à la gestion de l'environnement, cadre de vie des hommes et bien commun de tous.

➤ Découverte du monde

De l'espace familier aux espaces lointains : décrire la diversité des paysages et des modes de vie, repérages des grands ensembles géographiques.

La matière

Le monde du vivant : découverte de la diversité des êtres vivants et de leur milieu de vie, manifestations de la vie animale et de la vie végétale, les êtres vivants dans leur milieu, élevage.

➤ Education artistique

Pratique des arts plastiques : recherche d'objets, d'images comme source de stimulation, pratique du dessin d'expression, d'imagination et d'observation.

Education du regard : conduire l'élève à observer avec attention et à percevoir avec plus de discernement les éléments.

Cycle 3 (CE2, CM1, CM2)

➤ Domaines transversaux :

Maîtrise du langage : savoir communiquer, lire et écrire en situation de travail de groupe et mise en commun des résultats de ce travail.

Education civique : respect de l'autre, devoir de responsabilité, sens du travail en équipe, sens de la responsabilité personnelle et collective face aux problèmes liés à l'environnement.

➤ Sciences expérimentales et technologie

Unité et diversité du monde vivant : développement d'un être vivant, les divers modes de reproduction animale, quelques traces de l'évolution des êtres vivants

Education à l'environnement : rôle et place des êtres vivants, notions de chaînes et de réseaux alimentaires, qualité de l'eau

La matière : l'eau et ses différents états

Le ciel et la Terre : observer et comprendre des phénomènes terrestres (ex : les marées)

➤ Mathématiques

Mesure : mesures de divers paramètres (température, salinité, teneur en oxygène dissous), choix de l'unité appropriée

Connaissance de nombres entiers naturels et décimaux

Exploitation de données numériques : utilisation de différents modes de représentation

➤ Géographie

Un regard sur le monde : continents et océans, zones climatiques, comprendre comment les hommes occupent, utilisent, aménagent les espaces pour et par leurs activités.

➤ Education artistique

Mise en œuvre de pratiques et d'expressions plastiques : représentations diverses d'un objet, pratique du dessin d'observation

Education du regard : développer, affiner la perception de son environnement

Classe de 6^{ème}

➤ Sciences de la vie et de la terre

Caractéristiques de notre environnement : les êtres vivants en relation les uns avec les autres et avec leur support

Diversité, parenté et unité des êtres vivants : notion de classement, d'espèce

Peuplement d'un milieu : déplacement et reproduction des animaux

Relations alimentaires : régime alimentaire et réseaux trophiques

Des pratiques au service de l'alimentation humaine : élevages et cultures

➤ Géographie

Les grands domaines climatiques et biogéographiques

➤ Education civique

Responsabilité vis-à-vis de l'environnement

➤ Arts plastiques

Ressemblance, notion de représentation

Classes de 5^{ème} et 4^{ème}

➤ Sciences de la vie et de la terre

Les êtres vivants dans leur milieu : la respiration et l'occupation des milieux, la reproduction sexuée et la pérennité des espèces dans les milieux

➤ Géographie

Aménagement du territoire

Les grands ensembles régionaux : l'Ouest Atlantique (paysages, activités)

➤ Physique-chimie

L'eau dans notre environnement

➤ IDD : Itinéraires De Découvertes

Classe de 3^{ème}

➤ Sciences de la vie et de la terre

Responsabilité humaine : santé et environnement, rôle de l'homme dans la gestion de la biodiversité

Evolution des organismes vivants et histoire de la Terre, disparition des espèces, influence de l'Homme sur l'évolution des organismes vivants et sur la biodiversité (rentrée 2008)

Classe de 2^{nde}

➤ Sciences de la vie et de la terre

Cellule, ADN et unité du vivant : parenté et diversité des organismes

La planète terre et environnement global : problèmes d'environnement, mouvements des masses océaniques

➤ Géographie

Aménagement et environnement

Les espaces littoraux, espaces attractifs

E.D.D.

Classes de première

➤ TPE : Travaux Personnels Encadrés

Classe de terminale

➤ Sciences de la vie et de la terre

Diversité des espèces et évolution : les grandes étapes de l'histoire de la planète, bilan sur le temps, stabilité et variabilité du génome

Glossaire : *Les mots du dossier suivi d'un astérisque sont définis dans le glossaire ci-dessous.*

Abiotique : qui ne dépend pas des êtres vivants – facteurs abiotiques : la lumière, la composition chimique du sol, la température, la salinité...

Acclimatation : processus d'adaptation* de populations* d'organismes aux changements d'environnement* naturel ou aux changements à long terme imposés par l'Homme.

Adaptation : caractéristique spéciale développée par un animal (ou un végétal), pour l'aider à survivre dans son habitat*.

Adn : Acide désoxyribonucléique, molécule représentant le support matériel des gènes, ces unités d'informations transmises des parents à leur descendance.

Allochtone : qui n'est pas originaire du milieu où il vit.

Anthropique : dont la formation résulte essentiellement de l'action humaine.

Autochtone : qui est originaire du milieu où il vit.

Autotrophe : organisme qui utilise l'énergie provenant du soleil pour élaborer leurs molécules organiques à partir de substances minérales.

Aquaculture : manipulation des milieux aquatiques naturels ou artificiels pour réaliser la production d'espèces utiles à l'Homme, qu'il s'agisse de plantes ou d'animaux.

Banc : groupe de poissons composé d'individus de la même espèce et de la même taille qui se déplacent à la façon d'un organisme unique.

Benthique : relatif au fond des mers.

Biocénose : association d'animaux et de végétaux qui vivent en équilibre dans un milieu biologique donné.

Biodiversité : diversité biologique sous toutes ses formes : gènes, espèces, population, biocénose, écosystème.

Bioluminescence : émission de lumière froide par des êtres vivants animaux ou végétaux.

Biomasse : quantité de matière vivante (animale ou végétale) par unité de volume.

Biosphère : ensemble des êtres vivants. Enveloppe vivante à la surface de la Terre.

Biotique : qui dépend des êtres vivants – facteurs biotiques : l'âge, la concentration hormonale, la taille...

Biotope : milieu biologique déterminé (forêt, étang...) qui offre à une population* animale et végétale bien déterminée des conditions d'habitat* relativement stables.

Branchies : organes respiratoires de nombreux animaux aquatiques contenant des vaisseaux sanguins. Les échanges gazeux se font entre le sang et l'eau.

Carnivore : animal qui mange principalement des aliments d'origine animale, animaux entiers ou morceaux d'animaux. (= zoophage*)

Chaîne alimentaire : séquence de végétaux et d'animaux reliés entre eux par leur alimentation. Les producteurs primaires* (végétaux : phytoplancton, algues, posidonies), représentent le premier maillon d'une chaîne alimentaire suivi lui-même par les producteurs secondaires* (herbivores, carnivores et omnivores).

Chorde : axe rigide dorsal servant de baguette de soutien à l'organisme. Il n'est pas constitué d'os mais d'un tissu fibreux.

CITES : Convention on International Trade of Endangered Species of wild fauna and flora (ou aussi appelée Convention de Washington) signée depuis 1973 par plus d'une centaine de pays qui s'efforcent de protéger les espèces* menacées et réglemente leur commerce international. Les espèces sont classées en 3 catégories ou annexes.

Annexe 1 : espèces menacées d'extinction à court terme dont le commerce est interdit.

Annexe 2 : espèces menacées à l'échelon mondial mais encore abondante localement. Pour leur vente, le pays de provenance délivre un permis d'exportation et l'acheteur doit obtenir une autorisation d'importation.

Annexe 3 : espèces menacées dans quelques pays mais pas dans le monde, ces espèces sont sous surveillance.

Commensalisme : relation entre deux organismes dont un seul tire un bénéfice sans toutefois nuire à l'autre.

Copulation : acte au cours duquel deux individus de la même espèce et possédant des sexes différents s'accouplent. Le mâle fait pénétrer ses spermatozoïdes dans les voies génitales de la femelle à l'aide de l'organe copulateur.

Crise biologique : événement soudain et cataclysmique responsable d'une modification des conditions de vie à l'échelle du globe donc d'une extinction massive d'espèces*. Ce type de manifestation sert à établir les coupures les plus importantes au cours des temps géologiques, les ères.

Dégazage : élimination des hydrocarbures gazeux des citernes d'un pétrolier après déchargement.

Développement durable : conçu pour assurer la vie des générations actuelles sans compromettre celle des générations futures tout en respectant l'environnement*.

Dimorphisme : présence chez une même espèce* de 2 formes morphologiquement distinctes (mâle et femelle, juvénile et adulte).

Ecologie : « science des relations entre les êtres vivants et le monde qui les entoure » Ernest Haeckel.

Ecosystème : ensemble des organismes (animaux, végétaux, bactéries et microorganismes) vivant dans un milieu donné (par exemple une forêt) et des éléments physiques de l'environnement (sol, climat) avec lesquels ils interagissent.

Effet de serre : dans la basse atmosphère, certains gaz (CO₂, vapeur d'eau) piègent une partie du rayonnement de chaleur émis par la Terre sous l'effet des rayons du Soleil et contribuent ainsi à assurer une température propice à la vie. C'est l'effet de serre. Sans les gaz à effet de serre, la température moyenne sur Terre descendrait à -18°C

On parle d'« effet de serre renforcé » lorsque le pourcentage de gaz augmente de telle façon que la terre ne peut plus aussi bien se refroidir. Le climat se réchauffe, les océans envoient plus de vapeur d'eau dans l'atmosphère provoquant des pluies plus abondantes et la perturbation des équilibres climatiques.

Embryon : jeune organisme à plusieurs cellules issues des segmentations d'une cellule-œuf. Il se développe dans l'organe reproducteur femelle ou dans une structure spécialement adaptée pour abriter le développement de l'œuf.

Endémique : qualifie une espèce* exclusivement présente dans une aire géographique donnée.

Environnement : ensemble des conditions naturelles (physiques, chimiques, biologiques) et culturelles (sociologiques) dans lesquelles vivent un organisme ou une communauté d'organismes.

Espèce : population* ou groupe de populations dont les membres dans la nature peuvent produire une progéniture féconde. Unité fondamentale de la classification des êtres vivants.

Estran : zone de balancement des marées* située entre le niveau des plus basses mers et le niveau des plus hautes mers.

Eutrophisation : phénomène naturel au cours duquel les eaux de ruissellement enrichissent en nutriments les eaux superficielles des lacs et des mers. Les eaux usées surchargées en nitrates et en phosphates renforcent ce phénomène jusqu'à provoquer une prolifération d'algues. Ces algues, en se décomposant et en sédimentant, compromettent la survie de certains organismes.

Facteurs écologiques : ensemble des caractéristiques qui interviennent d'une façon ou d'une autre dans la vie d'un organisme.

Facteur limitant : facteur écologique indispensable à la vie d'un organisme et qui lors de son absence ou de sa moindre intensité diminue son développement, sa croissance, sa reproduction...

Fécondation : fusion d'un gamète* mâle (spermatozoïdes*) et femelle (ovule*) qui aboutit à la formation d'un œuf qui, en se divisant, sera le point de départ d'un nouvel individu.

La fécondation peut être externe : dans ce cas les gamètes sont expulsés à l'extérieur du corps, en général dans l'eau, par les individus des deux sexes; elle peut être interne, dans ce cas les spermatozoïdes sont déposés dans les voies génitales de la femelle au cours de la copulation.

Fluorescence : propriété qu'ont certains corps d'émettre de la lumière visible lorsqu'ils reçoivent un rayonnement souvent invisible (Rayons ultraviolets...).

Fossile : restes, empreintes ou traces d'activités, moulage d'organismes conservés sous différentes formes dans les sédiments.

Gamète : cellule reproductrice sexuée (mâle ou femelle) et qui s'unit au gamète du sexe opposé pour donner un œuf.

Gonade : glande génitale

Habitat : type de milieu ou d'environnement* dans lequel vit une espèce* particulière.

Halophile : se dit d'un végétal pouvant se développer dans un milieu salé.

Herbivore : animal qui mange principalement des végétaux (= phytophage*).

Hermaphrodisme : présence, chez un même individu, des organes reproducteurs des deux sexes.

Hétérotherme : se dit des organismes dont la température interne varie avec celle du milieu dans lequel ils vivent. Les appellations « à sang froid », poikilotherme ou poecilotherme ne sont plus correctes.

Hétérotrophe : organisme qui fabrique sa matière organique à partir des molécules organiques et minérales des proies* ou des résidus qu'il consomme.

Homéotherme : se dit d'un organisme qui maintient sa température interne constante malgré les fluctuations de la température du milieu.

Hydrosphère : Enveloppe externe d'une planète regroupant l'eau sous sa forme liquide, solide et gazeuse.

Incubation : période qui s'écoule entre la ponte et l'éclosion de l'œuf. Elle varie selon les espèces et peut dépendre de la température. Selon les animaux, l'incubation peut s'effectuer dans l'eau, dans un nid, dans la bouche, dans une poche ventrale.

Interspécifique : se dit d'une relation entre des individus d'espèces différentes.

Intraspécifique : se dit d'une relation entre des individus de la même espèce.

Invertébrés : animaux dépourvus de colonne vertébrale comme les crustacés, les mollusques, les oursins...

Juvenile : désigne un animal jeune qui ressemble à l'adulte mais qui est sexuellement immature.

Lagon : étendue d'eau de mer séparée de la pleine mer par un récif corallien*.

Ligne latérale : canal interne contenant des récepteurs sensoriels et communiquant avec l'extérieur par des pores. Elle permet aux poissons de détecter les vibrations des êtres vivants dans l'eau.

Littoral* : zone où entrent en contact terre, mer et atmosphère. Il est composé de l'arrière côte, de l'estran* et de l'avant côte.

Loi de gravitation universelle : loi formulée par Newton selon laquelle deux astres de masses m et m' exercent l'un sur l'autre des forces F et F' attractives de même valeur :

$$F=F'=G \times (m \times m')/d^2$$

G : constante de gravitation = $6.67 \text{ N.m}^2.\text{kg}^{-2}$

d =distance entre les deux astres

Maladie opportuniste : maladie due à des germes habituellement peu agressifs mais qui sont susceptibles de provoquer de graves complications en affectant des animaux affaibli,

Mangrove : les mangroves sont des forêts de bord de mer qui s'étendent sur les littoraux* vaseux de la zone intertropicale. Seules quelques espèces* végétales comme le palétuvier sont adaptées à cet environnement* salé et s'y développent.

Marée : mouvement oscillatoire du niveau de la mer, dû à l'attraction de la Lune et du Soleil sur la masse d'eau des océans.

Marnage : différence de hauteur d'eau entre la pleine mer et la basse mer consécutive.

Mature : se dit d'un animal prêt à se reproduire.

Métamorphose : transformation importante du corps ou du mode de vie, au cours du développement de certains animaux.

Micro-organisme : tout organisme du règne végétal, animal ou bactérien qui ne peut être observé qu'à l'aide d'un microscope.

Migration : déplacement géographique ou du fond vers la surface nécessaire au cycle de vie d'une espèce*. Ces voyages sont orientés et périodiques.

Mimétisme : faculté qu'ont certains organismes de se confondre par la forme ou par la couleur avec leur environnement* ou avec des individus d'une autre espèce*.

Muscle blanc : muscle peu drainé par le sang. Il fonctionne grâce à la décomposition anaérobie (sans dioxygène) du glycogène. Il est utilisé au cours de mouvements rapides pendant de courtes périodes.

Muscle rouge : muscle bien irrigué par le sang. Il fonctionne par l'oxydation aérobie (avec dioxygène) des graisses. Il travaille au cours de mouvements soutenus et lents.

Mutualisme : association à bénéfice réciproque de deux êtres vivants ne pouvant pas vivre séparément

Necton : ensemble des animaux marins qui nagent activement (par opposition au plancton).

Niche écologique : (définition évolutive) place qu'occupe une espèce ou population dans une biocénose*

Nutriment : substance alimentaire pouvant être directement assimilée, résultat de la digestion des aliments fournissant l'énergie nécessaire à la survie.

Offshore : se dit de l'exploitation des gisements de pétrole en mer au moyen de plateformes de forage.

Omnivore : qui a un régime alimentaire composé de nourriture aussi bien d'origine animale que végétale.

Ouïe : sens d'un animal qui permet à ses cellules sensorielles de capter les vibrations d'une onde sonore.

Ovaire : glande génitale femelle qui produit les ovules*.

Ovipare : se dit d'un animal qui pond des œufs. Ceux-ci se développent dans le milieu extérieur. L'embryon utilise les réserves de l'œuf pour se nourrir.

Ovovivipare : se dit d'un animal qui produit des œufs dont l'éclosion a lieu à l'intérieur de l'organisme maternel. L'embryon se développe uniquement à partir des réserves de l'œuf.

Ovule : gamète ou cellule reproductrice femelle. Le gamète femelle animal est élaboré dans l'ovaire.

Pélagique : qualifie une espèce vivant à la surface des océans ou entre deux eaux

pH ou Potentiel hydrogène : mesure l'activité chimique des ions hydrogènes (H⁺) en solution. Plus couramment, le pH mesure l'acidité ou la basicité d'une solution. Ainsi, dans un milieu aqueux à 25 °C, une solution avec un pH inférieur à 7 est acide, supérieur à 7 la solution est basique, égal à 7, elle est neutre.

Photopériode : Durée quotidienne du jour considérée du point de vue de ses effets biologiques. Ce paramètre est un facteur écologique qui joue un rôle prépondérant sur les végétaux et les animaux.

Photosynthèse : phénomène par lequel les plantes fabriquent leur propre substance organique à partir de l'énergie lumineuse, de CO₂, de l'eau et d'éléments minéraux. La chlorophylle est un pigment indispensable à la photosynthèse.

Phytophage : animal consommant principalement des aliments d'origine végétale (=herbivore).

Phytoplancton : plancton* végétal

Plancton : ensemble des organismes aquatiques incapables de résister par des mouvements propres à ceux de l'eau. Ils sont donc transportés passivement par les vagues et les courants. On distingue le plancton végétal ou phytoplancton* et le plancton animal ou zooplancton*.

Plateau continental : bordure sous-marine des continents qui s'étend jusqu'à environ 200 m de profondeur.

Pollution : introduction par l'Homme de substances ou d'énergie susceptibles de nuire à la vie et de façon plus générale, d'altérer la qualité du milieu.

Polyphage : animal consommant aussi bien des aliments d'origine végétale qu'animale (=omnivore).

Population : ensemble des individus d'une même espèce* vivants dans une même région.

Prédateur : animal qui, pour se nourrir, chasse des proies* vivantes.

Producteurs primaires : organismes capables de synthétiser de la matière organique à partir de matières minérales grâce à l'énergie lumineuse. Ils constituent le premier niveau trophique dont dépendent tous les autres êtres vivants.

Producteurs secondaires : ensemble des organismes fabriquant leur propre matière organique à partir des constituants organiques de leurs aliments.

Quarantaine : mise à l'écart des animaux durant une période afin d'éviter la propagation d'éventuelles maladies infectieuses.

Proies : êtres vivants capturés et dévorés par un animal (le prédateur).

Récif corallien : construction sous-marine d'origine animale résultant de l'accumulation de squelettes de coraux. La partie supérieure du récif, de la surface jusqu'à quelques mètres sous la mer est composée de coraux vivants.

Régime alimentaire : ensemble des aliments ingérés par un animal.

Réseau alimentaire ou réseau trophique : ensemble de plusieurs chaînes alimentaires* associées entre elles par des maillons communs.

Ressac : retour violent des vagues sur elles-mêmes, lorsqu'elles se brisent sur un obstacle.

Salinité : quantité de sel dissous dans 1 litre d'eau. Elle s'exprime en gramme de sel pour 1000 grammes d'eau. Elle est en moyenne de 35‰ sur le littoral** atlantique français

Saumâtre : l'eau saumâtre n'est ni de l'eau de mer, ni de l'eau douce, sa salinité oscille entre 5g/l et 15g/l ce qui est le cas dans les mangroves et les estuaires.

Schiste : roche qui se divise en feuillets. Elle peut être d'origine métamorphique c'est à dire ayant subi des transformations par modification de température et pression ou d'origine sédimentaire. Dans ce cas la roche est issue de l'accumulation et du compactage de débris inorganiques.

Serpentiforme : se dit d'un corps très allongé et mince qui a la forme d'un serpent.

Soluté : substance dissoute dans le solvant* (soluté+solvant = solution)

Solvant : substance capable de dissoudre un corps (solvant+soluté = solution)

Spermatozoïdes : cellule reproductrice ou gamète* mâle.

Symbiose : association à bénéfice réciproque entre deux organismes vivants.

Upwellings : quand les vents continentaux soufflent vers le large transportant avec eux la masse d'eau superficielle il se crée alors « un vide d'eau » près des côtes aussitôt comblé par une arrivée d'eau profonde (upwellings). Ces eaux froides sont riches en sels minéraux et donc propices à la vie photosynthétique, premier maillon des réseaux alimentaire*.

Valence écologique : étendue des variations de différents facteurs écologiques* que peut supporter une espèce.

Vertébrés : animaux qui possèdent une colonne vertébrale.

Vessie natatoire : organe rempli de gaz qui permet à la plupart des poissons osseux de modifier leur flottabilité.

Vivipare : espèce dont l'embryon* se développe à l'intérieur de l'organisme maternel qui lui fournit tout ou une partie de son alimentation.

Vitellus : substance de réserve de l'œuf dont se nourrit l'embryon*.

Zone euphotique : couche superficielle de l'eau de mer qui reçoit suffisamment de lumière pour que la vie végétale photosynthétique y soit possible.

Zone aphotique : couche d'eau de mer en dessous de la zone euphotique. Elle ne reçoit pas assez de rayons lumineux pour que la vie photosynthétique y soit possible.

Zone intertidale : zone découverte à chaque marée basse = estran

Zone néritique : partie du domaine maritime définie par des critères géographiques. Elle représente la zone qui se situe près des côtes au contraire de la zone océanique qui se situe plus au large.

Zoophage : animal consommant principalement des aliments d'origine animale (=carnivore).

Zooplancton : plancton* animal

Index :

Sont référencés tous les êtres vivants mentionnés à la fois dans la description de l'Aquarium et dans les thèmes.

Nom commun	Nom scientifique	Référence dans dossier	N° aquarium
Acropora	<i>Acropora sp.</i>	Les récifs coralliens	44
Actinie	<i>Actinia equina</i>	L'estran	6
Anémone verte	<i>Anemonia sulcata</i>	L'estran	6
Aigle de mer	<i>Myliobatis aquila</i>	Se mouvoir dans l'eau	Non présenté
Alcyon	<i>Alcyonium sp.</i>	Les récifs coralliens	43 ;45
Ammonite	<i>Grossouvria hectinoceras.</i>	L'évolution	Non présenté
Anguille	<i>Anguilla anguilla</i>	L'homme et la mer	12 ;13
Apogon de Kaudern	<i>Pterapogon kauderni</i>	La reproduction	47
Araignée de mer	<i>Maia squinado</i>	L'homme et la mer	15
Artemia	<i>Artemia salina</i>	Les relations alimentaires	Salle méduse
Balane	<i>Balanus sp.</i>	Les relations alimentaires	Sous loupe
Baliste gris	<i>Balistes coralensis</i>	L'hydrosphère	31
Baliste à nageoires noires	<i>Melichthys niger</i>	Les systèmes de défense	37
Bar	<i>Dicentrarchus labrax</i>	L'homme et la mer Les êtres vivants dans leur milieu	19
Barracuda	<i>Sphryraena barracuda</i>	Salle Atlantique	32
Bigorneau	<i>Littorina littorea</i>	Se mouvoir dans l'eau	2
Bigorneau noir	<i>Littorina neritoides</i>	L'estran	Non présenté
Bigorneau perceur	<i>Ocenebrellus inornatus</i>	L'évolution	Non présenté
Blennie	<i>Blennius sp.</i>	L'estran	2
Bulot	<i>Buccinum undatum</i>	Se mouvoir dans l'eau	Non présenté
Carangue royale jaune	<i>Gnathanodon speciosus</i>	Les systèmes de défense	62
Caulerpe	<i>Caulerpa taxifolia</i>	L'homme et la mer	Non présenté
Cérianthe	<i>Cerianthus sp.</i>	Les relations alimentaires	29
Cistude d'Europe	<i>Emys orbicularis</i>	L'homme et la mer	Non présenté
Clam	<i>Mercenaria mercenaria</i>	L'estran	3
Coelacanthe	<i>Latimeria chalumnae</i>	L'évolution	Non présenté
Coque	<i>Cerastoderma edule</i>	L'homme et la mer L'estran	Non présenté
Coquille St-Jacques	<i>Pecten maximus</i>	L'homme et la mer La perception du milieu	9
Corail rouge	<i>Corallium rubrum</i>	Les récifs coralliens	24
Crépidule	<i>Crepidula fornicata</i>	L'évolution	9
Crevette bouquet	<i>Palaemon serratus</i>	L'homme et la mer	8
Daurade	<i>Sparus aurata</i>	L'homme et la mer	19

		La reproduction	
Diodon	<i>Diodon sp.</i>	Les systèmes de défense	39
Esturgeon européen	<i>Acipenser sturio</i>	L'homme et la mer	Non présenté
Esturgeon de sibérie	<i>Acipenser baeri</i>	Les êtres vivants dans leur milieu	Non présenté
Etoile de mer commune	<i>Asterias rubens</i>	La perception du milieu	2
Etoile mer glaciaire	<i>Masthasterias glacialis</i>	L'estran	2
Etrille	<i>Necora puber</i>	Les êtres vivants dans leur milieu	Non présenté
Fucus spiralé	<i>Fucus spiralis</i>	L'estran	2
Girelle	<i>Coris julis</i>	Les êtres vivants dans leur milieu	30
Gobie	<i>Gobius niger</i>	Les êtres vivants dans leur milieu	2
Gonelle	<i>Pholis gunnelus</i>	L'estran	Non présenté
Grondin	<i>Trigla lucerna</i>	La perception du milieu Se mouvoir dans l'eau	11
Hippocampe	<i>Hippocampus hippocampus</i>	La reproduction Les relations alimentaires	18
Holothurie tricolore	<i>Pseudocolochirus axiologus</i>	La perception du milieu	59
Homard	<i>Hommarus gammarus</i>	Se mouvoir dans l'eau	17
Huître creuse ou japonaise	<i>Crassostrea gigas</i>	La reproduction	9
Huître plate	<i>Ostrea edulis</i>	La reproduction	Non présenté
Huître portugaise	<i>Crassostrea angulata</i>	L'évolution	Non présenté
Langouste	<i>Palinurus elephas</i>	La respiration	22
Langoustine	<i>Nephrops norvegicus</i>	La perception du milieu Les systèmes de défense	16
Limule	<i>Limulus polyphenus</i>	L'évolution	42
Maigre	<i>Argyrosomus regius</i>	La perception du milieu	11
Maquereau	<i>Scomber scombrus</i>	L'homme et la mer	Non présenté
Méduse	<i>Aurelia aurita</i>	Les systèmes de défense	1 ;33 ;34 ;35
Merlu	<i>Merluccius merluccius</i>	L'homme et la mer	14
Mérou	<i>Epinephelus sp.</i>	La reproduction	31 ;56
Mordocet	<i>Blennius pholis</i>	L'estran	Non présenté
Morue	<i>Gadus morhua</i>	La perception du milieu	10
Motelle	<i>Gaidrosparus mediterraneus</i>	L'estran	Non présenté
Moule	<i>Mytilus edulis</i>	L'homme et la mer Les relations alimentaires	9
Mulet	<i>Chelon labrosus</i>	Les relations alimentaires	9 ;19
Murène léopard	<i>Gymnothorax favagineus</i>	Le bassin de l'amphithéâtre	62
Murène verte	<i>Gymnothorax funebris</i>	La perception du milieu	37
Nautilé	<i>Nautilus pompilius</i>	Se mouvoir dans l'eau L'évolution	42
Opistognathe	<i>Opistognathus aurifrons</i>	Les êtres vivants dans leur milieu Les systèmes de défense La reproduction	38
Oursin brun	<i>Paracentrotus lividus</i>	La reproduction	20
Oursin diadème	<i>Diadema setosum</i>	Les êtres vivants dans leur milieu	47
Palétuvier	<i>Rhizophora mangle</i>	Les êtres vivants dans leur milieu	36 et serre
Palomine	<i>Trachinotus ovatus</i>	Bassin océanique	32
Patelle	<i>Patella vulgata</i>	Les relations alimentaires	4
Périophtalme	<i>Periophthalmus barbarus</i>	La respiration	Serre
Pieuvre	<i>Octopus vulgaris</i>	La perception du milieu	21
Piranha	<i>Serrasalmus nattereri</i>	Les systèmes de défense	Serre
Plie	<i>Pleuronectes platessa</i>	Se mouvoir dans l'eau	4 ;11
Poisson ange	<i>Pomacanthus sp.</i>	Les systèmes de défense	37;41;51
Poisson archer	<i>Toxotes jaculator</i>	La serre	Serre
Poisson ballon	<i>Arothron sp.</i>	Les systèmes de défense	49
Poisson bécasse	<i>Macroramphosus scolopax</i>	Salle Méditerranée	28
Poisson chirurgien	<i>Acanthurus sp.</i>	Les systèmes de défense	37;41;51

		Les relations alimentaires	
Poisson clown	<i>Amphiprion sp.</i>	Les êtres vivants dans leur milieu Les systèmes de défense	48
Poisson coffre	<i>Ostracion sp.</i>	Les systèmes de défense	49
Poisson feuille	<i>Taenianotus triacanthus</i>	Les systèmes de défense	Non présenté
Poisson hirondelle	<i>Dactyloptena orientalis</i>	Se mouvoir dans l'eau	37
Poisson lait	<i>Chanos chanos</i>	Les systèmes de défense Se mouvoir dans l'eau	Non présenté
Poisson nettoyeur	<i>Labroides dimidiatus</i>	Les êtres vivants dans leur milieu	41;43;46
Poisson papillon	<i>Chaetodon sp.</i>	Se mouvoir dans l'eau	41;51
Poisson papillon à bec	<i>Chelmon rostratus</i>	Les systèmes de défense	44; 55
Poisson perroquet	<i>Scarus sp.</i>	Les relations alimentaires	39-49
Poisson pierre	<i>Synanceia verrucosa</i>	Les systèmes de défense	50
Poisson porc-épic	<i>Chilomycterus sp.</i>	Les systèmes de défense	39
Poisson rasoir	<i>Aeoliscus strigatus</i>	Les êtres vivants dans leur milieu	47
Poisson soldat	<i>Myripristis jacobus</i>	La perception du milieu	53
Poisson sanglier	<i>Capros aper</i>	Salle Méditerranée	28
Poisson scie	<i>Pristis microdon</i>	Les systèmes de défense	56
Praire	<i>Venus verrucosa</i>	L'estran	Non présenté
Puce de mer (=talitre)	<i>Talitrus saltator</i>	L'estran	Non présenté
Raie guitare	<i>Rhinobatos sp.</i>	aquarium océanique	32
Raie marbrée	<i>Raja undulata</i>	Se mouvoir dans l'eau	19
Raie pastenague	<i>Dasyatis americana</i>	Les systèmes de défense	56
Raie torpille	<i>Torpedo marmorata</i>	La reproduction	Non présenté
Rascasse	<i>Scorpaena sp.</i>	Les êtres vivants dans leur milieu	22
Requin gris	<i>Carcharhinus plumbeus</i>	La perception du milieu	56
Requin pointe blanche	<i>Triaenodon obesus</i>	La respiration	56
Requin pointe noire	<i>Carcharhinus melanopterus</i>	La respiration	56
Requin taureau	<i>Carcharias taurus</i>	La reproduction	56
Rouget barbet	<i>Mullus surmuletus</i>	La perception du milieu	9
Roussette	<i>Scyliorhinus stellaris</i>	L'homme et la mer La reproduction	19
Sabelle	<i>Sabella pavonina</i>	La respiration	29
Sar	<i>Diplodus sargus</i>	Salle Méditerranée	20
Sardine	<i>Sardina pilchardus</i>	L'homme et la mer	15
Sargasse	<i>Sargassum sp.</i>	L'évolution	Non présenté
Saumon	<i>Salmo salar</i>	L'homme et la mer	Non présenté
Saupe	<i>Sarpa salpa</i>	Salle Méditerranée	20
Sébaste	<i>Helicolenus dactylopterus</i>	La reproduction	22
Seiche	<i>Sepia officinalis</i>	La perception du milieu La reproduction	3
Serran écriture	<i>Serranus scriba</i>	La reproduction	29
Sole	<i>Solea solea</i>	Les systèmes de défense	4
Spirographe	<i>Spirographis sp.</i>	Les relations alimentaires La respiration	29
Tacaud	<i>Trisopterus luscus</i>	La perception du milieu	17
Thon	<i>Thunnus thynnus</i>	Les relations alimentaires	Non présenté
Tortue à écailles	<i>Eretmochelys imbricata</i>	La respiration	62
Tortue de Floride	<i>Trachemys scripta elegans</i>	L'homme et la mer	Serre
Tortue luth	<i>Dermodochelys coriacea</i>	L'homme et la mer	Moulage dans hall
Tourteau	<i>Cancer pagurus</i>	L'homme et la mer	2
Turbinaria	<i>Turbinaria sp.</i>	Les récifs coralliens	55
Turbot	<i>Psetta maximus</i>	L'homme et la mer	11
Vive	<i>Trachinus draco</i>	Les systèmes de défense	22

