

A group of children are on a grassy dune under a blue sky with clouds. One child in the foreground is using binoculars. Another child is holding a telescope mounted on a tripod. A third child is looking at a small object. In the background, other children are visible on the dune.

Propositions d'actions pédagogiques

2020 - 2021



BASSIN DE THAU
Entre Terre et Lagune





BASSIN DE THAU
Entre Terre et lagune

Le CPIE Bassin de Thau vous propose **des actions pédagogiques** nature et environnement. Les activités sont réalisées par les **structures membres de son réseau**.

Nos équipes peuvent vous aiguiller dans le **choix des animations** selon vos envies et vos objectifs pédagogiques.

Nous vous accompagnons dans la création de vos **projets qu'ils soient ponctuels, annuels ou pluriannuels** et nous vous suivons tout au long de votre démarche.

Choisissez votre thème et nous bâtirons avec vous un **programme sur mesure** !

Construire ensemble

Créer Partager et découvrir

Apprendre et s'amuser

Agir durablement

S'émerveiller



Sommaire

- Page 7** Le CPIE Bassin de Thau...
- Page 8** ...riche de ses structures membres
- Page 9** Nos outils pédagogiques
- Page 10** Nos créations, nos expositions
- Page 11** Accompagnement d'établissements scolaires
- Page 12** Les animations : comment ça marche ?
- Page 13** A vous d'y penser !
- Page 14** Mode d'emploi

Page 15

Lagune et mer

- Page 16** Petite pêche à l'épuisette
Laissez de mer et de lagune
Secrets de coquillages
- Page 17** Grande histoire d'un petit grain de sable
Un littoral dynamique !
Littoral Stories
- Page 18** Méli-mélo lagune
La lagune aux 4 vents
Mystérieux hippocampe et syngnathe
- Page 19** Mille et un planctons
Petit poisson deviendra grand...
Suivez l'anguille !
- Page 20** Lagunes à tire-d'ailes
Oiseaux du large
Découverte de l'étang du Bagnas
- Page 21** Les plantes un monde de diversité
Des plantes qui ne manquent pas de sel !
Algues et herbiers : les végétaux de la lagune
- Page 22** A vos nageoires !
Plongeons dans la lagune de Thau
Cap sur la mer !
- Page 23** Voile et vie marine
Le monde de Tethys, le petit Grand Dauphin



BASSIN DE THAU
Entre Terre et lagune

Sommaire

Page 24

Garrigue

Page 25 Des plantes qui ne manquent pas d'astuces
Herbier de garrigue
Des arômes dans tous les sens

Page 26 Nature à goûter
Ça bouge dans la garrigue
Méli-mélo garrigue

Page 27 Des écailles dans l'Hérault
Les oiseaux des garrigues
Le Languedoc au temps des dinosaures

Page 28

Paysages, écosystème et aménagements

Page 29 Lecture du paysage de Thau et de ses aménagements
Chasse au trésor : découverte de Sète

Page 30 De la sansouïre à la roselière
L'écho des roseaux
Des terres et des ailes : la biodiversité en agriculture

Page 31 Les mystères de Maraval
Volcanisme en pays d'Agde
Loup y es-tu ?

Page 32 La migration des oiseaux
Chouettes et chauves-souris
Des oiseaux dans nos maisons

Page 33

Environnement et Art

Page 34 Au gré de l'eau, au fil des mots
Si la garrigue m'était contée
Mer et lagune picturales

Page 35 La poésie au naturel
Les écogestes illustrés
Ma carte paysage

Page 36 Interview dessinée
Les sons de la nature
Mouvements et paysage

Page 37 La mare à histoires et histoire des jardins



Sommaire

Page 38

Eau

Page 39 D'amont en aval, le bassin versant nous relie
Le fabuleux destin d'une goutte d'eau
Le cycle domestique de l'eau

Page 40 Epuration de l'eau
L'eau dans le monde

Page 41

Alimentation et jardin

Page 42 Biodiversité au jardin
La vie cachée sous nos pieds
A la découverte de la mare

Page 43 Découverte des plantes mellifères
Pêche au pollen
Abeille au naturel

Page 44 Optimiser l'eau au potager
La météo des fruits et des légumes
Découvrir les circuits courts

Page 45 Goût de Thau
Papilles et cerveau, comme un goût de curiosité
Voyage à l'intérieur du corps humain

Page 46 Apprendre à consommer pour manger équilibré
Le muge, un poisson pas comme les autres

Page 47

Climat, énergie et air

Page 48 Le climat en jeux
Quel temps fera t-il demain ?
Do you speak « energy » ? Parlez-vous « énergie » ?

Page 49 L'énergie électrique
La pile à Hydrogène, la batterie du futur
Numérique et enjeux environnementaux

Page 50 Marée noire sur la plage...
Que d'éoliennes !
L'air dans tout ses états

Page 51 Captons l'air !
L'air en jeux



BASSIN DE THAU
Entre Terre et lagune

Sommaire

Page 52

Déchets

- Page 53** Un déchet, c'est quoi?
Recyclage ou réutilisation ?
Echouages sauvages sur la plage

Page 54

Métiers du territoire

- Page 55** Histoires d'huîtres
Evasion sur... le bassin de Thau
À la rencontre des métiers de la pêche
- Page 56** Jardin d'arômes
Zone humide: dans la peau d'un gestionnaire
Devenir un jeune secouriste de la nature

Page 57

S'engager pour la nature

- Page 58** Mon établissement est un refuge pour la biodiversité
Les solitaires de ma ville
- Page 59** Sentier Smart'Flore
L'observatoire des saisons
Les saisons de la mer
- Page 60** A la découverte des oiseaux des jardins
Bateau sur l'eau... Tout beau !

Page 61

Sciences de la nature

- Page 62** Le monde de la physique et de la chimie
La tête dans les étoiles



BASSIN DE THAU
Entre Terre et Lagune

Le CPIE Bassin de Thau...

Le CPIE Bassin de Thau est un réseau de structures qui agit en faveur de la transition écologique et de l'environnement, en mutualisant les compétences.



Le label « Centre Permanent d'Initiatives pour l'Environnement » est attribué aux associations à fort ancrage territorial qui promeuvent la transition écologique et la protection de l'environnement par des actions d'éducation, d'accompagnement des territoires et de citoyenneté. Il apporte une reconnaissance institutionnelle et associative, la dynamique d'un réseau fort de quarante ans d'expérience et des services nationaux proposés par l'Union Nationale des CPIE, reconnue d'utilité publique : www.cpie.fr.

Le CPIE Bassin de Thau dispose actuellement de **5 agréments ministériels**, gages de la qualité de ses actions :

- Agrément Éducation Nationale, délivré par le Ministère de l'Éducation ;
 - Agrément Protection de l'Environnement, délivré par le préfet de la région Occitanie ;
 - Agrément Jeunesse et Éducation Populaire, délivré par le préfet de l'Hérault ;
 - Agrément Service Civique, délivré par le préfet de région Occitanie (Ministère Jeunesse et Sport) ;
 - Agrément Entreprises Solidaires, délivré par le préfet de région Occitanie (Ministère du travail et de l'emploi)
- L'association est aussi organisme de formation enregistré sous le n°91340842134.

Le CPIE Bassin de Thau dispose également d'un **service éducatif** qui accompagne la mise en place des projet pédagogiques. Actuellement, l'équipe pédagogique du réseau CPIE BT est composée de **28 éducateurs environnement**, aux compétences variées et disposant des attestations secourisme.



Nos domaines de compétences :

Sensibilisation et éducation de tous à l'environnement et à la transition écologique

- Animations sur de nombreux thèmes de l'environnement et du territoire ;
- Accompagnement d'établissements scolaires en démarche de développement durable (E3D) ;
- Conception et création d'outils pédagogiques (maquettes, livrets, jeux...) ;
- Sorties "découverte" et écotouristiques ;
- Conférences, tables rondes et stands "grand public" ;
- Développement d'observatoires citoyens.

Accompagnement des territoires au service de politiques publiques et de projets de développement durable

- Accompagnement d'Agenda 21 local, de SCOT, de SAGE ;
- Initiation de projets de développement local ;
- Réalisation d'expertises scientifiques ;
- Élaboration de phases de concertation et d'outils d'aide au débat public.

...riche de ses structures membres

Médiateur et assembleur de compétences,
le CPIE Bassin de Thau travaille avec ses 18 structures membres.

Pour les découvrir, rendez-vous sur le site :
www.cpiebassindethau.fr



18 structures membres aux compétences variées

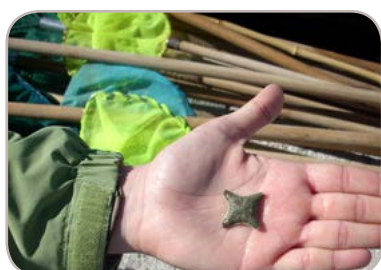
Près de **13 000** scolaires et jeunes sensibilisés par an

28 éducateurs environnement diplômés

Nos outils pédagogiques



Des maquettes pour se situer,
comprendre le territoire
et ses activités



Des outils de capture et
d'observation d'espèces (épuisettes,
aquariums, boîtes-loupes...)



Des outils pour découvrir les
métiers (maquettes, matériel
professionnel...)



Des outils pour se repérer sur le
terrain, observer et mener une
investigation (jumelles, longues-
vues, boussoles, fiches d'identité...)



Des outils d'identification
des espèces et de compréhension
des milieux



Nos créations



Malle pédagogique pêche et conchyliculture

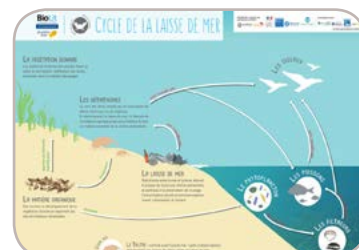
Cette malle pédagogique présente les deux métiers phares de la lagune de Thau : la pêche des petits métiers et la conchyliculture.

Un livret pédagogique et une dizaine d'outils sont disponibles : carte du bassin de Thau, plateau aimanté « fond lagunaire », plateau aimanté « mas conchylicole », écorché de poisson en bois, poster cycle de vie de l'huître creuse, poster anatomie de l'huître, etc.

Bâches imprimées « Laisses de mer »

« Détectives de la plage » : jeu d'association entre les laisses de mer et les espèces vivantes.

« Cycle de la laisse de mer » : présentation de la chaîne alimentaire et du rôle de la laisse de mer.



Jeu muge et économie circulaire

Un jeu de plateau pour découvrir le muge, mais aussi pour aborder son élevage en pisciculture : en jouant un pisciculteur, vous choisirez d'élever vos muges de manière classique ou écologique. En voyant les deux manières d'élever des muges, nous pourrions illustrer le concept d'économie circulaire.

Le jeu est composé d'un plateau de jeu, de cartes, de pions, des fiches recette et de posters.

Nos expositions



Exposition « Eau Vue d'en Haut »

Réalisée dans le cadre du 10^{ème} programme de l'Agence de l'eau Rhône-Méditerranée-Corse, cette exposition présente les grands enjeux du territoire de Thau et des étangs palavasiens. Une série de photographies aériennes réparties sur 19 panneaux, aborde plusieurs thématiques autour de l'eau : la biodiversité aquatique, le bassin versant, l'eau domestique, la pollution, etc.

Deux formats de l'exposition sont disponibles à la location (**grande : 140 x 90 cm et petite : 80 x 60 cm**). Plusieurs animations sont proposées : Visite contée - puzzle - rencontre animée. Un dossier d'accompagnement à la visite est disponible.

Exposition Hippocampe

Sur 90m² d'images, d'activités ludiques ou de vidéos cette exposition en forme d'une « boîte bleue » géante dévoile les mystères sur ces animaux emblématiques. Comment mangent les hippocampes ? Comment se reproduisent-ils ? Où vivent-ils à travers le monde et quelles menaces pèsent sur eux ? Comment les enfants, les bénévoles et les professionnels du projet Hippo-THAU ont contribué à mieux les faire connaître ?

Exposition en itinérance en France. www.exposition-hippocampe.fr



Exposition « Etang d'art »

Le projet L'étang d'art, 0 phyt'eau s'inscrit dans la continuité du programme Vert Demain. Il vise à mettre en place un projet de communication innovant et ludique, pour échanger et favoriser les changements de pratiques liés à l'arrêt de l'utilisation des produits phytosanitaires dans nos villes et villages, les jardins des particuliers et en milieu agricole. L'exposition prend la forme de 12 visuels d'illustrations d'artistes, exposés sur 2 stands parapluie.

Accompagnement d'établissements scolaires

L'expérience acquise par les CPIE dans l'accompagnement de projets est mise au service des établissements scolaires. Nos équipes de professionnels disposent de ressources, de méthodes et d'outils nécessaires pour vous aider à mettre en œuvre ces démarches.

Structure de territoire, nous savons mobiliser les acteurs et personnes ressources, disposant de savoir-faire utiles et complémentaires, pour rendre l'expertise pertinente et adaptée à chacune des situations locales.

Penser globalement pour mettre en place un environnement cohérent et pertinent face aux défis de la transition écologique.

BENEFICIER DE LA FORCE DES CPIE

Parce qu'ils sont rassemblés en un réseau national, les CPIE s'enrichissent en permanence les uns des autres.

Structurés autour d'un label et animés par une Union nationale, les 80 CPIE partagent leurs expériences (plateforme web de ressources...), confrontent leurs modes d'action (rendez-vous d'échanges de pratiques, forum d'expériences...) pour développer des pratiques pédagogiques innovantes.



DES MODES D'INTERVENTION PERSONNALISÉS ET ADAPTÉS

Le CPIE Bassin de Thau est à l'écoute de vos attentes et de vos besoins pour vous accompagner dans vos démarches.

Nous pouvons intervenir à une étape de votre projet (élaboration, mise en œuvre, suivi, évaluation) ou sur l'ensemble de la démarche.

Fort de son expérience acquise durant ces dernières années le CPIE Bassin de Thau peut vous accompagner sur deux grands aspects :

**Expertise de
problématiques liées à la
transition écologique**

Réduction et/ou valorisation des déchets ; alimentation et santé (circuit court) ; vie locale ; réduction du gaspillage alimentaire ; création et/ou enrichissement de coin nature, mise en place d'un refuge pour la biodiversité ; création et/ou aménagement de jardin, etc.

Expertise de démarche

Pédagogie de projet, travail en groupe, projets types Éco école et E3D, etc.

NOUS SOMMES RELAIS ÉCO-ÉCOLE

Un programme international d'éducation au DD a été lancé en 2005 par Teragir. Il repose sur la mobilisation de l'ensemble des acteurs d'un établissement scolaire (élèves, enseignants, direction, personnels administratifs et techniques, etc.) mais également du territoire (collectivités, associations, parents d'élèves, etc.).

Depuis son lancement, le programme Éco-École bénéficie du soutien du Ministère de l'Éducation nationale. Ce partenariat s'est traduit en janvier 2017 par la signature d'un accord-cadre de coopération pour l'EEDD.

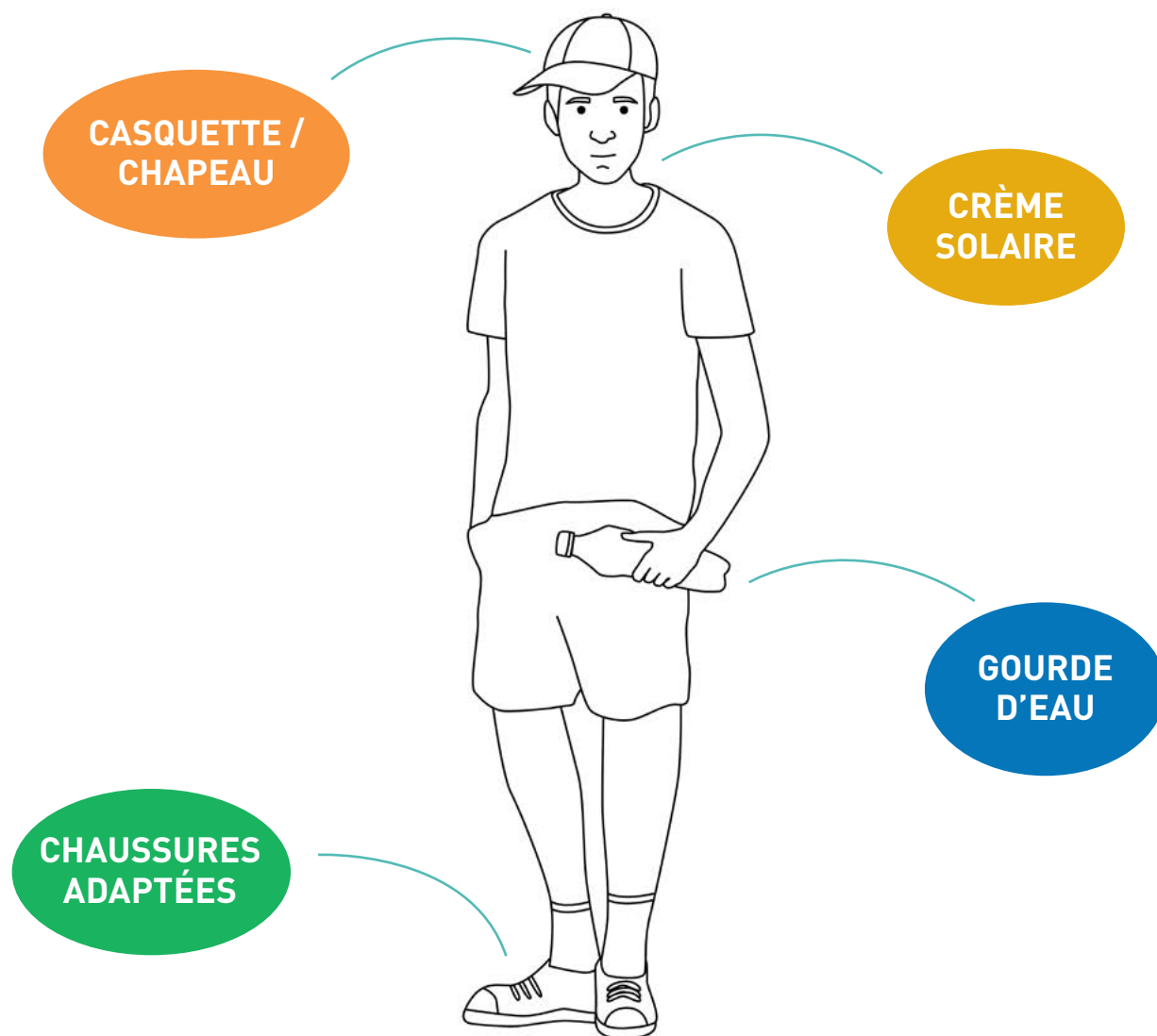
Les animations : comment ça marche ?



IMPORTANT

- 1 animation = ½ journée (durée variable en fonction de l'âge des participants) ;
- 1 animateur reçoit 30 participants maximum + les encadrants et accompagnateurs du groupe (dont la présence est obligatoire) ;
- En cas d'intempéries, une animation réalisée en extérieur pourra être reportée (si le planning des deux parties le permet) ou remplacée par une variante en salle (sous réserve d'une salle à disposition) ;
- Nous ne disposons pas d'un lieu d'accueil pour les animations en intérieur, par contre nous nous déplaçons dans votre établissement ou dans les salles dont vous disposez.

À vous d'y penser !



INFOS PRATIQUES

- Animations dans l'eau / les pieds dans l'eau, prévoir en plus : des vêtements de rechange, une serviette, des chaussures d'eau qui tiennent aux pieds des enfants (pas de tongs), un maillot de bain (quand il fait chaud) ;
- Animations en extérieur à l'automne, hiver et début printemps : prévoir un k-way ou un coupe-vent imperméable.

Mode d'emploi

Chaque animation est présentée sur le même modèle et comprend des pictogrammes pour vous faciliter la lecture.

Photo

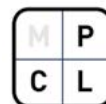
Titre de l'animation

Lieu

Public



Petite pêche à l'épuisette



PRÉSENTATION :

Pêcher pour sensibiliser à la fragilité des écosystèmes et à l'importance de la biodiversité des milieux, en voilà une bonne idée ! En observant ce que vous avez pêché (algues, petits poissons, coquillages, petits invertébrés...), vous apprendrez qui se cache dans la lagune et vous vous familiariserez avec une classification végétale et animale. Pour les plus âgés, les notions de chaîne alimentaire, reproduction et biodiversité pourront être abordées, ainsi que l'impact des espèces exotiques envahissantes sur les milieux lagunaires et marins.

COMMENTAIRES :

Tenue obligatoire pour aller dans l'eau (voir page 13).

Animation réalisable pour des maternelles grande section

Matériel fourni : Epuisettes, boîtes-loupes, seaux, carnet de terrain, guides d'identification.

Réalisation : LPO Hérault, Kimiyo, ADENA, CPIE BT

Matériel mis à disposition

Commentaires

Présentation de l'animation

Animation en extérieur

(le couplage de ce pictogramme avec le pictogramme « int » signifie que l'animation a lieu en partie en intérieur et en partie en extérieur)



Animation en intérieur

Public

Tout public :

(M) maternelles, (P) primaires, (C) collèges, (L) lycées.



Exceptions :

Tout public sauf (M) maternelles (grisé).

INFORMATION À DESTINATION DES PROFESSEURS EN LYCÉE

Le CPIE Bassin de Thau propose des animations à destination des élèves de lycée, identifiées par le sigle **L** sur la fiche d'animation.

En fonction des sujets, elles peuvent s'intégrer dans les programmes de nombreuses filières, qu'elles soient générales, technologiques (STL, STI2D, STAV) ou professionnelles tout en permettant de travailler les parcours de l'élève (Avenir, Citoyen, Artistiques et Culturel, Santé).

Les animateurs des structures membres peuvent adapter le contenu des animations au niveau de vos élèves (2^{nde}, 1^{ère}, Terminale) et à vos objectifs pédagogiques.

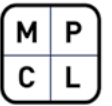
Lagune et mer 01

- Page 16** Petite pêche à l'épuisette
Laisses de mer et de lagune
Secrets de coquillages
- Page 17** Grande histoire d'un petit grain de sable
Un littoral dynamique !
Littoral Stories
- Page 18** Méli-mélo lagune
La lagune aux 4 vents
Mystérieux hippocampe et syngnathe
- Page 19** Mille et un planctons
Petit poisson deviendra grand...
Suivez l'anguille !
- Page 20** Lagunes à tire-d'ailes
Oiseaux du large
Découverte de l'étang du Bagnas
- Page 21** Les plantes un monde de diversité
Des plantes qui ne manquent pas de sel !
Algues et herbiers : les végétaux de la lagune
- Page 22** A vos nageoires !
Plongez dans la lagune de Thau
Cap sur la mer !
- Page 23** Voile et vie marine
Le monde de Tethys, le petit Grand Dauphin





Petite pêche à l'épuisette



PRÉSENTATION :

Pêcher pour sensibiliser à la fragilité des écosystèmes et à l'importance de la biodiversité des milieux, en voilà une bonne idée ! En observant ce que vous avez pêché (algues, petits poissons, coquillages, petits invertébrés...), vous apprendrez qui se cache dans la lagune et vous vous familiariserez avec une classification végétale et animale. Pour les plus âgés, les notions de chaîne alimentaire, reproduction et biodiversité pourront être abordées, ainsi que l'impact des espèces exotiques envahissantes sur les milieux lagunaires et marins.

COMMENTAIRES :

Tenue obligatoire pour aller dans l'eau (voir page 13).

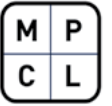
Animation réalisable pour des maternelles grande section

Matériel fourni : Epuisettes, boîtes-loupes, seaux, carnet de terrain, guides d'identification.

Réalisation : LPO Hérault, Kimiyo, ADENA, CPIE BT



Laisses de mer et de lagune



PRÉSENTATION :

À partir de la collecte de laisses, vous découvrirez les richesses qui se cachent dans la lagune ou en bord de mer. Ensuite, l'animateur vous aidera à définir les familles de laisses à travers une classification simplifiée. Des explications sur les familles (bivalves, gastéropodes, déchets, bois flottés, algues...) seront apportées tout au long de ce travail.

COMMENTAIRES :

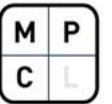
L'animation ne se fait pas les pieds dans l'eau ! L'action peut s'intégrer dans l'enquête participative Biolit (voir animation «les saisons de la mer» page 59)

Matériel fourni : Bacs de récolte, livrets d'accompagnement, échantillon de laisses de lagune.

Réalisation : LPO Hérault, Kimiyo, ADENA, CPIE BT



Secrets de coquillages



PRÉSENTATION :

Coquillages ronds, nacrés, façonnés par le temps, petits coquillages colorés... Ils sont là, prêts à vous révéler leurs secrets ! Entrez dans l'univers des mollusques et apprenez à mieux les connaître. Bivalve ou gastéropode ? Nous vous proposons des petits ateliers ludiques et scientifiques amenant à l'observation, au questionnement, à la classification, à la détermination et à la manipulation.

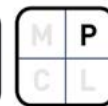
COMMENTAIRES :

Matériel fourni : Sacs de récolte, cartes d'identification et de reconnaissance, schémas...

Réalisation : LPO Hérault, ADENA, Kimiyo, CPIE BT



Grande histoire d'un petit grain de sable



PRÉSENTATION :

Par une lecture de paysage et des ateliers pratiques, vous découvrirez les différentes zones d'une plage allant de la mer à la dune : la mer, le bord de l'eau (laisses de mer), la plage et le sable, la dune...

Vous apprendrez comment se forment ces paysages, les fonctions de chaque zone et comment protéger le littoral.

COMMENTAIRES :

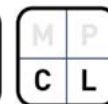
Les notions de lagune et de lido pourront être abordées selon le lieu de l'animation.

Matériel fourni : Loupes, boîtes, fiches d'identification, transects, matériel de récoltes, bâches d'identification, livret à remplir...

Réalisation : LPO Hérault, Kimiyo, ADENA, CPIE BT



Un littoral dynamique !



PRÉSENTATION :

D'où vient le sable de notre littoral? Comment le littoral évolue-t-il, entre érosion et submersion marine? Quel est l'impact du changement climatique sur ce littoral? Comment peut-on agir localement pour faire face à ces changements? A l'aide d'expériences et d'une analyse de nos paysages littoraux et des aménagements, nous verrons comment une gestion souple du trait de côte permet d'améliorer la résilience des espaces littoraux face au changement climatique.

COMMENTAIRES :

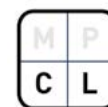
Cette thématique peut être abordée sous forme d'un projet de 4 séances

Matériel fourni : Cartes IGN, photographies, carnets de terrains.

Réalisation : LPO Hérault, Kimiyo



Littoral stories



PRÉSENTATION :

Avec ce jeu de rôle, endossez le rôle d'un usager du littoral pour débattre ensemble d'une problématique phare du littoral. Vous prendrez ainsi conscience de la complexité des relations entre les différents acteurs et milieux d'un territoire. Le meneur de jeu veillera au bon déroulement de la séquence, et apportera des informations complémentaires. Cinq scénarios sont possibles : fréquentation, urbanisation, pollution, espèces envahissantes, tempête.

COMMENTAIRES :

Entre 30 minutes (au moins) et 1h30 sont nécessaires pour mettre en place ce jeu de rôle. Il a été conçu en réseau dans le cadre du LIFE+ LAG'Nature du GRAINE Occitanie.

Matériel fourni : Fiche déroulement de scénario, fiche contenu, cartes rôle, et cartes relance pour dynamiser.

Réalisation : Kimiyo, LPO Hérault, CPIE BT



Méli-mélo lagune



PRÉSENTATION :

Nos paysages méditerranéens évoluent à travers les âges ! Dans cette animation, abordez les différents aspects des lagunes à travers des ateliers à thématiques ajustables en fonction de votre projet, de la saison et du site choisi, par exemple :

- Lecture de paysage à travers les âges,
- La sansouïre c'est quoi ? ça a quel goût ?
- Observons les oiseaux... chut !
- Laisses de lagunes : coquillages, algues...

COMMENTAIRES :

Matériel fourni : Carnet de terrain, cartes d'identification de coquillages, plantes et oiseaux, maquettes pour mieux saisir le paysage, jumelles, longues-vues, bandeaux, palettes texture et couleur...

Réalisation : ADENA, LPO Hérault, Kimiyo



La lagune aux 4 vents



PRÉSENTATION :

Lors d'un jeu de piste, résolvez des énigmes qui vont vous emmener à la découverte d'un site protégé. Vous vous orienterez à l'aide d'indices pour découvrir les différents aspects de cet écosystème. Plusieurs variantes sont possible en fonction du site choisi : sur la piste du sel, en quête d'oiseaux, découvrez les plantes, dénichiez les petites bêtes, identifiez les laisses de lagune (faune, flore et autres), appréhendez le paysage et ses secrets...

COMMENTAIRES :

Minimum 4 encadrants pour accompagner cette activité.

Matériel fourni : Boussoles, boîtes-loupes, plateau « rose des vents », fiches d'identification, documents « jeu de pistes », (livret, énigmes...).

Lieu : Frontignan (bois des Aresquiers) et Mèze (Conque).

Réalisation : LPO Hérault



Mystérieux hippocampe et syngnathe



PRÉSENTATION :

Après un recueil de connaissances à travers une approche par le dessin, un diaporama vous est proposé pour faire connaissance avec cet animal emblématique présent dans la lagune de Thau. Où vit-il ? Comment se reproduit-il ? Est-il menacé ? Combien y a-t-il d'espèces ? Vous saurez tout sur l'hippocampe... !

COMMENTAIRES :

Cette animation peut être le complément de « A vos nageoires ! » (p.22) et « Petite pêche à l'épuisette » (p.16).

Matériel fourni : Film sur la biodiversité lagunaire avec l'hippocampe, diaporama hippocampe, documentation technique, matériel pour création autour de l'hippocampe, fiches exposition « Hippocampe ».

Réalisation : LPO Hérault



Mille et un planctons



PRÉSENTATION :

Invisible à l'œil nu et pourtant indispensable à la vie de la lagune et de la mer, qui suis-je ? A l'aide de loupes et de microscopes, venez découvrir l'incroyable monde du plancton ! Animal ou végétal ? Larves ou adultes ? Que mangent-ils ? Quels endroits préfèrent-ils ? Venez découvrir l'importance de ces microorganismes dans la chaîne alimentaire, leur influence sur la qualité de l'eau et leur impact sur les activités humaines (pêche et conchyliculture).

COMMENTAIRES :

L'animation peut se porter plus particulièrement sur la chaîne alimentaire ou sur la classification animale.

Matériel fourni : Vidéos pédagogiques, jeu de classification, jeu de chaîne alimentaire, filet à plancton, loupe binoculaire ou microscope, fiche d'identification.

Lieu : centre du Taurus, école proche de la lagune, catamaran Sea Explorer (à quai ou en navigation).

Réalisation : LPO Hérault, Kimiyo, Terre marine



Petit poisson deviendra grand...



PRÉSENTATION :

Grandissez ! Grandissez !! Grandissez !!!!

Aider les petits poissons à devenir grands. En faisant tourner la roue de la vie, ils passeront d'œufs à alevins - d'alevins à petits poissons qui deviendront grands. Mais pour cela ils devront éviter tous les dangers : calamars géants, gros poissons, crevettes, baleines mais aussi pollutions, changement climatique et pêche ! Tout une aventure... Sur une centaine de petits œufs, combien arriveront à grandir ?

COMMENTAIRES :

Atelier de courte durée pour les tous petits.

Matériel fourni : Installation d'un jeu, éléments en mousse (poissons, etc.), cartes de jeux.

Lieu : Centre Le Taurus

Réalisation : Kimiyo, CPIE BT



Suivez l'anguille !



PRÉSENTATION :

Amusez-vous à suivre la migration de l'anguille dans nos cours d'eau et nos lagunes. A partir d'un jeu de piste qui vous guidera tout au long d'une balade à pieds, parviendrez-vous à déceler les mystères des poissons migrateurs emblématiques de nos lagunes ? Au fil de l'eau, vous percevrez également l'importance des continuités écologiques, nécessaires pour bon nombre d'espèces...

COMMENTAIRES :

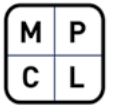
Matériel fourni : Jeu de cartes « questions », illustrations plastifiées (de poissons migrateurs, d'ouvrages hydrauliques franchissables et infranchissables, de capétchade, de la migration de l'anguille, de la pangée...).

Lieu : embouchure de la Vène, Crique de l'Angle.

Réalisation : CPIE BT, LPO Hérault



Lagunes à tire-d'ailes



PRÉSENTATION :

Les zones humides attirent chaque année des milliers d'oiseaux. Venez les découvrir ! Au cours d'une promenade vous pourrez observer les oiseaux caractéristiques des lagunes : Echasses, Gravelots, Aigrettes garzettes, Cormorans, Flamants roses et bien d'autres encore... Apprenez à les déterminer, découvrez leurs spécificités et adaptations, les menaces qui planent sur eux et les mesures prises afin de les protéger.

COMMENTAIRES:

Pour les maternelles, la marionnette de Tadou, le poussin tadorne, vous invitera à le suivre pour découvrir la faune et la flore du territoire de Thau.

Matériel fourni : Jumelles, longues-vues, planches de détermination, diaporama...

Lieu : Bord de lagune, à Mèze (conque) ou Sète (salins de Villeroy)

Réalisation : LPO Hérault, ADENA



Oiseaux du large



PRÉSENTATION :

A quelques kilomètres de nos côtes, des oiseaux bien étranges vont et viennent loin de nos yeux... Fous, Pingouins, Puffins croisent les pêcheurs dans leur quête de poissons ! Heureusement, Sternes, Mouettes et Goélands vont s'arrêter sur le lido le temps de la reproduction pour se laisser observer ! Découvrez ce monde peu connu du grand large.

COMMENTAIRES :

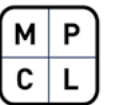
Cette animation peut être proposée en voilier, lors d'une sortie « Cap sur la mer ! ».

Matériel fourni : Jumelles, longues-vues, planches de détermination, diaporama...

Réalisation : LPO Hérault



Découverte de l'étang du Bagnas



PRÉSENTATION :

La Réserve Naturelle Nationale du Bagnas abrite de nombreux oiseaux. Observez-les avec des jumelles et longues-vues et apprenez à les identifier. Vous chercherez aussi les traces et indices de présence des mammifères (terriers, empreintes, crottes,...). Cette animation permet de comprendre comment interagissent les espèces entre elles, avec notamment un jeu sur les régimes alimentaires des oiseaux en fonction de leur bec.

COMMENTAIRES :

Animation à la Réserve naturelle nationale du Bagnas, mais adaptable en classe.

Matériel fourni :

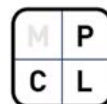
Sortie terrain : Jumelles, longues-vues, outils pédagogiques, livrets

En classe : Diaporama, carte de jeu, outils pédagogiques

Réalisation : ADENA, LPO Hérault



Les plantes, un monde de diversité



PRÉSENTATION :

Déterminer des plantes demande de la patience, de la recherche et de l'observation. Cette animation sur la Réserve Naturelle du Bagnas vous permettra d'adopter une démarche scientifique d'identification des plantes sauvages. Nous observerons ainsi leurs formes, leurs couleurs, et le milieu naturel dans lequel elles se développent. Cette animation peut être adaptée au lycée avec l'utilisation de méthodes de suivis scientifiques (transect, quadras...).

COMMENTAIRES :

Prévoir des chaussures de terrain.

Matériel fourni : Clefs de détermination, loupes, images de plantes.

Réalisation : ADENA



Des plantes qui ne manquent pas de sel !



PRÉSENTATION :

De nombreuses plantes, très astucieuses, peuplent les abords de nos lagunes ! A travers une approche ludique et sensorielle, vous découvrirez ces végétaux qui rusent pour s'adapter à ce milieu difficile. Le jeu du guide et de l'aveugle, des cartes d'identification et l'exploration grandeur nature vous permettront aussi de découvrir les usages de ces plantes par l'Homme.

COMMENTAIRES:

Matériel fourni : Carnet de terrain, fiches de reconnaissance des espèces végétales, jeu des formes...

Lieu : Bord de lagune.

Réalisation : LPO Hérault, ADENA



Algues et herbiers : les végétaux de la lagune



PRÉSENTATION :

L'algue est l'ancêtre de la plante terrestre. Elle peuple les mers depuis 2 milliards d'années ! Les Zostères sont des plantes aquatiques à fleurs et forment de vastes herbiers sous-lagunaires. L'animateur vous proposera une pêche d'algues et de plantes, accompagnée d'un atelier d'observation avec des approches sensorielles et scientifiques : les algues changent-elles de couleurs ? A quoi ressemblent les fleurs de Zostères ?

COMMENTAIRES :

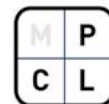
Le volet « Herbiers » a été conçu en partenariat avec le Syndicat mixte du bassin de Thau.

Matériel fourni : Affiches, bouilloire, boîtes-loupes, épuisettes, bacs d'observation, carnets d'expériences, jeux ludiques.

Réalisation : LPO Hérault



À vos nageoires !



PRÉSENTATION :

Découvrez la faune et la flore sous-marines de la lagune de Thau qui ne demandent qu'à être observées, comprises, préservées. La découverte s'effectue sous l'eau en randonnée palmée, avec du matériel adapté en fonction de l'âge. Travail avec plaquette d'observation et restitution collective avec un animateur spécialisé en biologie marine.

COMMENTAIRES :

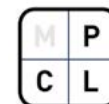
Pour les enfants à partir de 6 ans sachant nager.

Matériel fourni : Matériel pédagogique, matériel adapté et sportif.

Réalisation : Odyssée Plongée



Plongeurs dans la lagune Thau



PRÉSENTATION :

Venez découvrir une faune et une flore sous-marines caractéristiques de la lagune de Thau en trois ateliers tournants : la randonnée palmée avec flotteur de sécurité - sur petit fond, le long d'une digue et avec un guide de randonnée ; une initiation à la plongée bouteille en surface avec du matériel adapté à l'âge des enfants ; l'aquarium d'observation avec un guide naturaliste et des jeux avec des maquettes de la lagune de Thau.

COMMENTAIRES :

Pour les enfants à partir de 8 ans sachant nager.

Matériel fourni : Jeux et maquettes de la lagune de Thau, matériel adapté et sportif.

Réalisation : Odyssée Plongée



Cap sur la mer !



PRÉSENTATION :

Venez embarquer sur l'un de nos bateaux pour vous initier à la voile à travers une approche environnementale, historique ou scientifique.

Vous aurez l'opportunité de découvrir les notions de base comme les voiles, les nœuds et les manœuvres au cours de la navigation. Nous vous permettrons ensuite d'approfondir vos connaissances sur la faune et la flore marine, sur les fortifications mises en place par Vauban pour défendre Sète ou encore sur les instruments scientifiques et les notions physiques de base pour diriger un bateau.

À vous de choisir !

COMMENTAIRES :

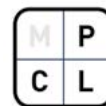
Départ de la base Tabarly au Môle Saint-Louis. Il est possible de coupler la navigation avec une animation à terre en cas d'effectif important.

Matériel fourni : Voiliers et contenus pédagogiques.

Réalisation : Cap au Large



Voile et Vie marine



PRÉSENTATION :

Montez à bord du Sea Explorer, catamaran de 24mx12m, pour découvrir la vie marine et vivre une expérience de navigation ! Différents ateliers thématiques vous seront proposés à bord pour mieux appréhender l'importance de la vie dans les mers et océans, et comprendre l'impact des activités humaines sur cette biodiversité. En parallèle, vous pourrez vous former à la pratique de la voile, à la compréhension du vent et des éléments environnants.

COMMENTAIRES :

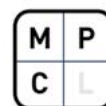
Accueil toute l'année. Format adaptable quelle que soit la météo (ateliers à quai). Capacité de 20 élèves minimum et 35 élèves maximum.

Matériel fourni : Catamaran très stable et spacieux, divers espaces pédagogiques, matériel d'observation et planches de détermination, supports audiovisuels, gilets de sauvetage pour la sortie.

Réalisation : Terre Marine



Le monde de Téthys, le petit grand dauphin



PRÉSENTATION :

Plongez au cœur de la vie des grands dauphins sauvages du Golfe du Lion ! A travers le récit de Téthys, un jeune dauphin, vous appréhendez l'évolution du dauphin à l'échelle de son espèce et comprendrez mieux le quotidien de ces cétacés : la naissance, l'apprentissage, le comportement social, la communication, l'écholocation, l'empathie. Le conte scientifique est suivi d'un atelier au choix sur le langage des dauphins (enregistrements et quizz sonores), sur les lois physiques des sons sous-marins (expérimentation des ondes sonores), ou par une activité corporelle « les dauphins, l'eau et le son ».

COMMENTAIRES :

Le conte et les ateliers sont adaptés au niveau des élèves. Cette séance en classe peut être couplée avec une navigation pédagogique sur le navire de l'Association TERRE MARINE École de la Mer, le catamaran Sea Explorer (24mx12m).

Matériel fourni : Vidéo projecteur, diaporama, maquette du Grand Dauphin (*Tursiops truncatus*), enregistrements sonores, vidéos (expéditions scientifiques Terre Marine), matériel pour expérimenter les ondes sonores.

Réalisation : Terre Marine

Page 25 Des plantes qui ne manquent pas d'astuces
Herbier de garrigue
Des arômes dans tous les sens

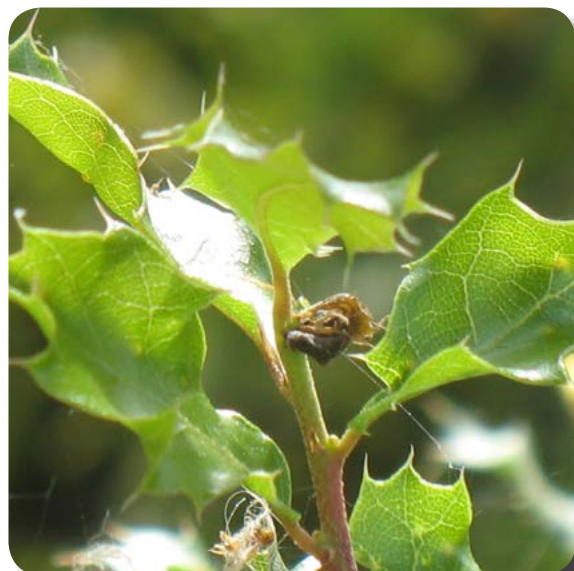
Page 26 Nature à goûter
Ça bouge dans la garrigue
Méli-mélo garrigue

Page 27 Des écailles dans l'Hérault
Les oiseaux des garrigues
Le Languedoc au temps de dinosaures

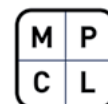


Garrigue 02





Des plantes qui ne manquent pas d'astuces



PRÉSENTATION :

Au cours d'une balade partez à la découverte de la garrigue et de ses plantes les plus caractéristiques (douces, dures, piquantes, velues...). Les espèces qui peuplent ce milieu rusent pour s'adapter à une vie difficile. A travers une approche ludique et sensorielle, découvrez les secrets de ces végétaux et repartez avec une palette de textures et de couleurs, ou un petit bout de garrigue miniature !

COMMENTAIRES :

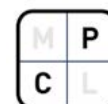
En fonction des conditions météorologiques une animation en classe est possible (histoire de la garrigue, ateliers sur les plantes...).

Matériel fourni : Sacs à toucher, carnets de terrain, fiches de reconnaissance des espèces végétales, jeu des formes, guides d'identification...

Réalisation : LPO Hérault



Herbier de garrigue



PRÉSENTATION :

A travers une sortie de terrain, l'objectif est de retrouver des plantes emblématiques de la garrigue. Après les avoir observées, dessinées, et caractérisées grâce à nos sens, nous en collecterons un petit bout pour aboutir sur un herbier collectif. Enfin nous aborderons leurs usages communs et leurs stratégies d'adaptation à ce milieu aride, emblématique de nos régions. Une occasion de découvrir ce milieu sous une approche sensible, ludique et naturaliste !

COMMENTAIRES :

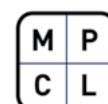
Matériel à apporter : Fiches de détermination des plantes de garrigue, supports papiers cartons stylos, ciseaux, rubans...

Lieu : « Les CO des jardins » de Corinne FABRE ou tout autre lieu de garrigue adapté à une sortie.

Réalisation : CIVAM Racines 34



Des arômes dans tous les sens



PRÉSENTATION :

Connaissez-vous les plantes aromatiques de la garrigue ? Venez les découvrir ou les redécouvrir à travers plusieurs ateliers sensoriels : vous observerez, toucherez, sentirez, goûterez des plantes variées, que vous saurez ensuite reconnaître à coup sûr ! L'animatrice vous livrera également de nombreuses anecdotes sur les vertus de ces plantes, ainsi que sur leur adaptation au climat méditerranéen.

COMMENTAIRES :

Matériel fourni : Plantes fraîches et séchées, livres, photos, sacs à toucher, pots à senteurs, sirops ou tisanes selon la saison.

Lieu : Montagnac - « les CO des Jardins » et autres lieux sur demande.

Réalisation : CIVAM Racines 34



Nature à goûter



PRÉSENTATION :

Dans nos jardins, prairies ou forêts se cache un véritable trésor, souvent peu connu ! Ces plantes, que nous voyons tous les jours, possèdent des vertus que nous utilisons parfois depuis des milliers d'années ! Tous nos sens en éveil, partons à la rencontre des plantes mellifères, aromatiques ou médicinales. Nous nous questionnerons sur leur croissance, de reproduction, leurs relations avec le milieu... A l'aide d'un carnet de route nous étudierons leurs particularités, et peut-être aurons-nous l'occasion d'en goûter pour mieux les identifier !

COMMENTAIRES :

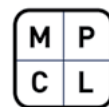
Cette animation est adaptable en classe (jeux de reconnaissance des plantes, préparation de macéras huileux et teintures alcooliques). Possibilité de réaliser des recettes à partir d'une cueillette, un herbier, ou un reportage photo.

Matériel fourni : Jeu de cartes, planches « connaître un végétal », livret pédagogique, loupes et boîtes loupes, diaporama, ...

Réalisation : ADENA, Kimiyo



Ça bouge dans la garrigue



PRÉSENTATION :

Partons à la recherche des nombreuses bêtes qui nous entourent : elles sont petites, voire minuscules, nous font souvent peur et pourtant elles sont indispensables à l'équilibre de la vie ! Insectes, arachnides, myriapodes, autant d'espèces à découvrir, admirer et apprécier !

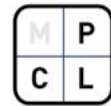
COMMENTAIRES :

Matériel fourni : Boîtes-loupes, guides d'identification, planches d'insectes, ...

Réalisation : LPO Hérault, Kimiyo



Méli-mélo garrigue



PRÉSENTATION :

Nos paysages méditerranéens évoluent à travers les âges ! Dans cette animation, abordez les différentes caractéristiques de la garrigue à travers des ateliers thématiques. Découvrons ce paysage en perpétuel changement et ses habitants :

- Une garrigue c'est quoi (lecture de paysage à travers les âges)
- Quelles sont les plantes qui la composent ?
- Quelles sont ces petites bêtes qui grouillent sous les pierres ou sur les herbes sèches ?
- Quel est cet oiseau qui plane au-dessus de nos têtes ?

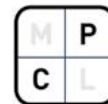
COMMENTAIRES :

Matériel fourni : Carnet de terrain, cartes d'identification de plantes, insectes et oiseaux, jumelles, boîte loupe, filet à papillons...

Réalisation : ADENA, LPO Hérault, Kimiyo



Des écailles dans l'Hérault



PRÉSENTATION :

Couleuvre, vipère, lézard ou gecko ? Méconnus, étranges, parfois étonnants... Les reptiles sont des animaux discrets mais pourtant bien présents autour de nous. Qu'ils rampent, nagent, creusent ou grimpent au mur, il faut avoir l'œil pour les observer. Sont-ils dangereux ? Que mangent-ils ? Où passent-ils l'hiver ? Ou comment les identifier ?

A travers cette animation, en classe ou sur le terrain, nous découvrirons le monde fascinant des reptiles, comprendrons les mœurs des espèces locales et essaierons de démystifier certaines idées reçues.

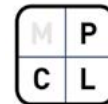
COMMENTAIRES :

Matériel fourni : jumelles, bricolages, carnet d'identification, photos, documentation...

Réalisation : LPO Hérault



Les oiseaux des garrigues



PRÉSENTATION :

La garrigue est un milieu fragile où le destin des espèces animales et végétales croise celui de l'Homme. A travers la découverte d'espèces patrimoniales rares et remarquables comme le Busard cendré, nous comprendrons mieux le fonctionnement de ces milieux qui façonnent nos paysages. Qu'ils nichent cachés dans un Chêne vert, dans le matorral ou au creux d'un rocher, tous se retrouvent à l'heure du repas dans la garrigue !

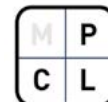
COMMENTAIRES :

Matériel fourni : Jumelles, longues-vues, planches de détermination, diaporama, cahier pédagogique...

Réalisation : LPO Hérault



Le Languedoc au temps des dinosaures



PRÉSENTATION :

Entre lagune et mer peu profonde, partez à la recherche de fossiles, apprenez à les identifier et découvrez ainsi à quoi ressemblait notre territoire il y a des millions d'années.

Après une lecture de paysage permettant d'évaluer l'âge des roches, vous effectuerez une balade à la recherche de gisements de fossiles.

Apprenez les techniques de fouilles et d'observation.

COMMENTAIRES :

Matériel à apporter : Loupes, outillages, fiches pédagogiques.

Réalisation : Kimiyo

Page 29 Lecture du paysage de Thau et de ses aménagements
Chasse au trésor : Découverte de Sète

Page 30 De la sansouïre à la roselière
L'écho des roseaux
Des terres et des ailes

Page 31 Les mystères de Maraval
Volcanisme en pays d'Agde
Loup y es-tu ?

Page 32 La migration des oiseaux
Chouettes et chauves-souris
Des oiseaux dans nos maisons



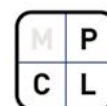
Paysages, écosystème et aménagements

03





Lecture du paysage de Thau et ses aménagements



PRÉSENTATION :

Prenez de la hauteur ! A travers une lecture de paysage, en surplombant le bassin de Thau ou le littoral, découvrez les particularités de ces milieux naturels et les impacts des aménagements humains sur leur fonctionnement et leur biodiversité. Vous aborderez le rôle de l'Homme dans l'évolution de ces paysages lagunaires et littoraux, et les outils et mesures mis en place pour les gérer. Différentes approches vous sont proposées : croquis, jetés de mots, jeux d'observation, jeux de rôles...

COMMENTAIRES :

Selon l'âge des participants et le projet pédagogique, l'accent peut être placé sur les outils de gestion et d'aménagement du paysage (SAGE, SCOT, trame verte et bleue), ou sur les impacts des activités humaines et du changement climatique sur le paysage.

Matériel fourni :

Sortie terrain : Carnet de terrain, livret pédagogique, cartes, jeu de formation des lagunes, jumelles...

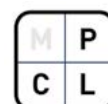
Intervention en classe : diaporama et livret pédagogique

Lieux : Mont St-Clair ou domaine des Pierres Blanches à Sète, Mont Saint Loup à Agde, et/ou à l'intérieur en classe

Réalisation : LPO Hérault, ADENA, Kimiyo, CPIE BT



Chasse au trésor : découverte de Sète



PRÉSENTATION :

Rejoignez une équipe d'aventuriers dans le but de dénicher les trésors cachés de Sète... Découvrez de manière ludique l'histoire, le patrimoine et la culture des quartiers de cette ville. Grâce à une feuille de route, déambulez en équipe dans les rues pour découvrir les lieux emblématiques de la ville.

L'animateur vous présentera ensuite l'évolution de la ville et son histoire.

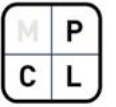
COMMENTAIRES :

Matériel fourni : Feuille de route, cartes de la ville.

Réalisation : Kimiyo



De la sansouïre à la roselière : A la découverte des écosystèmes



PRÉSENTATION :

Cette animation vise à comprendre les caractéristiques d'un écosystème et son fonctionnement. Apprenez à identifier les milieux naturels de la réserve, à déterminer les végétaux, à identifier les liens entre les besoins d'une espèce et le milieu dans lequel elle se développe. Cette animation est réalisable de manière plus technique pour les lycéens avec notamment des relevés hydrologiques (mesures physico-chimiques).

COMMENTAIRES :

Animation toute l'année à la Réserve du Bagnas, aux Salins de Villeroy ou sur tout site présentant de la sansouïre et un autre milieu.

Matériel fourni : Jumelles, livrets pédagogiques, carte du site, clés de détermination, matériel de mesures hydrologiques (pour les lycéens).

Réalisation : ADENA



L'écho des roseaux



PRÉSENTATION :

Les roselières sont de véritables puits de biodiversité indispensables à la survie de nombreuses espèces, et elles fournissent également des services écosystémiques majeurs. Pourtant, cet habitat n'est pas reconnu comme un espace protégé en tant que tel, et des inquiétudes pèsent face à la dégradation de ce milieu et aux changements climatiques à venir...

Nous partirons à la découverte de cette « forêt » si singulière en abordant toutes ces notions.

COMMENTAIRES :

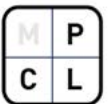
Il est possible de mener cette animation toute l'année, en intérieur ou en extérieur (Réserve Naturelle Nationale du Bagnas ou autres roselières)

Matériel fourni : Diaporama, livret pédagogique, loupe, jeux de cartes, matériel d'observation, petit matériel d'expérience...

Réalisation : ADENA



Des terres et des ailes : la biodiversité en agriculture



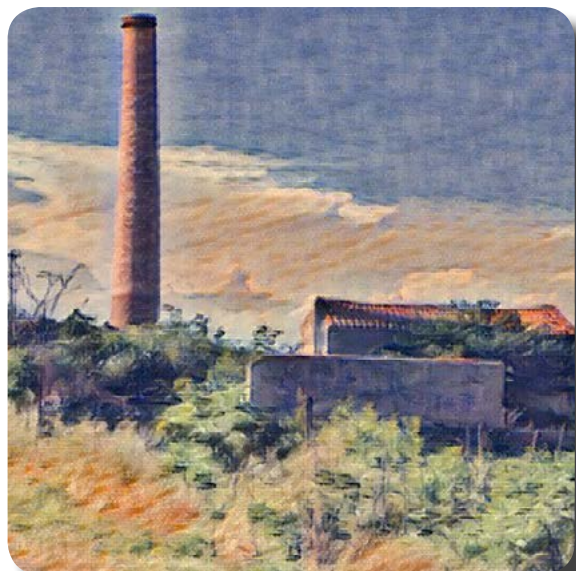
PRÉSENTATION :

Notre alimentation influence la biodiversité ! L'agriculture peut être un véritable atout ou, au contraire, un danger pour la biodiversité. A travers la découverte d'espèces patrimoniales rares et remarquables, nous découvrirons les aménagements favorables à la biodiversité. Au sein d'une exploitation agricole, nous partirons à la recherche d'espèces auxiliaires de culture, pour découvrir leur rôle, leur importance, et comprendre les précieux mais fragiles équilibres présents au sein des paysages agricoles. L'importance d'une alimentation locale et respectueuse de l'environnement sera abordée.

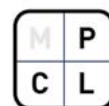
COMMENTAIRES :

Matériel fourni : Jumelles, filet à papillon, planches de détermination, diaporama, maquette « évolution des milieux », jeu du caddie...

Réalisation : LPO Hérault



Les Mystères de Maraval



PRÉSENTATION :

Situé entre le volcan du Mont Saint Loup à Agde et la réserve du Bagnas, le domaine de Maraval est un témoin d'un patrimoine chargé d'histoire. De par la richesse de sa biodiversité, nous aborderons les liens étroits entre le sel, les vignes et la friche. A l'aide d'outils d'identification, vous déterminerez les différentes espèces végétales peuplant les milieux (sansouïres, prairies, talus). Une approche ludique vous permettra de découvrir l'histoire de ce site et comment sa rénovation a favorisé son peuplement par de nombreuses espèces animales protégées. L'emplacement privilégié de Maraval permettra de faire une lecture de paysage aux multiples entrées (aménagement et impact de l'homme/détermination d'écosystèmes ...).

COMMENTAIRES :

Cette animation peut s'inclure dans un projet global, entre « volcanisme en pays d'Agde » et « découverte de l'étang du Bagnas ».

Matériel fourni : Livret pédagogique, matériel d'observation, rallye photo, clés de détermination, jeu de cartes chronologiques.

Lieu : Domaine de Maraval, commune d'Agde

Réalisation : ADENA



Volcanisme en pays d'Agde



PRÉSENTATION :

En gravissant le Mont Saint Loup, initiez-vous au volcanisme, avec en particulier la formation et le fonctionnement des différents types de volcanisme d'Agde (terrestre et aquatique). Après avoir réalisé un volcan avec des éléments naturels, déterminez les roches volcaniques présentes. Au sommet, profitez du panorama pour faire une lecture de paysage et vous repérer en prenant le temps d'observer les différents milieux environnants.

COMMENTAIRES :

Prévoir chaussures de marche (2h30 de marche).

Matériel fourni : Outils pédagogiques (illustrations, schémas, cartes, ...), tableau pour dessiner, livrets pédagogiques à compléter; diaporama si en intérieur.

Lieu : Mont Saint-Loup à Agde (ou à l'intérieur en cas d'intempéries)

Réalisation : ADENA



Loup, y es-tu ?



PRÉSENTATION :

Le retour du loup en France, notamment en Occitanie, est l'occasion de vous faire découvrir cet animal. Des mythes à la réalité : présentation des caractéristiques écologiques et biologiques du loup, dimension culturelle de l'animal, et problématiques entre conservation et activités humaines.

COMMENTAIRES :

Matériel fourni : Malle pédagogique sur le loup : (morphologie, classification, différences chiens/loups, alimentation,...), supports numériques (fable contée), jeux, cartes et illustrations.

Réalisation : LPO Hérault



La migration des oiseaux



PRÉSENTATION :

Pourquoi partent-ils ? Où vont-ils ? Comment effectuent-ils ce grand voyage ? La migration des oiseaux a toujours fasciné les Hommes, et le territoire de Thau est le témoin chaque année de ce phénomène. Nous vous proposons de découvrir les oiseaux migrateurs et leur fabuleux voyage ! Deux approches vous sont proposées sur cette thématique en fonction de l'âge. En Maternelle, découvrez la migration à travers l'histoire d'Estelle, une petite hirondelle, qui revient d'Afrique au printemps mais ne retrouve plus son nid ! En Primaire, collège et lycée : découvrez les secrets et dangers de la migration d'espèces locales à travers des ateliers ludiques et manuels.

COMMENTAIRES :

Des notions autour du changement climatique pourront être abordées.

Matériel fourni : Jumelles, longues-vues, Migrascope ou matériel pour sa réalisation, diaporama...

Réalisation : LPO Hérault, ADENA



Chouettes, et Chauves-souris !



PRÉSENTATION :

La nuit, d'étranges bêtes à poils et à plumes s'envolent... Chouettes ou chauve-souris sont nombreuses dans nos villages mais ont souvent mauvaise réputation... Elles sont pourtant les garantes d'un environnement de qualité ! Découvrons ces curieux animaux qui règnent sur un monde peu connu : celui de la nature la nuit !

COMMENTAIRES :

Matériel fourni : Diaporama, posters, batbox, maquette « évolution des milieux », pelotes, nichoirs (suivant projets)...

Réalisation : LPO Hérault, ADENA



Des oiseaux dans nos maisons



PRÉSENTATION :

De nouvelles espèces bien curieuses sont réapparues dans notre ciel héraultais ! 1, 2, 3 petits Faucons chassent de nouveau dans nos vignes et garrigues ; 10, 20, 30 petits Martinets reviennent sous nos tuiles élever leurs petits ; 100, 200, 300 petites Hirondelles vont chaque année revenir d'Afrique au printemps pour nous émerveiller ! Découvrez ces espèces étonnantes, dites « anthropophiles », liées au patrimoine bâti du territoire !

COMMENTAIRES :

Animation en partie en intérieur.

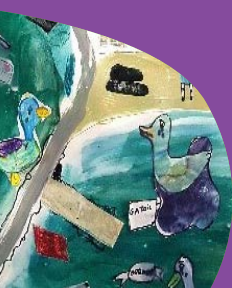
Matériel fourni : Panneau « à chacun sa silhouette », « à chacun son bec » et « à chacun sa patte », fiches d'identifications des oiseaux, livret « les oiseaux du jardin », de jumelles, boîtes-loupes, amplificateur de sons, poster des oiseaux du jardin, coloriages, peluches sonores pour les plus petits.

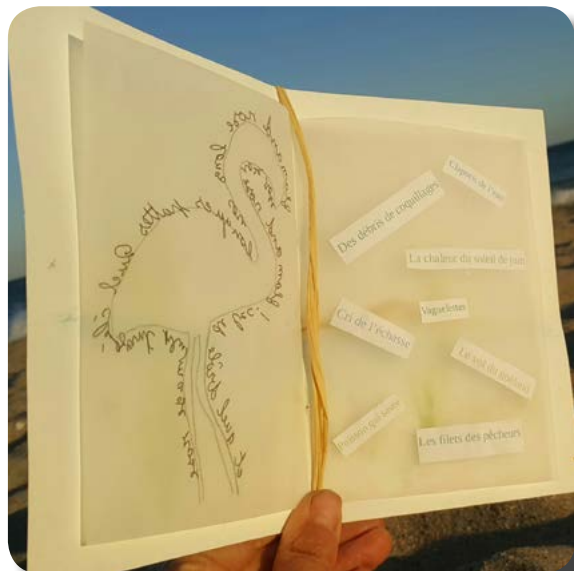
Réalisation : LPO Hérault

- Page 34** Au gré de l'eau, au fil des mots
Si la garrigue m'était contée
Mer et lagunes picturales
- Page 35** La poésie au naturel
Les écogestes illustrés
Ma carte paysage
- Page 36** Interview dessinée
Les sons de la nature
Mouvements et paysage
- Page 37** La mare à histoires et histoire des jardins

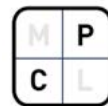


Environnement et Art 04





Au gré de l'eau, au fil des mots



PRÉSENTATION :

Dans un premier temps, la conteuse Delphine Nappée, vous invite à une promenade en bordure d'étang ponctuée de contes et autres récits. Ensuite : jeux d'écriture et mise en forme plastique. L'imaginaire nourri d'images et de sensations devient source de créativité. Grâce à divers supports et dispositifs vous allez créer des objets poétiques inspirés de la lagune (faune, flores, activités humaines).

COMMENTAIRES :

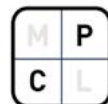
Matériel à apporter : Carnet type 11cm x 17cm par enfant, chaussures fermées, chapeau et eau si nécessaire.

Lieu : Bord de lagune

Réalisation : Compagnie de l'Empreinte



Si la garrigue m'était contée...



PRÉSENTATION :

Une escapade sur le chemin des Capitelles, alliant le bonheur de la découverte au plaisir d'écouter des histoires. Les récits s'égraineront au fil des observations et des découvertes : un clapas sera l'occasion d'entendre un conte traditionnel languedocien, le chêne vert et le laurier évoqueront un mythe grec, la vigne, la vue sur la lagune nous amèneront dans d'autres univers encore...

COMMENTAIRES :

Matériel à apporter : Chaussures fermées, chapeau et eau.

Lieu : Poussan - chemin des Capitelles.

Réalisation : Compagnie de l'Empreinte



Mer et lagune picturales



PRÉSENTATION :

L'eau est-elle réellement bleue ? En observant les couleurs et les lumières, prenons conscience des changements de couleur de l'eau, et de l'espace, pour peindre et dessiner le paysage marin. En classe, utilisons les œuvres des peintres et les nombreux récits sur le monde de la mer pour reconstituer ce paysage avec de la peinture, matières, collages...

COMMENTAIRES :

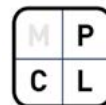
Papier 300gr ou petites toiles non fournis, possibilité de commande à la Clé des Arts. Il est également possible de créer une fresque collective en peinture ou mosaïque en utilisant la mer et les paysages de la lagune comme thématique. Prévoir les couleurs acryliques murales.

Matériel fourni : gouaches, colle, pinceaux, papiers léger.

Réalisation : La clé des arts



La poésie au naturel



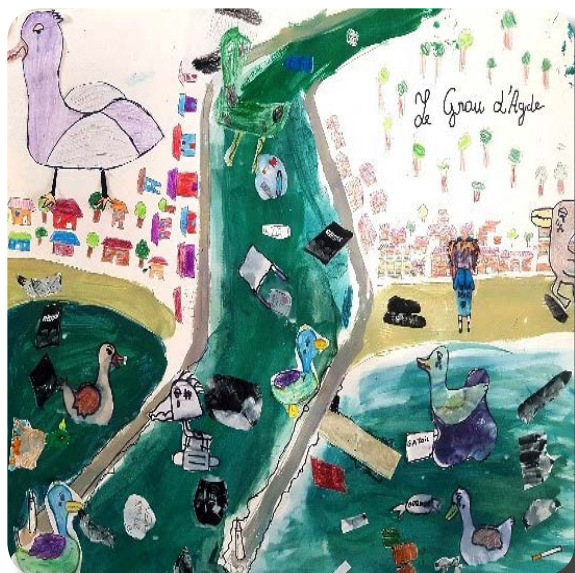
PRÉSENTATION :

Regardons notre paysage autrement, en rendant la nature actrice principale de nos créations. Le long des côtes ou en garrigue, créons des installations, sculptures ou tableaux en utilisant avec respect les éléments naturels collectés : galets, branchages, coquillages, sable, pommes de pins... Sur place, ou après collectage en classe, différentes formes peuvent être proposées. Une animation land-art ludique et créative pour découvrir la diversité du milieu naturel !

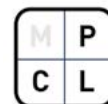
COMMENTAIRES :

Matériel fourni : colle blanche, pinceaux, acrylique, supports.

Réalisation : La Clé des arts



Les écoGESTES illustrés



PRÉSENTATION :

Utiliser l'art de la bande dessinée et de l'illustration pour s'interroger et diffuser des messages sur la gestion des énergies, de l'eau, le traitement des déchets... mais quelle bonne idée ! Inventer, dessiner, créer, écrire, mettre en page... autant d'actions créatives et dynamiques toujours appréciées par les enfants !

COMMENTAIRES :

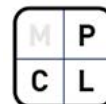
Papier 300gr format A3 non fourni, possibilité de commande à la Clé des Arts

Matériel fourni : gouaches, colle, pinceaux, papiers léger.

Réalisation : La Clé des arts



Ma carte paysage



PRÉSENTATION :

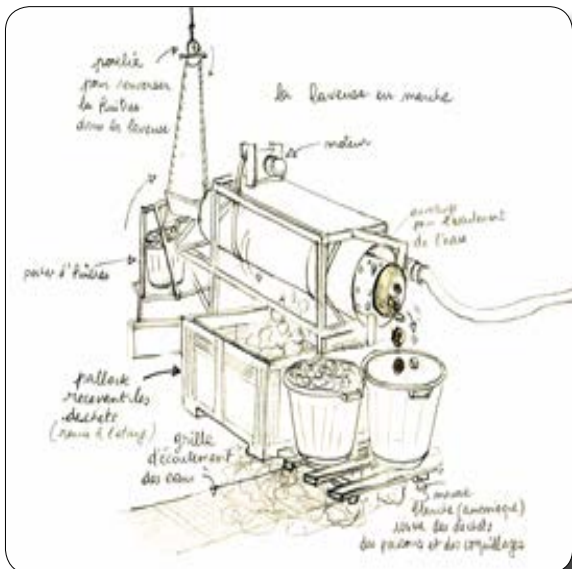
On a peu l'habitude de voir notre paysage vue d'en haut... Prenez conscience des reliefs, des découpes côtières qui sont si belles graphiquement lorsqu'on les représente en plan. Appréhendez le territoire par la lecture des cartes IGN et, avec l'aide des photos satellites, de photocopies de cartes et de papiers divers, faites-en une œuvre graphique originale en collage, peinture et dessin.

COMMENTAIRES :

Papier 300 gr format A3 non fourni, possibilité de commande auprès de l'association.

Matériel fourni : Cartes, papiers collages, colle, pinceaux, outils graphiques.

Réalisation : La Clé des Arts



Interview dessinée



PRÉSENTATION :

Avec comme support le livre illustré « L'huître de Thau » sur les étapes de l'ostréiculture (éditions Musée de Bouzigues), explorez le territoire étrange et impressionnant des mas conchylicoles. Equipés d'un carnet de voyage, dessinez à l'encre et au crayon les outils, machines bizarres et bien sûr, les huîtres. Nous terminerons par une courte interview des ostréiculteurs illustrée par leur portrait.

COMMENTAIRES :

Activité proposée en complément d'une visite dans un mas conchylicole.

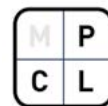
Matériel fourni : Livre « L'huître de Thau », feutres fins noirs et crayons.

Carnets (non fournis) à commander auprès de l'association Clé des Arts.

Réalisation : La Clé des Arts



Les sons de la nature



PRÉSENTATION :

Une découverte de la nature à travers la musicalité des sons qui nous entourent. Enregistrez les sons, et transformez-les par accélération et ralentissement afin de découvrir la totalité de leur palette sonore. Un son de brindille que l'on casse peut, en accéléré, évoquer du feu ou de petits insectes ! Un travail sur l'écoute, l'imagination et la manipulation des sons d'objets quotidiens, pour révéler leur musicalité.

COMMENTAIRES :

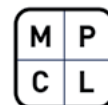
Cette animation est réalisable toute l'année et s'adapte en fonction du projet pédagogique de l'enseignant.

Matériel fourni : microphones, enregistreurs, contrôleurs de modification des sons, ordinateur, enceinte si besoin.

Réalisation : Scopie



Mouvements et Paysage



PRÉSENTATION :

À travers les arts du corps et du geste, partez pour une découverte sensible du paysage. Tous les sens en éveil (écoute sonore, marche aveugle guidée, sensation des éléments sur la peau), venez éprouver comment l'espace agit sur vos mouvements et sensations. Observez les espaces, leurs contours, leurs couleurs, leurs histoires, et mettez en mouvement vos corps dans ces paysages. Une occasion de porter un regard sensible et poétique sur les espaces environnants par le prisme de la danse, du théâtre, ou des arts du cirque.

COMMENTAIRES :

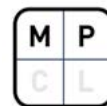
A partir de la grande section de maternelle. Cette animation est réalisable toute l'année, de préférence à partir du printemps si nous allons en extérieur. Elle s'adapte en fonction des différents âges et du projet pédagogique de l'enseignant (accent sur la danse, théâtre, ou arts du cirque) Possibilité de créer un projet sur le long terme en mobilisant différentes approches.

Matériel fourni : Enceinte et musique.

Réalisation : Scopie



La mare à histoires et histoire des jardins



PRÉSENTATION :

Un raconte tapis, une ritournelle, 1 2 3 c'est moi qui lis, 4 5 6 c'est toi qui choisis, 7 8 9 c'est toi qui écoute.

Installés autour du raconte tapis, choisissez dans la bouche de la grenouille les lectures et comptines de votre choix, et laissez-vous porter... un jeu pédagogique et participatif pour découvrir des histoires sur l'environnement des jardins, des mares, et des petits animaux.

Le raconte tapis a été réalisé avec du matériel de récupération.

COMMENTAIRES :

Les thèmes abordés dans les livres (jardins, nature, mare, animaux, fruits et légumes) peuvent être adaptés selon le projet de l'enseignant.

L'animatrice peut aussi créer des livres textiles et objets en y incorporant le travail des participants, ce qui demande un temps d'animation, et un temps de création pour l'artiste (équivalent à un atelier supplémentaire).

Matériel fourni : Un raconte tapis, des livres, et des feuilles pour dessiner ou réaliser la grenouille en origami selon l'âge des enfants.

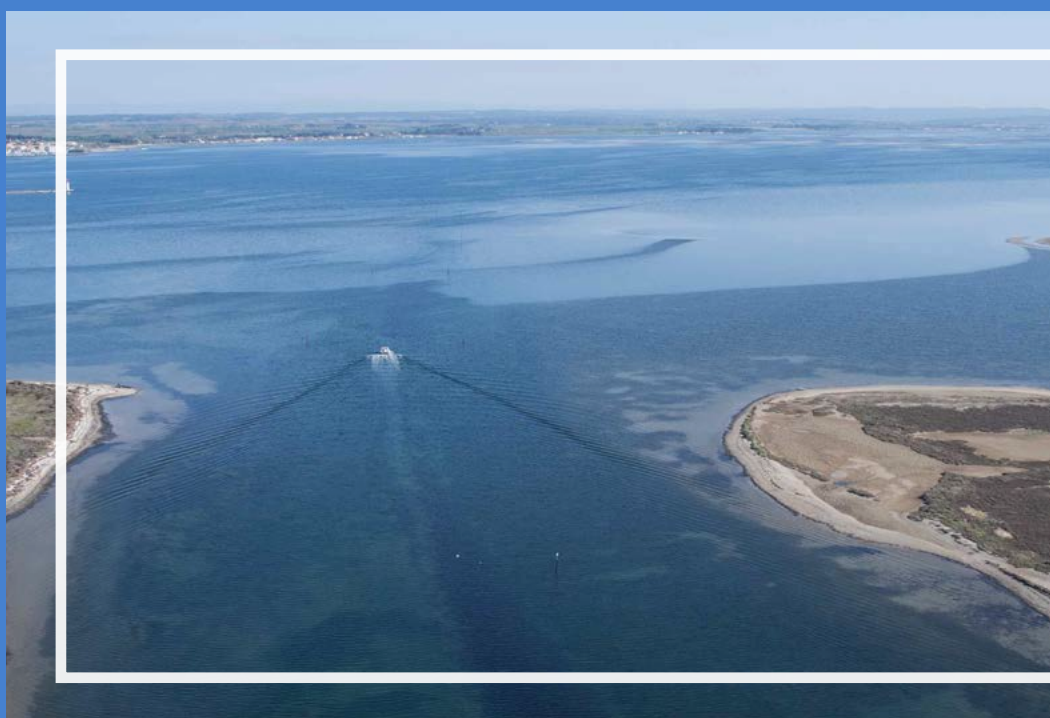
Réalisation : Clé des Arts

Page 39 D'amont en aval, le bassin versant nous relie
Le fabuleux destin d'une goutte d'eau
Le cycle domestique de l'eau

Page 40 Epuration de l'eau
L'eau dans le monde

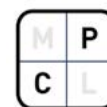


Eau 05





D'amont en aval, le bassin versant nous relie



PRÉSENTATION :

Lors de cette séance, nous étudierons ce qu'est un milieu naturel dans son ensemble en nous appuyant sur un exemple concret : le bassin versant de la lagune de Thau. Notre maquette de Thau permettra d'aborder la formation de la lagune, le cycle de l'eau (naturel et domestique), la notion de bassin versant, les activités humaines et les pollutions. Grâce à cette animation, ponctuée d'exercices ludiques et d'expériences, vous comprendrez qu'il est possible de concilier les activités de l'Homme et la préservation des milieux aquatiques.

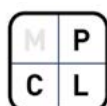
COMMENTAIRES :

Matériel fourni : Maquette de la lagune de Thau, jeu du cycle domestique de l'eau et « bassin versant », petit matériel pour expériences...

Réalisation : ADENA, Kimiyo, LPO Hérault



Le fabuleux destin d'une goutte d'eau



PRÉSENTATION :

A travers des ateliers et expériences sur les états de l'eau, vous déduirez le cycle naturel de l'eau et expérimenterez pour mieux intégrer le vocabulaire associé à cette ressource indispensable à la vie qui se retrouve partout et dans de nombreux paysages. Selon l'âge des participants, le schéma d'aménagement de l'eau sur notre territoire pourra être abordé. Si le contexte le permet, une sortie près de l'établissement pourra être mise en place pour illustrer de manière concrète les apports théoriques.

COMMENTAIRES :

Cette animation peut être couplée avec l'animation « Le cycle domestique de l'eau »

Matériel fourni : Kit expériences, maquettes, livret pédagogiques, malle Ricochet, films pédagogiques...

Réalisation : ADENA, Kimiyo, LPO Hérault



Le cycle domestique de l'eau



PRÉSENTATION :

Après une enquête sur les aménagements pour l'eau au sein de l'établissement d'accueil, nous retracerons le circuit de l'eau : du captage à la rivière, en passant par notre vie quotidienne.

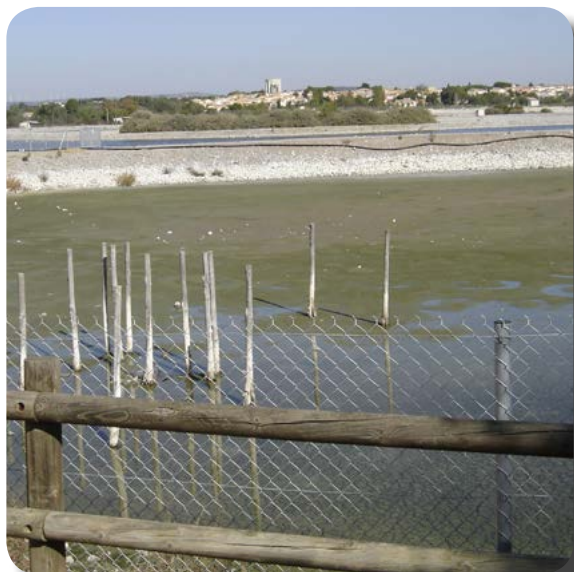
Un second temps sera consacré à notre consommation d'eau : où, pourquoi et comment ? De quelle quantité avons-nous besoin ? Comment mieux l'utiliser ? Quels comportements pouvons-nous mettre en place en tant que citoyen pour prendre soin de cet élément indispensable à la vie ?

COMMENTAIRES :

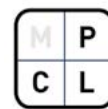
Cette animation peut être couplée avec l'animation « le fabuleux destin d'une goutte d'eau ».

Matériel fourni : Malle Gaspido, jeux / maquettes, livret pédagogiques...

Réalisation : ADENA, Kimiyo, LPO Hérault



Épuration de l'eau



PRÉSENTATION :

Aborder le cycle domestique de l'eau, comprendre ce que contiennent les eaux dites « usées » et ce que nous en faisons. La protection des milieux naturels et de la santé passent par l'épuration de ces eaux usées... Pour cette animation, nous vous proposons deux options :

- le lagunage (méthode naturelle) ;
- la station d'épuration (méthode physico-chimique).

COMMENTAIRES :

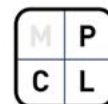
Pour cette animation, la visite d'un lagunage est aussi possible.

Matériel fourni : Diaporama (station épuration), cartes de vulgarisation, jeu « quiz évaluation ».

Réalisation : ADENA, Kimiyo, CPIE BT



L'eau dans le monde



PRÉSENTATION :

Tous les pays ont-ils le même accès à l'eau ? Comment consommons-nous l'eau douce en Europe, Afrique ou Asie ? Nous partirons à la découverte de ces lieux pour comprendre l'utilisation de l'eau dans les différents pays, son importance et son utilité. Au travers d'un jeu éducatif nous pourrions réfléchir à des solutions pour limiter notre consommation.

COMMENTAIRES :

Matériel fourni : Jeu éducatif « sauvons l'oasis », malle « eau partagée » fiches sur l'utilisation de l'eau et sur les ressources sur la planète.

Réalisation : ADENA, Kimiyo, LPO Hérault



- Page 42** Biodiversité au jardin
La vie cachée sous nos pieds
A la découverte de la mare
- Page 43** Découverte des plantes mellifères
Pêche au pollen
Abeille au naturel
- Page 44** Optimiser l'eau
La météo des fruits et des légumes
Découvrir les circuits courts
- Page 45** Goût de Thau
Papilles et cerveau, comme un goût de curiosité
Voyage à l'intérieur du corps humain
- Page 46** Apprendre à consommer pour manger équilibré
Le muge, un poisson pas comme les autres



Arrosage

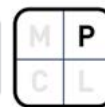
Alimentation et Jardin

06





Biodiversité au jardin



PRÉSENTATION :

Les insectes sont nos amis ! Ah oui ?! Faire rentrer la biodiversité au potager permet de réduire l'utilisation de produits chimiques. Qui sont ces insectes ? Comment peuvent-ils nous aider ? La construction d'abris à insectes nous permettra d'encourager leur installation dans notre jardin. L'impact des espèces exotiques envahissantes au jardin pourra être abordé.

COMMENTAIRES :

Un petit accès à un sol (de la terre) sera un véritable plus pour les enfants et la pertinence de l'animation.

Matériel fourni : Diaporama animé, vidéos pédagogiques, matériel de fabrication.

Réalisation : LPO Hérault



La vie cachée sous nos pieds



PRÉSENTATION :

Prenons conscience de l'importance du sol en découvrant ses différentes fonctions, ses nombreux habitants et leurs interactions. Par l'intermédiaire de jeux et d'enquêtes, découvrons et observons cet écosystème pour mieux le comprendre et l'appivoiser. Cette séance peut être orientée sur le lombric et la découverte de cet étrange animal, apprécié des jardiniers !

COMMENTAIRES :

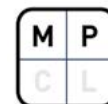
Un petit accès à un sol (de la terre) sera un véritable plus pour les enfants et la pertinence de l'animation.

Matériel fourni : Jeux sur les fonctions du sol, fiche enquête et matériel d'observation du sol, jeux de rôle sur la chaîne alimentaire et le cycle de la matière.

Réalisation : LPO Hérault, ADENA, CPIE BT



A la découverte de la mare



PRÉSENTATION :

Méconnus, étranges, parfois étonnants... Les amphibiens sont des animaux complexes et intéressants. Ancêtres de tous les vertébrés terrestres, ils mènent une « double vie » entre des phases terrestres et des phases aquatiques. Découvrez la diversité surprenante des espèces qui peuplent nos mares : des grenouilles, des crapauds et même des dragons à queue ! Comment un têtard devient-il adulte ? Comment les amphibiens passent-ils l'hiver et comment se reproduisent-ils à la croisée de deux mondes ?

COMMENTAIRES :

Cette animation peut se coupler avec la création d'une mare au sein de l'école.

Matériel fourni : Boîtes-loupes, bacs plastiques, épuisettes, photos, documentation...

Réalisation : LPO Hérault, ADENA



Découverte des plantes mellifères



PRÉSENTATION :

Quelles sont les plantes mellifères, qui attirent et nourrissent les abeilles ? Découvrez comment se déroule la vie dans une ruche, puis partez observer et collecter les plantes mellifères au cours d'une balade dans la nature. Vous apprendrez leurs caractéristiques et les différentes substances qu'elles fournissent aux abeilles. Un herbier permettra de mieux les reconnaître, et de s'immerger dans le monde des insectes pollinisateurs par une approche sensible et naturaliste !

COMMENTAIRES :

Activité plutôt destinée aux élèves de cycle 3.

Cette animation est possible à réaliser en classe en prévoyant une collecte de fleurs avant l'animation.

Matériel fourni : Diaporama ; planches sur les plantes mellifères ; matériel de constitution de l'herbier.

Réalisation : PADA



Pêche au pollen



PRÉSENTATION :

Comment les abeilles se nourrissent-elles ? Quel rôle jouent-elles dans la pollinisation des fleurs ? Des jeux vous immergeront dans la vie des insectes pollinisateurs, puis improvisez-vous abeille ! A l'aide d'une canne à pêche munie d'une abeille en peluche, venez attraper le pollen sur les étamines de « maquettes » de fleurs et transportez-les jusqu'au pistil d'une autre fleur. Un jeu d'adresse pour mieux comprendre la pollinisation.

COMMENTAIRES :

Activité plutôt destinée aux élèves de cycle 2.

Matériel fourni : Les « maquettes » de fleurs ; Cannes à pêche ; jeux ludiques.

Réalisation : PADA



Abeille au naturel



PRÉSENTATION :

Crée-moi une abeille ! Combien de pattes ? Combien d'antennes ? D'ailleurs, comment voit-elle ? Après une découverte de l'abeille, sa morphologie, son habitat, son environnement ... servons-nous de la nature qui nous entoure pour réaliser une œuvre artistique en reproduisant la morphologie d'une abeille !

Laissez-vous porter par cette activité ludique, créative et pédagogique pour mieux comprendre le monde des insectes pollinisateurs !

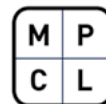
COMMENTAIRES :

Matériel fourni : Divers éléments naturels, feuilles d'arbre, pommes de pin, bois, branches ... ; pistolets à colle ; diaporama.

Réalisation : PADA



Optimiser l'eau au potager !



PRÉSENTATION :

L'eau douce est une ressource rare et indispensable à la vie ! A travers des petites expériences nous vous inviterons à comprendre son cycle et son importance sur notre territoire en particulier. Puis nous réfléchirons ensemble aux aménagements qu'il est possible de mettre en place au sein de son jardin (potager, verger, aromatiques, ornementale) pour mieux respecter et optimiser l'eau.

COMMENTAIRES :

Cette intervention peut être réalisée avant la création d'un jardin ou après selon l'avancé de votre projet.

Matériel fourni : Kit d'expériences, maquette...

Réalisation : CPIE BT, LPO Hérault



La météo des fruits et des légumes



PRÉSENTATION :

A travers une séance ludique et didactique avec des outils et ateliers, découvrez ce qu'est une plante et son évolution en fonction des saisons. Ainsi, à travers un cheminement raisonné et actif vous serez amené à déduire de façon logique ce que sont les fruits et légumes de saison et l'intérêt pour soi et son environnement de les manger à la bonne période.

COMMENTAIRES :

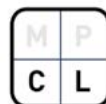
Animation en partie en intérieur (avoir une salle), possibilité d'une partie en extérieur (avoir un terrain). Des notions autour du changement climatique pourront être abordées.

Matériel fourni : Affichages, livret, jeux de carte sur l'anatomie des fruits et légumes, bérêt nature, petit film...

Réalisation : CPIE BT, ADENA



Découvrir les circuits-courts



PRÉSENTATION :

A travers le projet « Paniers de Thau », réseau de circuits courts alimentaires sur le territoire de Thau, il s'agit de découvrir les systèmes alimentaires, les modes de circuits courts et les acteurs impliqués. La 2nde partie de l'animation est dédiée à la découverte d'un produit et d'un métier.

COMMENTAIRES :

Cette animation peut faire partie d'un programme pédagogique sur plusieurs séances afin d'aborder de manière détaillée la thématique de l'alimentation responsable à travers la découverte d'autres métiers et produits. Des animations autour de la saisonnalité et de la pyramide alimentaire, et aussi de la biodiversité, peuvent-être proposées.

Matériel fourni : Fiches techniques, malle pédagogique, produits frais dans certains cas.

Réalisation : CIVAM Racines 34



Goût de Thau



PRÉSENTATION :

Le territoire de Thau, vous y habitez, vous y êtes peut-être de passage, mais l'avez-vous goûté ? A travers des animations sur le goût, découvrez les produits du terroir, apprenez à cuisiner de manière simple et originale puis à déguster les produits de la lagune de Thau : algues, poissons, coquillages...

COMMENTAIRES :

Animation par demi-classe. A partir du CE2.

Matériel fourni : Instruments de cuisine, produits alimentaires, équipement du parfait petit chef pour les élèves (tabliers, calots)... Le coût de l'animation ne prend pas en compte l'achat des ingrédients, donc petit surcoût à prévoir.

Lieu : dans l'établissement ou au Mas conchylicole à Marseillan.

Réalisation : CIVAM Racines 34



Papilles et cerveau, comme un goût de curiosité !



PRÉSENTATION :

Comment fonctionne notre goût ? Quelle est la différence avec l'odorat ? Que se passe-t-il dans notre cerveau quand un aliment arrive dans notre bouche ? Autant de questions auxquelles nous essaierons de répondre dans cette animation alléchante ! Vous y découvrirez les secrets du fonctionnement de notre cerveau et sa façon de traiter les milliards d'informations qu'il reçoit chaque jour.

COMMENTAIRES :

Matériel fourni : Livret pédagogique, malle pédagogique, kit d'expériences, aliments sélectionnés.

Réalisation : Kimiyo

Voyage à l'intérieur du corps humain



PRÉSENTATION :

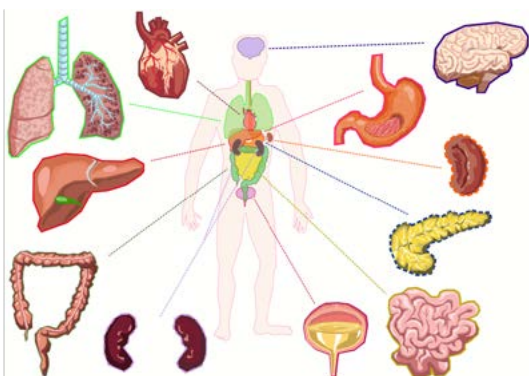
Grâce à des petites expériences, découvrez des éléments de notre corps : nos sens, nos muscles, nos organes. Analysez les paramètres pour comprendre leur fonctionnement.

Mesurez votre capacité pulmonaire, votre pouls et comparez-les avec ceux de vos camarades. Vous pourrez également vous sensibiliser aux notions statistiques.

COMMENTAIRES :

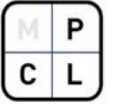
Matériel fourni : Maquettes, stéthoscope, loupe, matériel divers.

Réalisation : Kimiyo





Apprendre à consommer pour manger équilibré



PRÉSENTATION :

Nous entendons beaucoup de choses autour de l'alimentation. En utilisant les étiquettes des aliments nous allons découvrir ensemble la grande famille des aliments, apprendre à les reconnaître et grâce à un jeu essayer d'établir une journée alimentaire équilibrée pour une personne normale ou un grand sportif. En comparant les différents besoins de chacun les élèves appréhenderont le slogan « manger bouger ».

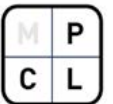
COMMENTAIRES :

Matériel fourni : Fiches pédagogiques, étiquettes d'aliments, balance, jeu de rôle.

Réalisation : CPIE BT



Le muge, un poisson pas comme les autres



PRÉSENTATION :

Le muge...tout le monde connaît ce poisson que l'on voit souvent dans les ports ou au fond des vasières. Certains le mangent alors que d'autres ne veulent même pas s'en approcher. Au-delà de sa mauvaise réputation, découvrez ce poisson sous un nouveau jour : écologie, alimentation, vie dans l'étang de Thau, mais aussi pourquoi certains le lient à l'économie circulaire et en parlent comme l'avenir de la pisciculture en France.

MATÉRIEL FOURNI :

Jeu muge et économie circulaire, maquette d'écorché de muge.

Réalisation : Kimiyo

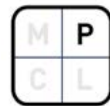
Climat, énergie et air 07

- Page 48** Le climat en jeux
Quel temps fera t-il demain ?
Do you speak « energy » ? Parlez-vous « énergie » ?
- Page 49** L'énergie électrique
La pile à Hydrogène, la batterie du futur
Numérique et enjeux environnementaux
- Page 50** Marée noire sur la plage...
Que d'éoliennes !
L'air dans tout ses états
- Page 51** Captons l'air !
L'air en jeux





Le climat en jeu



PRÉSENTATION :

Grâce à de nombreuses petites expériences, les notions de climat, d'effet de serre et de changement climatique sont abordées. A partir d'une question, mettons nous en situation de recherche. Une bonne introduction pour aborder les énergies et aller plus loin.

COMMENTAIRES :

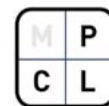
Animation en salle, quelques expériences peuvent se réaliser en extérieur.

Matériel fourni : Malle « 1 degré de + » et tout le matériel d'expérience associé à la malle.

Réalisation : Kimiyo



Quel temps fera t-il demain ?



PRÉSENTATION :

Venez comprendre le fonctionnement d'une station météo et de ses différents appareils de mesure. Construisez un thermomètre, un baromètre et un anémomètre. Cette animation peut être complétée avec des explications autour de la pression atmosphérique, de la création du vent ou encore de la composition des nuages...

Sensibilisation aux notions de météo et climat.

COMMENTAIRES :

Pour les classes de collège et de lycée possibilité de travailler sur l'analyse des cartes météorologiques.

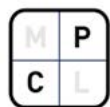
Des notions autour du changement climatique pourront être abordées.

Matériel fourni : Petit matériel, thermomètre, anémomètre, baromètre...

Réalisation : Kimiyo



Do you speak « energy » ? Parlez-vous « énergie » ?



PRÉSENTATION :

Le chocolat chaud du petit déjeuner, la douche chaude après le sport, la lampe de bureau pour les devoirs... nous sommes dépendants de l'énergie au quotidien. A travers une série d'expérience, nous explorerons ce qu'est l'énergie, nous apprendrons à en distinguer les différentes sources et quels usages nous en faisons. Et comme elle n'est pas inépuisable, nous réfléchirons ensemble aux manières de l'économiser !

COMMENTAIRES :

Matériel fourni : Matériel pour les expériences, livret pédagogique, maquette

Réalisation : Kimiyo



L'énergie électrique



PRÉSENTATION :

Comment est produite l'électricité ? À partir de quoi ? A l'aide de jeux et de vidéos pédagogiques, nous comprendrons la production d'électricité et rechercherons les différentes sources d'énergies électriques pour connaître celles qui sont renouvelables ou non.

COMMENTAIRES :

Matériel fourni : Jeux sur les énergies, memory énergies renouvelables, vidéos pédagogiques.

Réalisation : Kimiyo



La pile à Hydrogène, la batterie du futur



PRÉSENTATION :

Découvrez cette manière de stocker de l'électricité qui pourrait révolutionner le monde des batteries. La pile à hydrogène est une manière écologique de stocker de l'énergie. Vous pourrez l'utiliser en rechargeant une batterie, en testant différentes utilisations et surtout en mesurant son efficacité.

COMMENTAIRES :

Matériel fourni : Kit pédagogique fabrication d'hydrogène. Matériel divers, outils pédagogiques.

Réalisation : Kimiyo



Numérique & Enjeux environnementaux



PRÉSENTATION :

Notre mode de vie repose essentiellement sur des ressources énergétiques non renouvelables, avec un risque de pénurie à plus ou moins long terme. Et la fabrication et l'utilisation massive des technologies de l'information et de la communication (TIC) contribue à l'accroissement de la consommation énergétique. Cette animation a pour objectif de sensibiliser aux impacts de l'utilisation des outils numériques et à une consommation responsable du numérique.

COMMENTAIRES :

Besoin d'ordinateurs (1 par personne ou 1 pour deux) et d'une connexion internet.

Matériel fourni : Fiche pédagogique.

Réalisation : Kimiyo



Marée noire sur la plage...



PRÉSENTATION :

Du pétrole a été retrouvé sur une plage au sein d'un site naturel protégé. De nombreux problèmes s'en suivent... Menez l'enquête pour comprendre ce qu'est le pétrole, comment il se forme, de quoi il est composé ou encore pourquoi on le qualifie d'énergie fossile, et comprenez comment il est apparu sur cette plage. Cette enquête permet en parallèle de comprendre à quoi le pétrole sert (carburant, plastique, etc.), ce qu'il a permis et les impacts de son utilisation sur l'environnement.

COMMENTAIRES :

Matériel fourni : Différents échantillons minéraux, images et vidéos relatives au pétrole (sur la plage, marée noire, décomposition de végétaux) ; jeux sur l'extraction et transport du pétrole, sur les technologies à base de pétrole.

Réalisation : Kimiyo



Que d'éoliennes !



PRÉSENTATION :

Nous vous emmènerons au pied des éoliennes où vous découvrirez la vitesse du vent et le mouvement entraînant les pales. Nous vous expliquerons les différents éléments constitutifs d'une éolienne, les caractéristiques d'un parc éolien et la conversion de l'énergie mécanique en énergie électrique. Peut-on en construire n'importe où ? Est-ce compliqué ? Et les oiseaux dans tout ça ? Vous trouverez des réponses à ces questions grâce au paysage environnant et à la lecture que vous en ferez.

COMMENTAIRES :

Cette animation peut être proposée sur le terrain (parc éolien du Causse d'Aumelas) ou en classe seulement.

Matériel fourni : Documents pédagogiques, jeux, carnet de terrain...

Réalisation : LPO Hérault, Kimiyo



L'air dans tous ses états



PRÉSENTATION :

Qu'est-ce que l'air ? En réalisant de multiples expériences, vous découvrirez différents paramètres de l'air : la compressibilité, la composition de l'air, la dilatation, la pression.

A l'aide de maquettes pédagogiques comme le ludion, expérimentez de manière ludique !

COMMENTAIRES :

Matériel fourni : Divers matériels pour faire des expériences, livret pédagogique.

Réalisation : Kimiyo



Captons l'air



PRÉSENTATION :

Quelle est la qualité de l'air dans mon école, mon quartier ou encore ma maison ? A travers cette animation, vous découvrirez d'abord les sources et les enjeux de la pollution atmosphérique, et quels sont les gestes et leviers pour participer à l'amélioration de la qualité de l'air. Puis, vous pourrez construire, par petits groupes, votre propre capteur à particules fines, à installer dans l'établissement scolaire ou chez vous ! Vous participerez ainsi à un programme citoyen de récolte de données sur la qualité de l'air.

COMMENTAIRES :

Cette animation se déroule sur deux séances d'animation.

Une participation est demandée pour la fabrication des capteurs.

Matériel fourni : diaporamas, photolangage, quizz, matériel pour fabriquer un capteur à air

Réalisation : CPIE BT, Kimiyo



L'air en jeux



PRÉSENTATION :

Comprendre le vent et ses usages : soulever des masses, produire de l'électricité, produire des sons... A travers cette séance nous pourrions expérimenter des notions sur l'air et le vent par une approche sensible, manuelle (en fabriquant un objet éolien), puis scientifique.

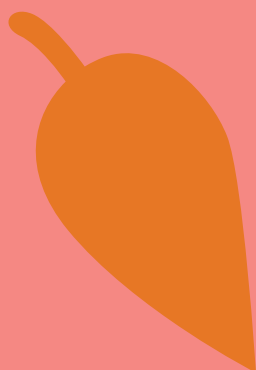
La séance pourra être ouverte sur d'autres sources d'énergies.

COMMENTAIRES :

Animation en classe qui peut demander d'anticiper la récolte de matériel de récupération par les enfants et/ou l'animateur selon l'objet créé.

Matériel fourni : Livrets de séance, petit matériel pour la mise en œuvre d'expériences et pour l'activité manuelle, film, photo-langage.

Réalisation : Kimiyo



Déchets 08





Un déchet, c'est quoi ?



PRÉSENTATION :

Un déchet, c'est quoi? Nous utilisons de multiples objets dans notre quotidien qui finissent la plupart du temps dans la poubelle. De quoi sont-ils fait, de quelle(s) matière(s)? Et qu'est ce qui se passe après, une fois dans la poubelle ? Incinérateur, usine de tri, centre d'enfouissement... Comprenez l'utilité de la réutilisation et du tri sélectif par l'approche des matières premières.

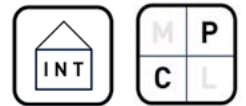
COMMENTAIRES :

Matériel fourni : Livret à remplir, échantillons de matières (charbon, calcaire pétrolier, bauxite, granite riche en fer, sable...), film « Fonctionnement d'un incinérateur », Jeu « tris sélectifs » (verre, papier, compost) ; Jeu sur les symboles des objets (tri, déchets, etc.), déchets en tout genre (les élèves peuvent aussi en amener).

Réalisation : Kimiyo, CPIE BT



Recyclage ou réutilisation ?



PRÉSENTATION :

Recyclage ou réutilisation des matières et objets : quelle est la différence entre les deux ? Pour bien comprendre, cette animation entièrement expérimentale permettra aux élèves de réaliser un exemple de recyclage (fabrication de papier recyclé) et de réutilisation (construction d'une voiture en déchet). Le coût énergétique du recyclage (transformation et récupération des matières) est comparé à celui de la réutilisation.

COMMENTAIRES :

Cette animation peut être en complément de l'animation « un déchet c'est quoi ? ».

Matériel fourni : mixeurs, tamis, serviettes, saladiers, scotch, pailles, bouchons, déchets types bouteilles plastiques et emballages carton

Matériel à fournir par l'enseignant : déchets papiers, autres déchets types bouteilles plastiques et emballages carton

Réalisation : Kimiyo



Echouages sauvages sur la plage



PRÉSENTATION :

Emmenés par les rivières et les fleuves, emportés par la pluie et le vent, transportés par les courants puis déposés sur nos plages... Nos déchets sont aujourd'hui présents dans les milieux aquatiques et influent sur les écosystèmes. Sur la plage, nous aborderons les notions de macrodéchets, de dégradation, d'impacts sur la chaîne alimentaire, de microparticules de plastique...

Le tri des déchets pourra alimenter les bases de données de sciences participatives BioLit et Remed Zero Plastique pour améliorer les connaissances de ces échouages anthropiques sur le milieu.

COMMENTAIRES :

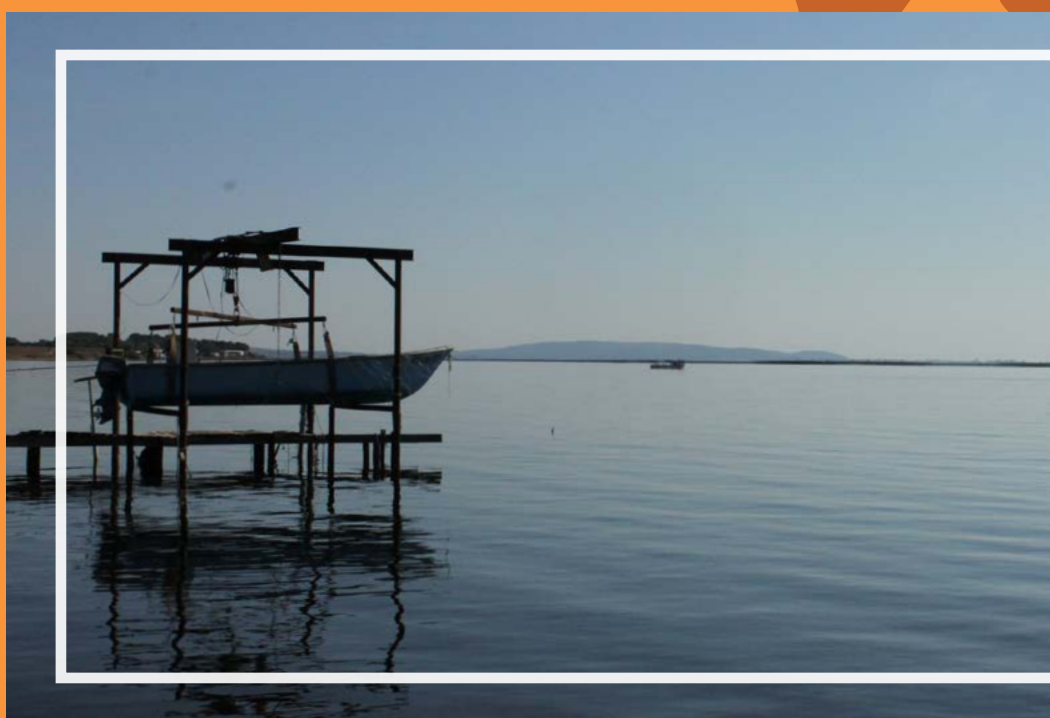
Matériel fourni : Livrets pédagogiques, sacs poubelle, loupes, jeu d'images.

Réalisation : LPO Hérault

Métiers du territoire 09

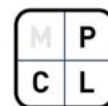
Page 55 Histoires d'huîtres
Évasion sur... le bassin de Thau
À la rencontre des métiers de la pêche

Page 56 Jardin d'arômes
Zone humide: dans la peau d'un gestionnaire
Devenir un jeune secouriste de la nature





Histoires d'huîtres



PRÉSENTATION :

Une conchylicultrice et pédagogue passionnée vous emmène en visite de son Mas. Après une lecture de paysage au bord de la lagune de Thau, vous découvrirez les différentes techniques de manipulation d'huîtres : le lavage, le détroquage et le collage. De la production jusqu'à l'assiette, cette professionnelle vous fera entrevoir la typicité de ce produit du terroir... et vous proposera une dégustation afin d'éveiller vos papilles.

COMMENTAIRES :

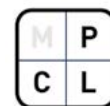
Matériel fourni : Cartes, coquillages, panneaux pédagogiques...

Lieu : Marseillan - Mas Ultramarine

Réalisation : CIVAM Racines 34



Évasion sur... le bassin de Thau



PRÉSENTATION :

Embarquez avec une pêcheuse professionnelle à bord du « Diane 1 ». Vous allez découvrir l'élevage des huîtres et la pêche dans la lagune, les différentes techniques et outils de pêche, ainsi que les poissons et coquillages de la lagune de Thau. Les métiers de ces « paysans de la mer » n'auront plus de secret pour vous !

COMMENTAIRES :

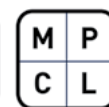
Possibilité d'animation à terre (local professionnel) et/ou d'animation à bord d'un bateau. Prévoir un coupe-vent. Lieu : Marseillan-ville.

Matériel fourni : Le bateau « Diane 1 » est un bateau pouvant accueillir jusqu'à 96 personnes (intérieur et extérieur).

Réalisation : Prud'homie de Thau-Ingril



À la rencontre des métiers de la pêche



PRÉSENTATION :

Venez rencontrer le seul équipage 100% féminin de Méditerranée pour découvrir les métiers artisanaux de la pêche ! Claudia et Marlène vous font partager leur passion. Les ports de pêche n'auront plus de secret pour vous ! Elles font le choix d'une pratique artisanale pour le plus grand respect de la biodiversité : pourquoi, comment et pour qui ? Venez démêler les mailles de la connaissance des espèces locales : poissons, mollusques, crustacés... Ces deux femmes de caractères vous dévoileront tout du bateau à l'assiette !

COMMENTAIRES :

Cette animation peut se coupler avec une sortie en bateau, une conférence, des ateliers de cuisine.

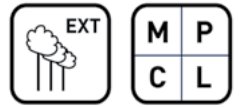
Matériel fourni : Malle pêche et conchyliculture, outils de pêche, espèces locales.

Lieu : Sur la lagune de Thau (Marseillan). Une adaptation est possible côté mer sur le port de Sète.

Réalisation : Prud'homie de Thau-Ingril



Jardin d'arômes



PRÉSENTATION :

Laissez-vous transporter au cœur d'un jardin de plantes aromatiques et médicinales où les mélanges de plantes se font avec le cœur et le goût. Ici, les espèces typiquement méditerranéennes sont cultivées dans le respect de l'environnement (agriculture biologique et préservation de la ressource en eau). Vous découvrirez les étapes de ce travail traditionnel et artisanal, de la récolte au séchage des plantes, et dégusterez des tisanes et sirops aux goûts surprenants.

COMMENTAIRES :

Matériel fourni : Binoculaire, loupes, documentation spécialisée, livrets pédagogiques.

Lieu : Montagnac - « les CO des Jardins ».

Réalisation : CIVAM Racines 34



Zone humide: dans la peau d'un gestionnaire



PRÉSENTATION :

Venez découvrir les caractéristiques des zones humides, la biodiversité qu'elles hébergent, et leur importance pour l'Homme ! A travers différents métiers (scientifique, garde, animateur nature...), nous verrons les différentes actions menées pour étudier et gérer la Réserve naturelle du Bagnas (pâturage, fauche tardive, gestion des espèces envahissantes, suivis scientifiques, sensibilisation...).

COMMENTAIRES :

Matériel fourni :

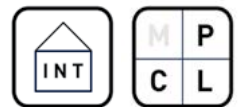
Intervention à la RNN du Bagnas : Jumelles, longues-vues, fiches pédagogiques, cartes de la réserve, documents techniques, fiches de suivis ...

Intervention en classe : diaporama

Réalisation : ADENA



Devenir un jeune secouriste de la nature



PRÉSENTATION :

Chacun a déjà été confronté à la découverte d'un oisillon tombé du nid ou d'un mammifère sauvage blessé... En classe ou au sein du Centre régional de sauvegarde de la faune sauvage (CRSFS) de Villeveyrac, venez découvrir comment protéger et soigner les animaux blessés. Quels sont les premiers gestes à connaître pour leur venir en aide, comment peut-on anticiper et neutraliser les dangers pour la faune sauvage autour de chez soi ? A l'aide de mise en situation, vous apprendrez tout pour devenir un véritable secouriste de la nature et vous obtiendrez peut-être votre diplôme d'aide soigneur !

COMMENTAIRES :

Animation en classe ou au parc pédagogique du CRSFS. Le CRSFS étant un hôpital il n'est pas possible de voir ou de toucher des animaux sauvages. Néanmoins en fonction des jours des relâchés d'animaux sont possibles.

Matériel fourni : Diaporama, film, jeu «chaîne de soins», jeu des menaces, peluches, silhouettes anticollisions...

Réalisation : LPO Hérault

Page 58 Mon établissement est un refuge pour la biodiversité
Les solitaires de ma ville

Page 59 Sentier Smart'Flore
L'observatoire des saisons
Les saisons de la mer

Page 60 A la découverte des oiseaux des jardins
Bateau sur l'eau... Tout beau !



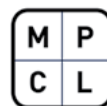
S'engager pour la nature

10





Mon établissement est un refuge pour la biodiversité



PRÉSENTATION :

La biodiversité est en danger, partout des plantes et des animaux disparaissent. Pourtant des gestes simples peuvent favoriser la biodiversité de proximité. Pose de nichoirs, création de mare, installation d'abris à chauves-souris ou d'hôtel à insectes... avec quelques aménagements votre établissement peut devenir un véritable refuge pour la nature !

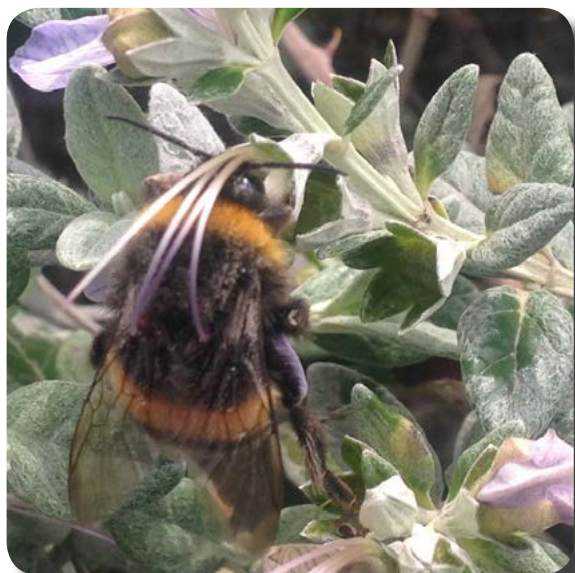
Découvrez les bons gestes à faire et ceux à ne pas faire pour protéger la faune et la flore. En fonction de vos envies et de vos possibilités nous pouvons, avec l'aide des enfants, créer et poser nichoirs, abris, mangeoires...

COMMENTAIRES :

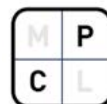
Afin de labéliser officiellement votre établissement, l'inscription au programme Refuge LPO est possible : <https://refuges.lpo.fr/agir/creer-un-refuge-lpo/dans-mon-etablissement>. En fonction des aménagements souhaités des frais supplémentaires sont à prévoir pour l'achat du matériel. La visite du parc pédagogique de la LPO Hérault à Villeveyrac est possible. Cette animation peut être en complément de l'animation A la découverte des oiseaux des jardins.

Matériel fourni : Fiche d'identification oiseaux, peluches, silhouettes anticollisions, fiche nichoirs, Posters Mon établissement est un refuge LPO, Petit outillage.

Réalisation : LPO Hérault



Les solitaires de ma ville



PRÉSENTATION :

Faire la différence entre une guêpe et une abeille c'est déjà ça, mais il est possible d'aller plus loin et de découvrir la diversité des abeilles et autres insectes pollinisateurs qui butinent nos espaces verts.

La classe participe au *Suivi Photographique des Insectes POLLinisateurs (SPIPOLL)*, une initiative du Muséum national d'Histoire Naturelle et de l'Office Pour les Insectes et leur Environnement.

COMMENTAIRES :

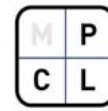
Installation d'un hôtel à insectes dans l'école selon le projet

Matériel fourni : Imagier, boîtes loupe, jeux de découverte en bois, clef de détermination.

Réalisation : LPO Hérault



Sentier Smart'Flore



PRÉSENTATION :

Le CPIE BT relaie le projet participatif Smart'Flore, en partenariat avec Tela Botanica. Le principe est de revisiter des coins de nature, de redécouvrir des espèces végétales de notre environnement proche, en créant un sentier botanique. A partir d'outils numériques mis à votre disposition, vous allez choisir des espèces remarquables, réaliser des fiches, définir un parcours, géolocaliser les stations d'observation et enfin ouvrir votre sentier au grand public.

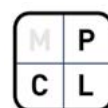
COMMENTAIRES : Cette animation nécessite d'avoir accès à internet, une tablette numérique et/ou un smartphone. Cette animation peut se faire dans le prolongement d'un projet jardin.

Matériel fourni : Tous les outils numériques mis à disposition sur le site de Tela Botanica.

Réalisation : CPIE BT, LPO Hérault



L'observatoire des saisons



PRÉSENTATION :

L'observatoire des saisons est un programme de sciences participatives qui repose sur l'observation des rythmes saisonniers de la flore afin d'étudier l'impact des changements climatiques sur la biodiversité. Autour de nous, nous observerons quelques espèces végétales choisies. Tout au long de l'année, nous noterons les changements : feuilles qui tombent, bourgeonnement, floraison, etc. Ce programme est initié par le Centre d'Écologie Fonctionnelle et Évolutive du CNRS et Tela Botanica. Le CPIE BT est relai sur Thau.

COMMENTAIRES :

Intervention ponctuelle pour démarrer l'observatoire des saisons (écoles, centres de loisirs, etc.). Le suivi se fait ensuite en autonomie. L'animation peut s'intégrer dans le cadre d'un projet jardin ou refuge pour la biodiversité. Des notions autour du changement climatique pourront être abordées.

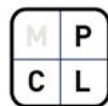
Matériel fourni : Fiches espèces végétales, protocoles scientifiques, jeux ludiques.

Réalisation : CIVAM Racines 34



Les saisons de la mer

BioLit
Les observateurs du littoral



PRÉSENTATION :

Devenez des observateurs actifs de votre environnement en participant à BioLit (programme de science participative initié par Planète Mer). A travers différentes thématiques (macro-déchets, laissés de mer), nous prendrons le « pouls » du littoral afin d'augmenter les connaissances sur cette zone et permettre de répondre à des questions scientifiques autour des enjeux environnementaux.

COMMENTAIRES :

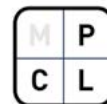
Prévoir si possible un ou plusieurs appareils photos supplémentaires. Cette activité peut s'intégrer dans un programme pédagogique afin de mieux aborder les sciences participatives et réaliser un suivi scientifique.

Matériel fourni : Fiches techniques, formulaires de saisie, appareil photo

Réalisation : LPO Hérault



A la découverte des oiseaux des jardins



PRÉSENTATION :

Découvrez les espèces d'oiseaux présentes dans (ou à proximité) de votre établissement en réalisant un inventaire ludique de la biodiversité. Observation, détermination, cartographie : en petits scientifiques vous allez trouver des merveilles ! Découverte de la biodiversité de proximité, rôle de la gestion de l'Homme sur les écosystèmes, et relai des observations sur une plateforme locale ou nationale d'inventaire participatif (suivant contexte) ; vous devenez les acteurs de la protection de la nature !

COMMENTAIRES :

Peut venir en complément de l'animation Des refuges pour la biodiversité

Matériel fourni : Panneau « à chacun sa silhouette », « à chacun son bec » et « à chacun sa patte », fiches d'identifications des oiseaux, livret « les oiseaux du jardin », paires de jumelles, boîtes-loupes, amplificateur de sons, dépliant-poster des oiseaux du jardin, coloriages, peluches sonores pour les plus petits.

Réalisation : LPO Hérault



Bateau sur l'eau... Tout beau !



PRÉSENTATION :

Sous la forme d'une enquête policière, identifiez, avec le plaisancier, les endroits de son bateau qui peuvent polluer le milieu marin et aidez-le à trouver des solutions, soit en terme d'équipements, soit en terme de comportements. Plus largement, cette activité permet de se questionner sur l'impact des activités humaines (plaisance, pêche, baignade) sur la biodiversité marine et de se sensibiliser à sa protection.

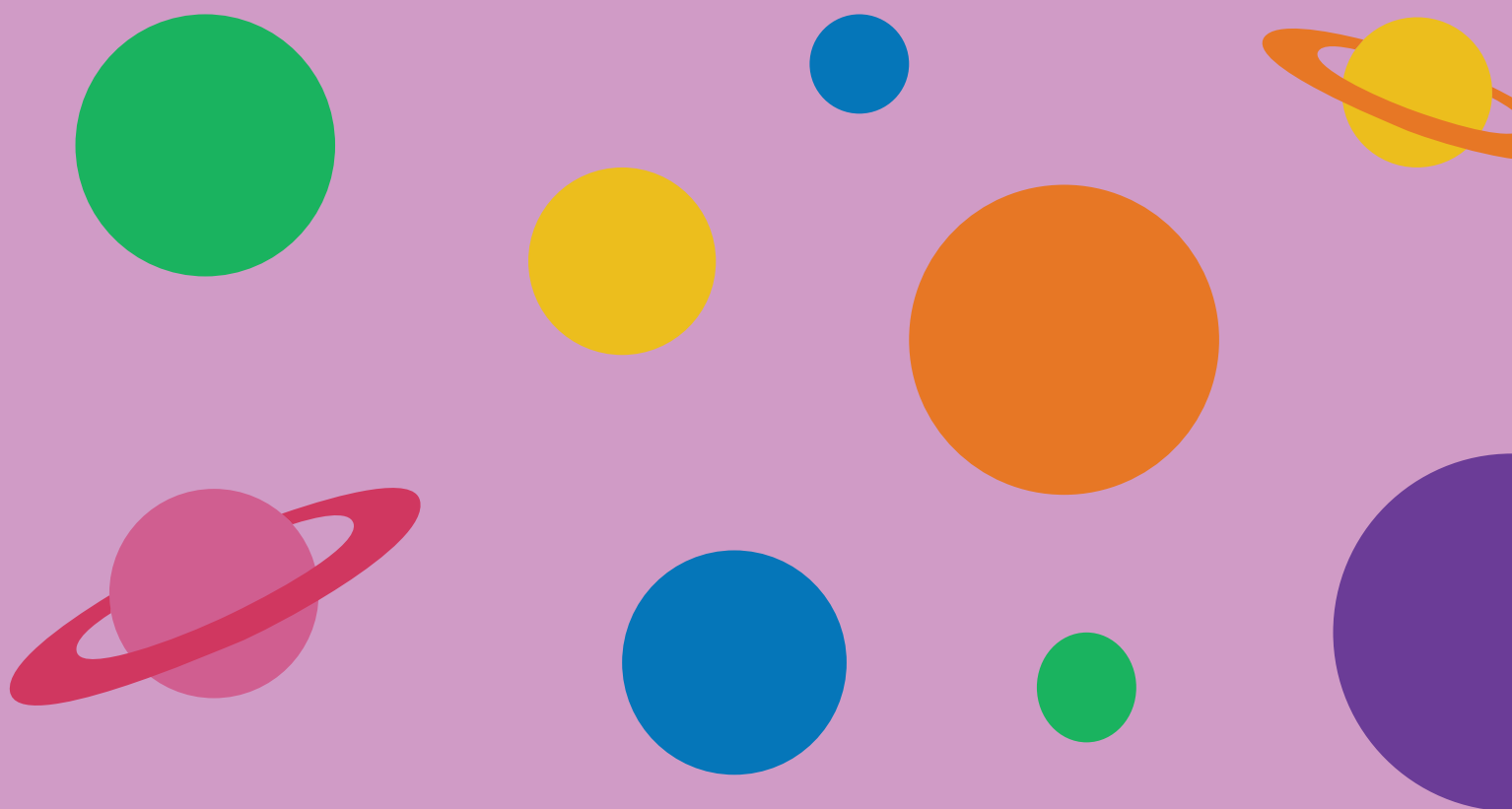
COMMENTAIRES :

En fonction du niveau des participants, il est également possible de découvrir le fonctionnement d'un port de plaisance et sa gestion environnementale (infrastructures, actions etc). La démarche de « Ports Propres » sera également abordée.

Matériel fourni : Livret pédagogique, guide pratique Ecogestes Méditerranée, jeu de plateau « bateau Ecogestes »

Lieu : ports de plaisance,

Réalisation : LPO Hérault / Cap au Large



Sciences de la Nature 11





Le monde de la physique et de la chimie



PRÉSENTATION :

A l'aide de matériel simple, par petits groupes, relevez des défis pour comprendre les principes de la physique et de la chimie.

COMMENTAIRES :

La thématique abordée est discutée en amont entre l'animateur et l'enseignant.

Matériel fourni : Matériel de laboratoire et verrerie ; matériel spécifique au projet.

Réalisation : Kimiyo



La tête dans les étoiles



PRÉSENTATION :

Initiez-vous à l'astronomie en classe grâce à des outils pédagogiques spécialement conçus pour les enfants. Vous pourrez découvrir les constellations, fabriquer une carte du ciel, appréhender les notions de galaxie, nébuleuse, système solaire...

La découverte des étoiles pourra se poursuivre avec une soirée d'observation des constellations à l'œil nu et de découverte des contes et légendes mythologiques qui ont contribué à la réalisation d'une carte du ciel.

COMMENTAIRES :

Matériel fourni : Memory des constellations, Kit carte du ciel, jeu de découverte des notions astronomiques. Attention, pas de télescope pour cette animation.

Réalisation : Kimiyo



BASSIN DE THAU

Entre Terre et Lagune

 60 boulevard Victor Hugo, 34 110 Frontignan

 m.comptour@cpiebassindethau.fr

 09 72 55 89 63

 www.cpiebassindethau.fr



Conception graphique : CPIE Bassin de Thau

Crédit photos : CPIE Bassin de Thau, ADENA, Compagnie de l'empreinte, Odysée Sète, Galapians, L.Ozenne (Abeille en jeux), Kimiyo, la Clé des Arts, Terre Marine, Mairie de Mèze, En Haut!, P. Louisy (Peau-Bleue), Tela Botanica (ODS), Planète mer, R. Dupuy de la Grandrive, V. Tabard, Delaunay, Lopes (LPO Hérault), Rambal (LPO Hérault), Guibal (LPO Hérault), R. Dubas, A. Daloz, E. Varraud, V. Delcourt, A. Rybnikow, B. Peremarty, J. Sanchez.

Suivez-nous sur :

