



Propositions d'actions pédagogiques



BASSIN DE THAU
Entre Terre et Lagune

2024-2025

L'LAGUNE

TERRERIGUE

PAYSAGES

EAU

JARDINATION
ALIMENTATION

CLIMAT AIR

ÉNERGIE

DÉCHETS

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 bâtissons avec vous un **programme sur mesure !**

Construire ensemble

Créer Partager et découvrir

Apprendre et s'amuser

Agir durablement

S'émerveiller

Le CPIE Bassin de Thau...	p.5
...riche de ses structures membres	p.6
Nos outils pédagogiques	p.7
Les formats d'intervention	p.9
Les animations : comment ça marche ?	p.11
À vous d'y penser !	p.11
Mode d'emploi du document	p.12
Nos animations coups de coeur	p.14

LAGUNE ET MER..... p.16

Page 17	Mais qui se cache sous l'eau de nos lagunes ? Laiesses de mer et de lagune Secrets de coquillages Une plage aux trésors
Page 18	Méli-mélo lagune Escape game de la mer Grande histoire d'un petit grain de sable Jeu de piste : Mission L.A.G.U.N.E
Page 19	Lagunes à tire-d'ailes Oiseaux du large Découverte de l'étang du Bagnas L'écho des roseaux
Page 20	Des plantes qui ne manquent pas de sel ! Les plantes, un monde de diversité Algues et herbiers de la lagune Mystérieux hippocampe et syngnathe
Page 21	Les saisons de la mer Au gré des mots, au fil de l'eau Petit poisson deviendra grand... ALIEN : qui sont-ils ? Menez l'enquête !
Page 22	Histoires d'huîtres À la rencontre des métiers de la pêche À vos nageoires ! Plongez dans la lagune de Thau
Page 23	Évasion sur... le bassin de Thau Cap sur la mer ! Mer et lagune picturales Bateau sur l'eau... tout beau !
Page 24	Suivez l'anguille ! Les gardiennes des cours d'eau De la sansouïre à la roselière Esprit critique

TERRE ET GARRIGUE..... p.25

Page 26	Si la garrigue m'était contée... Sur le chemin des capitelles La garrigue à l'épreuve du temps Devenir un jeu secouriste de la nature
Page 27	Et si j'étais... une plante ? Fleurs : locales, exotiques, envahissantes... Plantes mellifères de la garrigue Des plantes qui ne manquent pas d'astuces
Page 28	Et si j'étais... un insecte ? Les solitaires des villes et des campagnes Petites bêtes du sol Insectes de la prairie
Page 29	Et si j'étais... un oiseau ? Les oiseaux des garrigues La migration des oiseaux A la découverte des vautours
Page 30	Ça bouge dans la garrigue À la découverte de la mare Des écailles dans l'Hérault Chouettes et chauves-souris
Page 31	Des arômes dans tous les sens Nature à goûter Jeu de piste : mission N.A.T.U.R.E Méli-mélo de la garrigue
Page 32	Pascale la cigale

Sommaire

PAYSAGES, ECOSYSTÈMES ET AMÉNAGEMENTS p.33

- Page 34** Lecture du paysage de Thau
Ma carte de paysages
Littoral Stories
Un littoral dynamique !
- Page 35** Jeu de piste : rallye découverte S.E.T.E
Ecology, construire la ville de demain
Zone humide: dans la peau d'un gestionnaire
Balade littorale
- Page 36** Volcanisme en pays d'Agde
Plage de sable noir, un volcan dans l'Hérault
Les mystères de Maraval
Survivant : comprendre l'évolution des espèces
- Page 37** La poésie au naturel
Les sons de la nature
Mouvements et Paysage
Des projets arts et environnement ?

CLIMAT AIR ENERGIE p.46

- Page 47** L'air dans tous ses états
Respirer un air de qualité
Que d'éoliennes !
La tête dans les étoiles
- Page 48** Le climat en jeu
Le CO2 et la banque
Quel temps fera-t-il demain ?
Montage audiovisuel
- Page 49** Do you speak energy ? Parlez-vous énergie ?
Energies fossiles ou renouvelables ?
La pile à Hydrogène, la batterie du futur
Défis électriques
- Page 50** Numérique responsable
Un numérique très matériel
La fabrication d'un téléphone
Et si on ouvrait des mines en France ?

EAU p.38

- 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
Epuraton de l'eau
- Page 40** Les écogestes illustrés
L'eau dans le monde
Découvrir et agir face aux risques naturels

ALIMENTATION ET JARDIN p.41

- Page 42** Biodiversité au jardin
La vie cachée sous nos pieds
Des refuges pour la biodiversité
À la découverte des oiseaux des jardins
- Page 43** Le cycle d'un agrosystème
Graines d'avenir : cycle de vie d'une plante
L'utilisation des graines dans le monde
Des terres et des ailes : la biodiversité en agriculture
- Page 44** Apprendre à consommer pour manger équilibré
Des fruits et légumes de saison !
Découvrir les circuits-courts
Découverte du maraîchage
- Page 45** Papilles et cerveau, un goût de curiosité !
Jardin d'arômes
Goût de Thau
Des levures et des hommes

DÉCHETS p.51

- Page 52** Échouages sauvages sur la plage
Marée noire sur la plage... d'un lac ?
Fabriquez vos produits ménagés
Économie circulaire : d'un cycle à l'autre
- Page 53** Déchets ou ressources ?
Du sol au compost
DEEE : Des déchets ou des mines d'or

Le CPIE Bassin de Thau...

Le CPIE Bassin de Thau est un réseau labélisé d'organisations et de citoyens oeuvrant pour que les acteurs du territoire prennent en compte la transition écologique dans leurs décisions, leurs projets et leurs comportements.

La transition écologique et solidaire concerne tous les territoires et tous les acteurs : particuliers, professionnels, privés, publics, associatifs... C'est précisément pour les aider à la mettre en oeuvre que les CPIE (Centres Permanents d'Initiatives pour l'Environnement) se sont constitués en **réseau national** labélisé de 80 associations d'intérêt général, 11 000 adhérents et 900 salariés.

Sur le territoire du Bassin de Thau, le réseau CPIE BT, constitué dès 2006, regroupe 19 structures, 2 680 adhérents et 92 professionnels.

Il a vocation, sur son territoire qui s'étend du Bassin de Thau à la façade littorale d'Occitanie, à :

5 MISSIONS DU PROJET ASSOCIATIF

- **Renforcer la puissance d'action** en faveur de la transition écologique des acteurs du territoire
- **Faire de ce territoire un tremplin** vers des innovations écologiques et solidaires
- **Accompagner les pouvoirs publics** dans leurs prises de décisions
- **Initier et réaliser des projets collectifs** ambitieux et innovants qui contribuent à un développement durable du territoire
- **Cordonner, professionnaliser et développer le rayonnement des membres** du réseau CPIE Bassin de Thau

Pour réaliser ses missions, le CPIE BT co-conçoit et met en oeuvre différents types d'actions :

- **La sensibilisation et l'éducation** de tous les publics au développement durable : animations pédagogiques, sorties nature, écotourisme, événementiels, conférences...
- **L'accompagnement des territoires** : développement de projets autour de la concertation territoriale, agriculture durable sur terre et mer, agritourisme, mise en place de circuits courts, économie circulaire ;
- **L'observation et la protection de la biodiversité** (terre et mer) : coordination d'études en sciences participatives, plaisance durable, plantes exotiques envahissantes, trame verte et bleue...
- **La conception et le partage de ressources** : création et diffusion d'outils pédagogiques (malles, expositions, livrets) et expertise en communication ;
- **La formation** : capitalisation et transmission de connaissances par la réalisation de formations qualifiantes ;
- **La mise en réseau** : mutualiser et faire coopérer notre réseau pour développer des actions innovantes. Porter la voix de la transition écologique auprès des partenaires.

En 2022, les actions du CPIE BT ont permis de sensibiliser 39 000 personnes. Vous pouvez consulter le bilan d'activités 2022 du CPIE Bassin de Thau [en cliquant ici](#).

...riche de ses structures membres



BASSIN DE THAU
Entre Terre et Lagune

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

Consultez le document de présentation du réseau www.bit.ly/reseauCPIEBT2025

Logos des structures membres : Cie de l'Empreinte, Ecole de Plongée Odyssee Bassin de Thau, LPO Agir pour la biodiversité, CoSciences, Magma, SCUPIE, La Clé des Arts, CRPMEM Occitanie, CIVAM Racines, Kimiyo, Les 5 Ports Cooperative Maritime, The Lost Compass, Peau-Bleue Association, FAB'LIM Local for Good, ADENA L'Écho du Bagnès, Cépralmar.

BASSIN DE THAU
Entre Terre et Lagune

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

38 éducateurs environnement diplômés

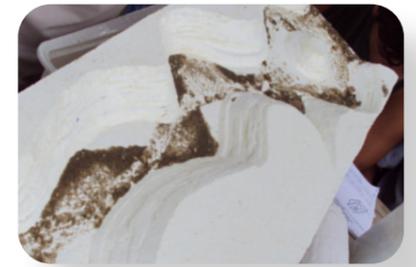
Nos outils pédagogiques



BASSIN DE THAU
Entre Terre et Lagune



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



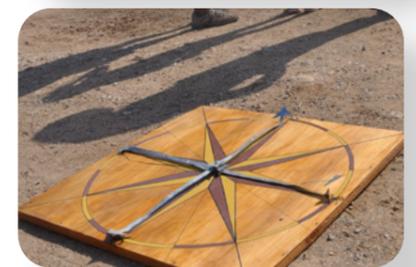
Des outils de capture, d'observation et d'identification d'espèces (épuiettes, aquariums, boîtes loupes, terrariums, fiches d'identification...)



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...)



Des outils d'expérience pour mieux comprendre le monde qui nous entoure (fonctionnement des écosystèmes, production d'énergie, force du vent...)



Un savoir-faire pour la facilitation et la concertation dans le but de la co-construction



Quelques-unes de nos créations...



Malle pédagogique « vie du sol »

Cette malle pédagogique permet de partir à la découverte du sol et des êtres vivants qui s'y cachent. Elle se compose d'outils de capture, d'observation et d'identification de la vie du sol, d'expériences pour comprendre l'état du sol, et le cycle de décomposition de la matière, ainsi que des jeux pour comprendre l'utilisation du sol par l'Homme et son impact.

Maquette Trame Verte et Bleue

Les espèces de notre territoire ont besoin d'accomplir leurs cycles de vie. Cette maquette nous permet de découvrir ensemble ce que sont les trames vertes et bleues, les obstacles que ces espèces rencontrent et les moyens de les aider.



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. Plusieurs outils sont disponibles : carte du bassin de Thau, plateaux aimantés «fond lagunaire» et «mas conchylicole», écorché de poisson en bois, poster cycle de vie de l'huître creuse, poster anatomie de l'huître, etc.

Bâches imprimées « Laises 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.



Escape game « 2189 : l'appel du professeur Céphalos »

Un jeu d'évasion sous forme de jeu de plateau, pour aborder des thématiques complexes (changement climatique, érosion littorale, élévation du niveau de la mer, pollution plastique, espèces envahissantes, destructions d'habitats...), à travers un scénario ludique, des personnages attachants et un monde imaginaire tenant compte des difficultés que pourraient rencontrer les générations futures.

Le jeu est un jeu de plateau comprenant des plateaux représentant les salles d'un navire, d'une radio, et d'objets qui aideront les participants à résoudre les énigmes.

Nos expositions

Nous vous proposons ici un aperçu de quelques expositions présentes au sein du réseau CPIE Bassin de Thau sur plusieurs thématiques. Qu'elles soient de notre création ou non, les expositions peuvent être mises à disposition à la location. Demandez nous pour plus de précisions.



Exposition « Eau Vue d'en Haut »

Cette exposition, constituée d'une série de photographies aériennes, présente les grands enjeux de l'eau sur le territoire de Thau et des étangs palavasiens (biodiversité aquatique, bassin versant, l'eau domestique, la pollution, etc).



Exposition Sol

Cette exposition de 5 panneaux permet de comprendre la formation et la composition d'un sol, ainsi que le cycle de décomposition de la matière organique.



Exposition Roselières littorales d'Occitanie

Cette exposition de photographies artistiques et immersives permet de découvrir ce qu'est une roselière, son rôle, et les espèces qu'elle abrite.



Exposition Oiseaux marins d'Occitanie

Avec le soutien de la Fondation Vinci, la LPO Occitanie a créé cet outil pédagogique pour faire mieux connaître les oiseaux marins de la région et sensibiliser le public à leur préservation.

Les formats d'intervention



BASSIN DE THAU
Entre Terre et Lagune

DES ANIMATIONS POUR CONSTRUIRE VOS PROJETS « ENTIÈREMENT SUR MESURE »

Ce document propose plus de 100 animations pédagogiques sur des thématiques avec des approches variées. Vous pouvez choisir une ou plusieurs animations pour composer votre programme « à la carte », sur une même thématique ou sur des thématiques différentes. L'équipe du CPIE BT est à vos côtés pour vous accompagner dans la construction de la programmation correspondant le mieux à vos attentes et à votre projet pédagogique.

ACCOMPAGNEMENT D'ÉTABLISSEMENTS SCOLAIRES DANS LEUR DÉMARCHÉ DE TRANSITION ÉCOLOGIQUE

Forts de notre expérience, nous pouvons vous accompagner dans votre démarche de transition écologique. Nous pouvons intervenir à une étape de votre projet (élaboration, mise en œuvre, suivi, évaluation) ou sur l'ensemble de la démarche.

Nous pouvons apporter une expertise :

- Liée à une problématique de transition écologique (réduction des déchets ou du gaspillage alimentaire, création de coin nature, mise en place d'un refuge pour la biodiversité...);
- Liée à la démarche (pédagogie de projet, travail en groupe, mobilisation des acteurs ressources sur le territoire...).

Nous sommes relais éco-école

Un programme international d'éducation au DD a été lancé en 2005 par Teragir, Éco-École. 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. Le réseau CPIE Bassin de Thau est relais Eco-Ecole sur son territoire (communes situées sur le territoire de Sète agglomération méditerranéenne et de la Communauté d'Agglomération Hérault Méditerranée) depuis 2012.

DES PROJETS PÉDAGOGIQUES DE PLUSIEURS SÉANCES, AVEC DES TRAMES PRÉ-ÉTABLIES

En parallèle des projets pédagogiques que vous pouvez construire entièrement à la carte à partir de ce document, nous vous proposons aussi des dispositifs pédagogiques autour de trames préconstituées.

Néanmoins, ces projets ne sont pas « clefs en main », et vous avez bien sûr la possibilité de choisir une partie des interventions pédagogiques qui les composent. Chaque projet est élaboré en partenariat avec les acteurs de notre territoire qui apportent un appui technique et/ou financier. Ces projets bénéficient ainsi de co-financements. Ils s'adaptent à chaque établissement et sont construits en plusieurs séances. En voici une liste non-exhaustive :

- **Aires éducatives terrestres, marines et lagunaires** : les élèves deviennent gestionnaires d'une petite parcelle de nature à proximité de l'école.
- **Appel d'air** : comprendre et participer à l'amélioration de la qualité de l'air.
- **Sous les ailes des capitelles** : découvrir le patrimoine naturel et culturel caché au cœur de la garrigue.
- **Désimper'** : comprendre les travaux de désimperméabilisation dans sa cours d'école ? Aborder le cycle de l'eau, la perméabilité des sols, la biodiversité...

Pour en savoir plus et mener ces projets dans votre école,
contactez notre équipe au 06 71 72 93 79.

RACONTE-MOI TON ASSIETTE : les enjeux liés à l'alimentation durable !

Faire résonner « alimentation durable et agriculture de proximité » dans les écoles : de la maternelle au lycée, depuis la production dans nos champs à la dégustations des aliments, découvrez les enjeux d'une alimentation durable et d'une agriculture de proximité.

PUBLIC	NB DE SÉANCES
Maternelles	3
Primaires	7
Collégiens	3
Lycéens	2



MOTS-CLEFS
 expérience
 sortie sur le terrain
 rencontre de professionnels
 activités ludiques

Partenaires :



ANCRE DES SAVOIRS : les métiers de la pêche et de la conchyliculture

Découvrez le monde de la pêche et de la conchyliculture en classe et lors de sorties sur le terrain. Métiers, biodiversité, matériel... un projet à privilégier pour une immersion dans les métiers et les enjeux liés aux activités en mer et en lagune !

PUBLIC	NB DE SÉANCES
Maternelles	3
Primaires	3 ou 7
Collégiens	3 ou 7
Lycéens	2 à 3



MOTS-CLEFS
 rencontre de professionnels
 sortie sur le terrain
 activités ludiques

Partenaires :



AUTOUR DE L'EAU : comprendre les enjeux de l'eau sur le territoire de Thau

Que ce soit en classe ou lors de sorties sur le territoire, à la rencontre de professionnel ou à la découverte de la biodiversité aquatique, découvrez et apprenez à travailler sur l'eau sous toute ses formes (cycle de l'eau, écosystèmes aquatiques, métiers liés à la ressource en eau, gestion...).

PUBLIC	NB DE SÉANCES
Primaires	7
Collégiens	4
Lycéens	2



MOTS-CLEFS
 cycle de l'eau
 sorties sur le terrain
 activités ludiques
 expériences

Découvrez cette année : une nouvelle thématique sur le risque inondation !

Partenaires :



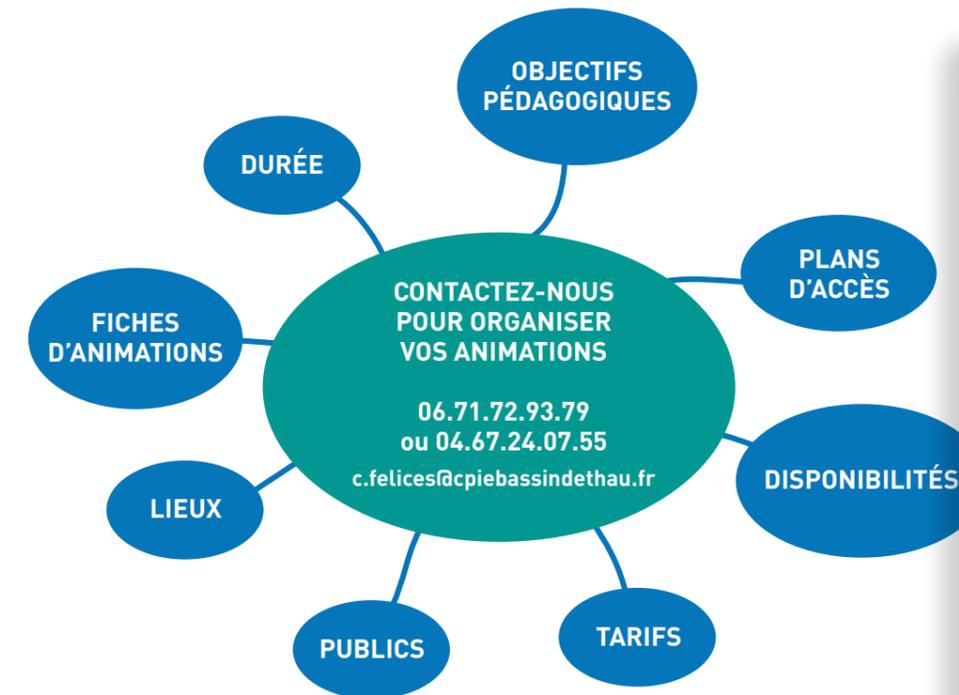
EN SAVOIR +

Projets pédagogiques primaires : bit.ly/CPIE-prog-prim
 Projets pédagogiques lycées et collèges : bit.ly/CPIE-prog-collyc

Les animations : comment ça marche ?



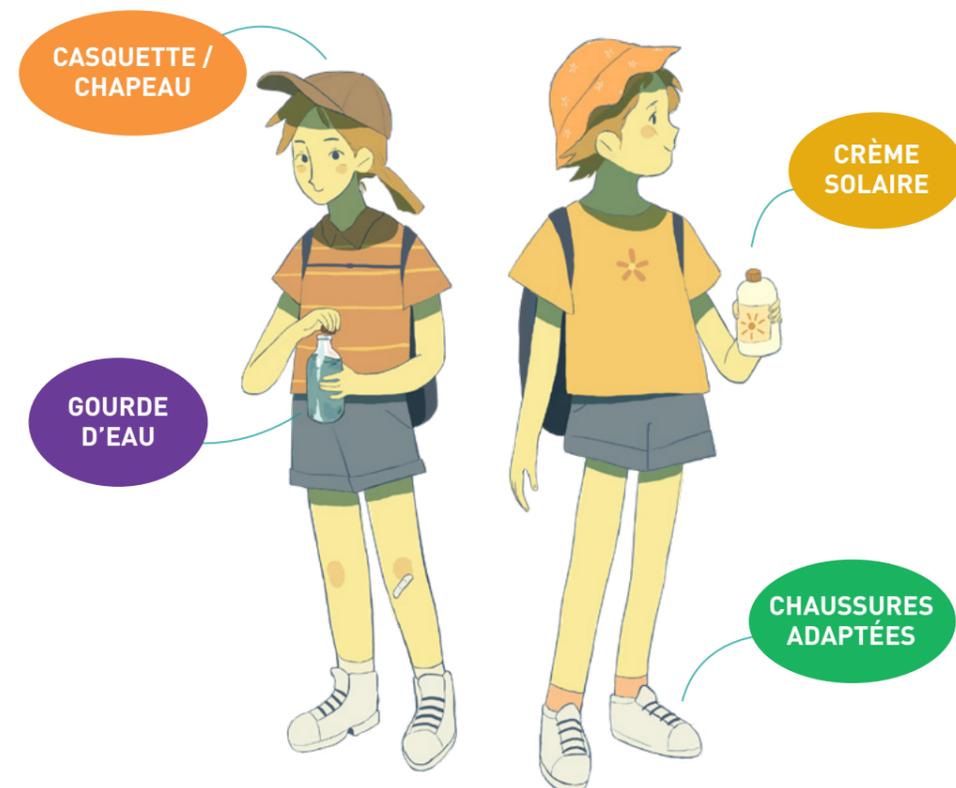
BASSIN DE THAU
 Entre Terre et Lagune



IMPORTANT

- 1 animation = 1/2 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 2 parties le permet) ou remplacée par une variante en salle (sous réserve d'une salle à disposition) ;
- Nous ne disposons pas de 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 du document

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

Photo

Titre de l'animation

Présentation de l'animation

Thématique

Biodiversité, Art, Jeu de société, Jeu de piste, Métiers du territoire...

Mais qui se cache sous l'eau de nos lagunes ? #BIODIVERSITE

PRÉSENTATION :

Le temps d'une observation les pieds dans l'eau de la lagune ou en bord de mer, partez à la découverte des écosystèmes sous marins cotiers et qui les habitent. Pour mieux comprendre où regarder et ce que vous regardez, familiarisez-vous à la classification animale et végétale. Vous découvrirez alors la diversité des espèces et leur écologie (algues, petits poissons, coquillages, petits invertébrés...). Partez ensuite en exploration à leur rencontre, grâce à un délicat prélèvement à l'épuisette ! Les plus grands aborderont les notions de chaîne alimentaire, reproduction, biodiversité, et espèces exotiques envahissantes.

REMARQUES : Tenue obligatoire pour aller dans l'eau (voir p.10)

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

Lieu : plage de lagune ou bord de mer

Réalisation : LPO Occitanie, Kimiyo, ADENA, CoSciences, CPIE BT

#BIODIVERSITE

M P
C L

INT

EXT

Public et lieu

REMARQUES avec matériel mis à disposition lors de l'animation, lieu de l'animation et structure animatrice

Lieu

EXT

INT

Animation en intérieur

(le couplage de ce pictogramme avec le pictogramme « ext » signifie que l'animation peut se faire en extérieur ou en intérieur)

Public

M P
C L

M P
C L

Exceptions :

Tout public sauf (M) maternelles (grisé).

Animation en extérieur
(le couplage de ce pictogramme avec le pictogramme « int » signifie que l'animation peut se faire en extérieur ou en intérieur)

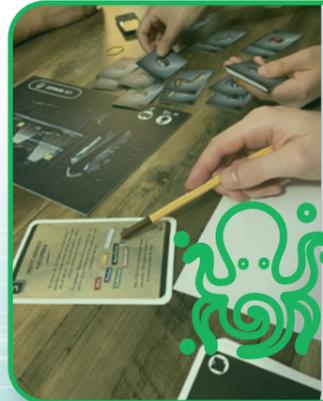
Tout public :
(M) maternelles, (P) primaires, (C) collèges, (L) lycées.

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.



NOS COUPS DE COEURS



ESCAPE GAME DE LA MER

Nous sommes en 2189. Céphalos, un poulpe scientifique, a envoyé un S.O.S. après avoir été pris dans une tempête. Son navire menace de sombrer, emportant son carnet de recherches crucial sur les changements du milieu marin. Votre mission : retrouvez le carnet et échappez indemne du voilier ! Résolvez des énigmes et gardez votre sang-froid !

→ À retrouver page 18



LAGUNE A TIRE-D'AILE

Les zones humides attirent des milliers d'oiseaux chaque année. Lors d'une promenade, observez les échasses, gravelots, aigrettes, flamants roses et bien d'autres. Apprenez à les identifier, découvrez leurs adaptations et les actions prises pour les protéger face aux menaces.

→ À retrouver page 19



MER ET LAGUNE PICTURALES

L'eau est-elle vraiment bleue ? Explorez les couleurs et lumières du paysage marin à travers l'observation. En utilisant les œuvres des peintres et récits marins, recréez ce monde fascinant avec peinture, collages et matières.

→ À retrouver page 23



LES GARDIENNES DES COURS D'EAU

Saviez-vous qu'en France, on retrouve onze espèces différentes de moules d'eau douce ? Venez découvrir l'alimentation, le cycle de vie et le rôle écologique des naïades, des moules douces. Dans un jeu de plateau vous incarnerez ces animaux bien méconnus

→ À retrouver page 24



PLANTES MELLIFÈRES DE GARRIGUE

Quelles plantes attirent et nourrissent les abeilles ? Découvrez la vie dans une ruche, puis partez en balade pour observer et collecter les plantes mellifères. Apprenez leurs caractéristiques et les substances qu'elles offrent aux abeilles, tout en créant un herbier pour mieux les reconnaître et plonger dans l'univers des pollinisateurs.

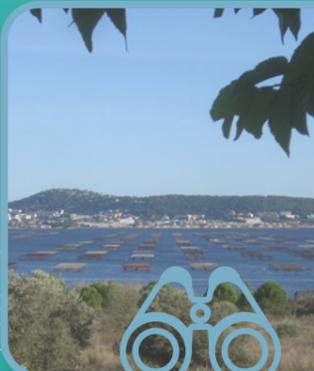
→ À retrouver page 27



PASCALE LA CIGALE

Partez à l'aventure dans la garrigue avec Pascale la cigale ! De sa sortie de terre à ses premières découvertes, suivez son parcours à travers des rencontres et des expériences ludiques pour apprendre comment les insectes vivent. Un voyage captivant où chaque étape est une nouvelle exploration !

→ À retrouver page 32



LECTURE DU PAYSAGE DE THAU

Prenez de la hauteur et explorez le Bassin de Thau ! Découvrez les spécificités de ses milieux naturels, l'impact des aménagements humains sur la biodiversité et le rôle de l'Homme dans l'évolution de ces paysages. À travers croquis, jeux d'observation et de rôle, plongez dans la gestion de ces écosystèmes lagunaires et littoraux.

→ À retrouver page 34



LAGUNE ET MER



- Page 17** Mais qui se cache sous l'eau de nos lagunes ?
Laiesses de mer et de lagune
Secrets de coquillages
Une plage aux trésors
- Page 18** Méli-mélo lagune
Escape game de la mer
Grande histoire d'un petit grain de sable
Jeu de piste : Mission L.A.G.U.N.E
- Page 19** Lagunes à tire-d'ailes
Oiseaux du large
Découverte de l'étang du Bagnas
L'écho des roseaux
- Page 20** Des plantes qui ne manquent pas de sel !
Les plantes, un monde de diversité
Algues et herbiers de la lagune
Mystérieux hippocampe et syngnathe
- Page 21** Les saisons de la mer
Au gré des mots, au fil de l'eau
Petit poisson deviendra grand...
ALIEN : qui sont-ils ? Menez l'enquête !
- Page 22** Histoires d'huîtres
À la rencontre des métiers de la pêche
À vos nageoires !
Plongez dans la lagune de Thau
- Page 23** Évasion sur... le bassin de Thau
Cap sur la mer !
Mer et lagune picturales
Bateau sur l'eau... tout beau !
- Page 24** Suivez l'anguille !
Les gardiennes des cours d'eau
De la sansouïre à la roselière
Esprit critique

Mais qui se cache sous l'eau de nos lagunes ? #BIODIVERSITE

PRÉSENTATION :

Le temps d'une observation les pieds dans l'eau de la lagune ou en bord de mer, partez à la découverte des écosystèmes sous marins cotiers et qui les habitent. Pour mieux comprendre où regarder et ce que vous regardez, familiarisez-vous à la classification animale et végétale. Vous découvrirez alors la diversité des espèces et leur écologie (algues, petits poissons, coquillages, petits invertébrés...). Partez ensuite en exploration à leur rencontre, grâce à un délicat prélèvement à l'épuisette. Les plus grands aborderont les notions de chaîne alimentaire, reproduction, biodiversité, et espèces exotiques envahissantes.



EXT

REMARQUES : Tenue obligatoire pour aller dans l'eau (voir p.10). Réalisable en mer.

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

Lieu : Plage de lagune ou bord de mer

Réalisation : LPO Occitanie, Kimiyo, ADENA, CoSciences, CPIE BT

Laiesses de mer et de lagune #BIODIVERSITE

PRÉSENTATION :

À partir de la collecte de laiesses, 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 laiesses à travers une classification simplifiée. Des explications sur les familles (bivalves, gastéropodes, déchets, bois flottés, algues...) seront apportées tout au long de ce travail.



EXT

REMARQUES :

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 : LPO Occitanie, ADENA, CoSciences, Kimiyo, CPIE BT

Secrets de coquillages #BIODIVERSITE

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.



EXT

REMARQUES :

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

Réalisation : LPO Occitanie, Kimiyo, ADENA, CoSciences, CPIE BT

Plage aux trésors #JEUDEPISTE

PRÉSENTATION :

Une carte au trésor de pirates s'est déchirée et s'est envolée. Pour la retrouver, il faudra se montrer digne d'un vrai pirate et prouver sa connaissance et sa maîtrise de la mer ! Par une collecte de laiesses de mer ou de lagune et d'objets présents sur la plage, les participants apprennent à identifier ces éléments et résolvent une énigme pour reconstituer la carte et trouver le trésor des pirates !



EXT

REMARQUES :

Matériel fourni : Cartes et énigmes, déguisements pirate, trésor, laiesses de mer

Réalisation : Kimiyo





Méli-mélo lagune

#BIODIVERSITE

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. ; découverte de la sansouire, observation des oiseaux et des laisses de lagunes (coquillages, algues...).

REMARQUES :

Matériel fourni : Carnet de terrain, cartes d'identification de coquillages, plantes et oiseaux, carte, jumelles, longues-vues, bandeaux,
Réalisation : LPO Occitanie, ADENA, CoSciences, CPIE BT



EXT



Escape game de la mer

#JEUSOCIETE

PRÉSENTATION :

Vous êtes en 2189. Vous avez reçu un S.O.S. de Céphalos, un poulpe scientifique reconnu pour ses recherches sur le milieu marin. Lors d'une sortie en mer il a été pris dans une terrible tempête. Son navire menace de sombrer emportant avec lui son carnet de recherches qui dévoile l'histoire des changements du milieu marin (acidification, hausse de la montée des eaux, pollution plastique...). Votre mission : retrouver ce carnet et sortir indemne du voilier ! Résolvez des énigmes et faites preuve de sang-froid !

REMARQUES : A partir du CE2 (public lecteur). Prévoir plusieurs tables en salle.

Matériel fourni : Jeux de plateau
Réalisation : CoSciences, LPO, CPIE BT



INT



Grande histoire d'un petit grain de sable

#PAYSAGE

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.

REMARQUES :

Matériel fourni : Loupes, boîtes, fiches d'identification, transects, matériel de récoltes, bâches d'identification, livret à remplir...
Réalisation : LPO Occitanie, ADENA, CoSciences



EXT



Jeu de piste : Mission L.A.G.U.N.E

#JEUDEPISTE

PRÉSENTATION :

Lors d'un jeu de piste, partez à la découverte d'un site protégé. Les indices dénichés vous permettront de découvrir les différents aspects d'un écosystème de zone humide (oiseaux, coquillages et laisses de lagunes, plantes...).

REMARQUES : 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 : Mèze (La Conque)
Réalisation : LPO Occitanie, ADENA, CoSciences



EXT

Lagune à tire-d'ailes

#BIODIVERSITE

PRÉSENTATION :

Les zones humides attirent chaque année des milliers d'oiseaux. 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.

REMARQUES : La marionnette de Tadou, le poussin tadorne, invitera les maternelles 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 Occitanie, ADENA



INT

EXT



Oiseaux du large

#BIODIVERSITE

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.

REMARQUES : Possible en voilier, lors d'une sortie « Cap sur la mer ! ».
Matériel fourni : Jumelles, longues-vues, planches de détermination, diaporama...
Réalisation : LPO Occitanie, ADENA



INT

EXT



Découverte de l'étang du Bagnas

#BIODIVERSITE

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.

REMARQUES :

Matériel fourni : Outils pédagogiques adaptés au terrain ou à l'animation en classe
Lieu : Agde - Aire d'observation de la Réserve Naturelle du Bagnas ou en classe
Réalisation : ADENA



INT

EXT



L'écho des roseaux

#BIODIVERSITE

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.

REMARQUES : Disponible toute l'année (sur le terrain ou en classe)
Matériel fourni : Diaporama, livret pédagogique, loupe, jeux de cartes, ...
Lieu : Agde - Aire d'observation de la Réserve Naturelle du Bagnas ou en classe
Réalisation : ADENA



INT

EXT





Des plantes qui ne manquent pas de sel !

#BIODIVERSITE

PRÉSENTATION :

De nombreuses plantes, très astucieuses, peuplent les abords de nos lagunes ! A travers une approche ludique et sensorielle, vous découvrirez ces végétaux qui rudent 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.



EXT

REMARQUES :

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

Réalisation : LPO Occitanie, ADENA



Les plantes, un monde de diversité !

#BIODIVERSITE

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, quadrats...).



EXT

REMARQUES :

Matériel à prévoir : Prévoir des chaussures de terrain.

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

Réalisation : ADENA



Algues et herbiers de la lagune

#BIODIVERSITE

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 ?



EXT

REMARQUES : 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 Occitanie, ADENA, CoSciences



Mystérieux hippocampes et syngnathes

#BIODIVERSITE

Nouveau !

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... !



INT

REMARQUES : Cette animation peut être le complément de « A vos nageoires ! » (p.20) et « Petite pêche à l'épuisette » (p.13).

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 Occitanie

Les saisons de la mer

#BIODIVERSITE

PRÉSENTATION :

Devenez des observateurs actifs de votre environnement en participant à BioLit (programme de sciences participatives initié par Planète Mer). A travers différentes thématiques (macro-déchets, laisses 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..



EXT



REMARQUES : Cette activité peut s'intégrer dans un programme pédagogique afin de mieux aborder les sciences participatives et réaliser un suivi scientifique.

Matériel à prévoir : un ou plusieurs appareils photos supplémentaires.

Réalisation : LPO Occitanie



Au gré de l'eau, au fil des mots

#ARTISTIQUE

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).



EXT

REMARQUES :

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

Réalisation : Compagnie de l'Empreinte



Petit poisson deviendra grand

#BIODIVERSITE

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 ?



INT

REMARQUES : Atelier de courte durée pour les tous petits.

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

Réalisation : LPO, CIVAM Racine 34, CPIE BT



ALIEN, qui sont-ils ?

#JEUSOCIETE

Nouveau !

PRÉSENTATION :

E.N.I ... drôle de code pour désigner le crabe bleu, la caulerpe, ou le poisson lapin... Qui sont ces « Espèces Non Indigènes », comment sont-elles arrivées en Méditerranée et quels sont leurs possibles impacts sur l'écosystème marin ? A travers deux jeux de plateau, les équipes auront comme objectifs de découvrir ces critères et de lutter contre la propagation de ces espèces. Mais attention les changements climatiques ou les activités humaines peuvent influencer sur leur expansion.



EXT



REMARQUES : A partir du cycle 3. Couplage avec sortie terrain possible. Jeu réalisé dans le cadre du réseau ALIEN Occitanie (mise en place de suivis participatifs des ENI marines).

Matériel fourni : Jeux de plateau

Réalisation : LPO, CoSciences, CPIE BT





Histoire d'huîtres

#METIERS

PRÉSENTATION :

Un conchyliculteur et pédagogue passionné 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, ce professionnel vous fera entrevoir la typicité de ce produit du terroir... et vous proposera une dégustation afin d'éveiller vos papilles.



EXT

REMARQUES :

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

Lieu : Loupian - Mas Rouzières

Réalisation : CIVAM Racines 34



À la rencontre des métiers de la pêche

#METIERS

PRÉSENTATION :

Venez rencontrer le seul équipage 100% féminin de Méditerranée pour découvrir les métiers artisanaux de la pêche ! 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 !!



INT

EXT

REMARQUES :

Matériel à apporter : Coupe-vent.

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

Lieu : Marseillan ville - Port Tabarka, quai Antonin Gros, rive gauche

Réalisation : Prud'homie de Thau-Ingril



À vos nageoires !

#SPORTIF

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...



EXT

REMARQUES : Pour les enfants à partir de 6 ans sachant nager.

Matériel fourni : Matériel sportif (palmes, masques, tubas)

Réalisation : Odyssée Plongée



Plongeurs dans la lagune de Thau

#SPORTIF

PRÉSENTATION :

Venez découvrir une faune et une flore sous-marines caractéristiques de la lagune de Thau en trois ateliers tournants : (1) baptême de plongée avec bouteille sur petit fonds avec du matériel adapté à l'âge des enfants ; (2) randonnée palmée avec flotteur de sécurité sur petit fond, le long d'une digue et avec un guide de randonnée subaquatique ; (3) une animation à terre avec un guide naturaliste : découverte de l'étang de Thau à l'aide de jeux de paquettes et de maquettes.



EXT

REMARQUES : Pour les enfants à partir de 8 ans sachant nager.

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

Lieu : Mèze ou Sète

Réalisation : Odyssée Plongée

Evasion sur... le bassin de Thau

#METIERS

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 !



EXT

REMARQUES : possibilité d'animation à terre (local professionnel) et/ou d'animation à bord d'un bateau.

Matériel fourni : Bateau « Diane 1 » pouvant accueillir jusqu'à 96 personnes (intérieur et extérieur)

Lieu : Marseillan ville - Port Tabarka, quai Antonin Gros, rive gauche

Réalisation : Prud'homie de Thau-Ingril



Cap sur la mer !

#SPORTIF

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. 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 !



EXT

REMARQUES : possibilité de coupler la navigation avec une animation à terre

Matériel fourni : Voiliers et contenus pédagogiques

Lieu : Départ de la base Tabarly au Môle Saint-Louis.

Réalisation : Cap au large



Mer et lagune picturales

#BIODIVERSITE

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...



EXT

REMARQUES : Papier 300gr onon fourni, 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



Bateau sur l'eau... tout beau !

#BIODIVERSITE

PRÉSENTATION :

Menez l'enquête pour découvrir le fonctionnement d'un port de plaisance et sa gestion environnementale ! Connaissez-vous toutes les infrastructures et leurs rôles ? A l'aide d'un jeu, identifiez sur un bateau de plaisance les risques de pollution du milieu marin, et trouvez 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.



EXT

REMARQUES : liée à une campagne Ecogestes Méditerranée

Matériel fourni : Livret pédagogique d'enquête, guide pratique, jeu de plateau

Lieu : Ports de plaisance de Frontignan

Réalisation : LPO Occitanie





Suivez l'anguille !

#BIODIVERSITE

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...



REMARQUES :

Matériel fourni : Jeu de cartes « questions », illustrations plastifiées

Lieu : La Robine, embouchure de la Vène, Crique de l'Angle

Réalisation : LPO Occitanie, ADENA



Les gardiennes des cours d'eau

#BIODIVERSITE

Nouveau !

PRÉSENTATION :

Saviez-vous qu'en France, on retrouve onze espèces différentes de moules d'eau douce ? Venez découvrir l'alimentation, le cycle de vie et le rôle écologique des naïades, des moules douces. Dans un jeu de plateau vous incarnerez ces animaux bien méconnus !



REMARQUES :

Matériel fourni :

Lieu :

Réalisation : Cosciences



Ecosystème : de la sansouïre à la roselière

#BIODIVERSITE

PRÉSENTATION :

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.



REMARQUES : Relevés hydrologiques possibles avec lycéens (mesures physico-chimiques)...

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

Lieu : 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.

Réalisation : ADENA



Esprit critique

#SCIENCES

PRÉSENTATION :

L'esprit critique est une capacité que l'on peut développer et entraîner. L'objectif de l'animation est de montrer l'importance de cette compétence dans la vie quotidienne. A travers un jeu de rôle et un quizz, les enfants améliorent leur esprit critique et leur argumentation. Ils doivent jouer le rôle d'un comité de rédaction recevant des nouvelles et devant déterminer s'ils doivent les faire paraître ou non dans leur média. Cette animation permet également de communiquer plus sereinement avec autrui.



REMARQUES :

Matériel fourni : Plateau de jeu, cartes et quizz.

Réalisation : CoSciences



TERRE ET GARRIGUE



Page 26

Si la garrigue m'était contée...
Sur le chemin des capitelles
La garrigue à l'épreuve du temps
Devenir un jeune secouriste de la nature

Page 27

Et si j'étais... une plante ?
Fleurs : locales, exotiques, envahissantes...
Plantes mellifères de la garrigue
Des plantes qui ne manquent pas d'astuces

Page 28

Et si j'étais... un insecte ?
Les solitaires des villes et des campagnes
Petites bêtes du sol
Insectes de la prairie

Page 29

Et si j'étais... un oiseau ?
Les oiseaux des garrigues
La migration des oiseaux
A la découverte des vautours

Page 30

Ça bouge dans la garrigue
À la découverte de la mare
Des écailles dans l'Hérault
Chouettes et chauves-souris

Page 31

Des arômes dans tous les sens
Nature à goûter
Jeu de piste : mission N.A.T.U.R.E
Méli-mélo de la garrigue

Page 32

Pascale la cigale



Si la garrigue m'était contée...

#SENSORIEL

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...



EXT

REMARQUES :

Matériel à apporter : Chaussures de marche, casquette, gourde d'eau, crème solaire (selon la saison).

Lieu : Poussan - chemin des Capitelles.

Réalisation : Compagnie de l'Empreinte



Sur le chemin des capitelles

#PAYSAGE

PRÉSENTATION :

Le temps d'une balade de moins de 5 km, voyagez au cœur du massif de la Moure pour découvrir la garrigue et ses secrets. Profitez pleinement de ce circuit qui révèle les traditionnelles Capitelles et offre une vue sur le Mont Saint-Clair et l'étang de Thau.



EXT

REMARQUES : à partir de 7 ans (pour une randonnée de 2h)

Matériel à prévoir : Chaussures de marche, casquette, gourde d'eau, crème solaire (selon la saison).

Lieu : Poussan (rendez-vous au croisement de la Rue des Pampres et de la Rue Pasteur ou Montbazin (rendez-vous au parking sur la place du Jeu-de-Ballon))

Réalisation : CoSciences



La garrigue à l'épreuve du temps

#PAYSAGE

PRÉSENTATION :

La garrigue est un écosystème illustrant parfaitement les relations complexes entre les humains et la nature. Quelles sont les constructions humaines que l'on peut y observer ? À travers cette animation, découvrez l'histoire de la garrigue, les activités humaines qui ont existées ainsi que la diversité des constructions en pierres sèches. Cet atelier permet de mieux appréhender les relations riches entre les humains et leur environnement sur notre territoire.



INT

REMARQUES : jusqu'au cycle 4. Proposée en garrigue de l'automne au printemps, mais adaptable en classe en cas de forte chaleur ou intempéries.

Matériel fourni : Jeux ludiques, illustrations, cartes « espèces », diaporama

Réalisation : CoSciences

Devenir un jeune secouriste de la nature

#MÉTIERS

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 ?



INT

REMARQUES :

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

Lieu : Animation en classe ou au parc pédagogique du CRSFS

Réalisation : LPO Occitanie



Et si j'étais... une plante ?

#BIODIVERSITE

PRÉSENTATION :

On dit souvent que les plantes ne sont pas dotées d'intelligence. Pourtant, elles ont su s'adapter à de nombreux habitats et réagissent aux moindres stimuli ! Pour mieux les comprendre, plongez dans le monde passionnant de leurs sens et découvrez leurs stratégies de survie. Êtes-vous prêt pour cette aventure sensitive ?

REMARQUES : Animation idéale en groupe de 12, dans la cour de l'école (besoin de place pour faire les mouvements).

Matériel fourni : Jeux ludiques, illustrations sur les plantes, matériel de dessin

Réalisation : CoSciences



Fleurs : locales, exotiques, envahissantes...

#BIODIVERSITE

Nouveau !

PRÉSENTATION :

Au sein d'un écosystème, les relations entre les différentes espèces sont le fruit de l'évolution et d'une lente adaptation. Il existe de nombreuses plantes locales qui ont chacune des caractéristiques qui leur sont propres : habitat, saisonnalité, famille, morphologie... Immergez-vous dans le monde des plantes pour comprendre leur diversité, leur importance, leurs liens avec le reste des écosystèmes. Espèces locales VS exotiques envahissantes, quelles différences et quels impacts ?

REMARQUES : Une adaptation en classe est possible. Possibilité d'utiliser Smart Flore.

Matériel fourni : Fiches d'aide à l'identification, loupes, jeu de rôle...

Réalisation : LPO Occitanie



Plantes mellifères de garrigue

#BIODIVERSITE

PRÉSENTATION :

Quelles sont les plantes mellifères, qui attirent et nourrissent les abeilles ? Observez et collectez les plantes mellifères au cours d'une balade dans la nature. Vous découvrirez les incroyables adaptations mises en place par les fleurs et les insectes pollinisateurs pour se séduire/ se retrouver. 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 !

REMARQUES : Plutôt destinée aux élèves de cycle 3. Animation en classe possible en prévoyant une collecte de fleurs avant l'animation. Possibilité de réaliser un herbier.

Réalisation : LPO Occitanie, CIVAM Racines 34, ADENA, CoSciences



Des plantes qui ne manquent pas d'astuces

#BIODIVERSITE

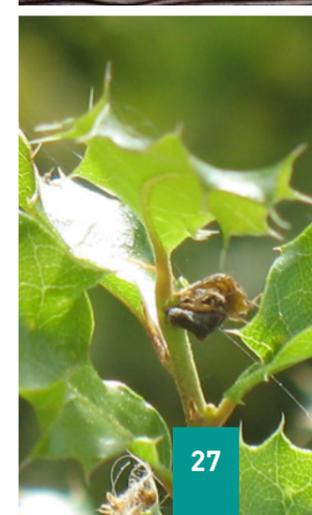
PRÉSENTATION :

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 !

REMARQUES : En fonction des conditions météorologiques une animation en classe est possible (histoire de la garrigue, ateliers sur les plantes...). Possibilité de coupler l'animation à un projet annuel via le programme Observatoire des Saisons.

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

Réalisation : LPO Occitanie, CIVAM Racines 34, ADENA





Et si j'étais... un insecte ?

#BIODIVERSITE

PRÉSENTATION :

Venez vous immerger dans la peau des insectes et découvrir leurs sens, certes bien différents des nôtres ! Comment voient-ils, sentent-ils, se repèrent-ils ? Le temps d'un instant, à travers des observations, des jeux de piste sensoriel et des jeux de réflexion, devenez abeille, papillon ou coccinelle ! Cette animation immersive et zoomorphique a pour objectif d'entamer une mise en empathie des enfants avec les insectes, et de les sensibiliser à la conservation de ces petites bêtes menacées.

REMARQUES :

Matériel fourni : Présentation de l'insecte du jour, dessin, jeu de piste sensoriel, « Boîtes à sens » (toucher, odorat, son)...

Réalisation : CoSciences



Les solitaires des villes et des campagnes

#PARTICIPATIF

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.

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

Matériel fourni : Imagier, boîtes loupe, jeux de découverte, clé de détermination.

Réalisation : LPO Occitanie



Petites bêtes du sol

#BIODIVERSITE

PRÉSENTATION :

Que se passe-t-il dans le sol ? Saviez-vous que le sol abrite plus d'un quart de toutes les espèces vivantes dans le sol ? Mais qui sont ces habitants ? Grâce à des activités et une fouille de vos espaces verts, partez à la découverte des sols et de leur biodiversité, prenez conscience du rôle de cet écosystème et de l'importance de le maintenir en bonne santé.

REMARQUES :

Matériel fourni : pelles, boîtes loupes, puzzles, jeux

Lieu : espace vert à proximité ou dans l'école

Réalisation : CoSciences



Insectes de la prairie

#BIODIVERSITE

PRÉSENTATION :

Que peuvent bien abriter les prairies ? Venez découvrir la biodiversité et les insectes qui vivent près de chez vous ! Lors de cette séance, nous apprenons à reconnaître les insectes et à comprendre leur écologie. Nous décrivons les principaux grands ordres d'insectes et leurs rôles dans les écosystèmes. Enfin, nous apprenons comment les observer et comment les protéger.

REMARQUES :

Matériel fourni : boîtes loupes, puzzles, jeux

Lieu : espace vert à proximité de l'école

Réalisation : CoSciences



Et si j'étais... un oiseau ?

#BIODIVERSITE

PRÉSENTATION :

Qui n'a pas rêvé de voler comme un oiseau ? De chanter comme eux ? Nous vous proposons le temps d'un instant de vous mettre à leur place. Nous tendrons l'oreille pour tenter de les comprendre. Nous les dessinerons pour mieux les connaître. N'hésitez donc pas à pénétrer dans le monde fascinant des oiseaux !

REMARQUES :

Matériel fourni : jeux, quizz

Réalisation : CoSciences



Les oiseaux des garrigues

#BIODIVERSITE

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 !

REMARQUES :

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

Réalisation : LPO Occitanie



La migration des oiseaux

#BIODIVERSITE

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.

REMARQUES : Possibilité d'aborder la notion de changement climatique.

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

Réalisation : LPO Occitanie, ADENA



À la découverte des vautours

#BIODIVERSITE

PRÉSENTATION :

Les vautours sont des rapaces charognards. Ce sont des espèces fragiles et touchées de plein fouet par l'érosion de la biodiversité. Saviez-vous que nous avons 4 espèces en France ? Qui sont-ils ? Que mangent-ils ? Quels sont leurs super pouvoirs ? À travers des jeux de société et des quizz, que vous soyez petits ou grands, découvrez ces magnifiques voiliers des airs.

REMARQUES : à partir du cycle 3.

Matériel fourni : Jeux de société, quizz

Réalisation : CoSciences





Des arômes dans tous les sens

#SENSORIEL

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..



EXT

REMARQUES :

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

Lieu : Pézenas - le jardin de Corinne (ou autres lieux sur demande)

Réalisation : CIVAM Racines 34



Nature à goûter

#SENSORIEL

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. L'occasion d'aborder des notions de croissance, reproduction, d'écosystèmes, et peut-être aurons-nous l'occasion d'en goûter pour mieux les identifier.



INT

EXT

REMARQUES : Adaptable en classe (jeux de reconnaissance des plantes, tisagerie, macéras huileux), possibilité de réaliser des recettes à partir de cueillettes, herbarium, bombes de graines ou reportage photo.

Matériel fourni : Jeu, planches, livret pédagogique, loupes, diaporama...

Réalisation : ADENA



Jeu de piste : mission N.A.T.U.R.E

#JEUDEPISTE

PRÉSENTATION :

Le bois des Aresquiers, site naturel protégé, dissimule bien des secrets... Au cours d'un jeu de piste, vous allez être amenés à résoudre des énigmes pour les découvrir. Tous vos sens en éveil, partez à la rencontre des plantes, des arbres, des petites bêtes (et des plus grosses), et découvrez l'histoire de ce paysage remarquable.



EXT

REMARQUES : Minimum 4 encadrants pour accompagner cette activité.

Matériel fourni : Rose des vents, boussoles, livrets énigmes, boîtes loupes...

Lieu : Frontignan - bois des Aresquiers

Réalisation : CoSciences, ADENA, CPIE BT



Méli-mélo de la garrigue

#BIODIVERSITE

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 ?



EXT

REMARQUES :

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

Réalisation : ADENA, LPO Occitanie

Ça bouge dans la garrigue !

#BIODIVERSITE

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 !



EXT

REMARQUES :

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

Réalisation : LPO Occitanie, CoSciences, ADENA



À la découverte de la mare

#BIODIVERSITE

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 ?



INT

EXT

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

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

Réalisation : LPO Occitanie, ADENA



Des écailles dans l'Hérault

#BIODIVERSITE

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 ? Comment les identifier ? Une animation pour découvrir le monde fascinant des reptiles, comprendre les mœurs des espèces locales et démystifier certaines idées reçues.



INT

EXT

REMARQUES :

Matériel fourni : jumelles, matériel de bricolage, carnet d'identification, photos, documentation...

Réalisation : LPO Occitanie



Chouettes et chauve-souris

#BIODIVERSITE

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 !



INT

EXT

REMARQUES :

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

Réalisation : LPO Occitanie, ADENA





Pascale la cigale

PRÉSENTATION :

Partez à l'aventure dans la garrigue avec Pascale la cigale ! De sa sortie de terre à ses premières découvertes, suivez son parcours à travers des rencontres et des expériences ludiques pour apprendre comment les insectes vivent. Un voyage captivant où chaque étape est une nouvelle exploration !

REMARQUES : Adapté aux cycles 1 et 2

Matériel fourni : Outils pédagogique adaptés au terrain

Réalisation : ADENA, LPO, Cosciences, Kimiyo

#BIODIVERSITÉ

Nouveau !



PAYSAGES, ECOSYSTÈMES ET AMÉNAGEMENTS

- Page 34** Lecture du paysage de Thau
Ma carte de paysages
Littoral Stories
Un littoral dynamique !
- Page 35** Jeu de piste : rallye découverte S.E.T.E
Ecolocity, construire la ville de demain
Zone humide: dans la peau d'un gestionnaire
Balade littorale
- Page 36** Volcanisme en pays d'Agde
Plage de sable noir, un volcan dans l'Hérault
Les mystères de Maraval
Survivant : comprendre l'évolution des espèces
- Page 37** La poésie au naturel
Les sons de la nature
Mouvements et Paysage
Des projets arts et environnement ?

Lecture du paysage de Thau

#PAYSAGE

PRÉSENTATION :

Prenez de la hauteur ! A travers une lecture de paysage du bassin de Thau, 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...

REMARQUES : Selon l'âge des participants, les outils de gestion et d'aménagement du paysage (SAGE, SCOT, trame Trame Verte et Bleue), ou impacts des activités humaines et du changement climatique sur le paysage peuvent être abordés.

Matériel fourni : Livret pédagogique, cartes, jeu de formation des lagunes, jumelles...

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

Réalisation : LPO Occitanie, ADENA, Kimiyo, CPIE BT



Ma carte de paysage

#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.

REMARQUES :

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

Réalisation : La Clé des Arts



Littoral stories

#JEUSOCIETE

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.

REMARQUES : 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 Occitanie



Un littoral dynamique !

#PAYSAGE

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.

REMARQUES : Thématique peut être abordée sous forme d'un projet de 4 séances.

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

Réalisation : LPO Occitanie



Jeu de piste : rallye découverte S.E.T.E

#JEUDEPISTE

PRÉSENTATION :

Rejoignez une équipe d'aventuriers dans le but de dénicher les trésors cachés de la ville 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...

REMARQUES : Minimum 4 encadrants pour accompagner cette activité.

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

Lieu : Sète

Réalisation : CoSciences, CPIE BT



Ecocity : construire la ville de demain !

#JEUSOCIETE

PRÉSENTATION :

Dans ce jeu de gestion coopératif, vous incarnez des citoyens qui décident ensemble des projets urbains à construire. Gérez les ressources renouvelables et non-renouvelables, l'argent et l'énergie pour créer votre ville de demain. Mais attention à ne pas trop polluer et à veiller au bien-être de la population ! Ce jeu adapté du primaire au lycée permet de mieux comprendre les notions de ressources, de pollution, et de bien-être des citoyens.

REMARQUES : Selon l'âge des participants, les outils de gestion et d'aménagement du paysage (SAGE, SCOT, trame Trame Verte et Bleue), ou impacts des activités humaines et du changement climatique sur le paysage peuvent être abordés.

Matériel fourni : Plateau de jeu et cartes

Réalisation : CoSciences



Zone humide : dans la peau d'un gestionnaire

#GESTION

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 actions menées pour étudier et gérer la Réserve naturelle du Bagnas (pâturage, fauche tardive, gestion des espèces envahissantes, suivis scientifiques, sensibilisation...).

REMARQUES :

Matériel fourni : jumelles, longues-vues, fiches pédagogiques, cartes de la réserve, documents techniques, fiches de suivis (à la Réserve) / diaporama (en classe)

Lieu : Agde - Aire d'observation de la Réserve Naturelle du Bagnas

Réalisation : ADENA



Balade littorale

#PAYSAGE

Nouveau !

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.

REMARQUES : 1h d'animation et se fait idéalement en demi groupe, pendant que l'autre demi-groupe est en autonomie avec l'enseignant.

Matériel fourni : matériel pédagogique et livret pédagogique

Réalisation : Kimiyo



Volcanisme en pays d'Agde

#GEOLOGIE

PRÉSENTATION :

En gravissant le Mont Saint Loup, initiez-vous au volcanisme, particulièrement à la formation et au 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.

REMARQUES :

Matériel à prévoir : Chaussures de marche (2h30 de marche), casquette, eau.

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

Réalisation : ADENA



Plage de sable noire, un volcan dans l'Hérault

#GEOLOGIE

PRÉSENTATION :

La plage de la Conque du Cap d'Agde est une plage de sable noir. C'est la seule en France métropolitaine ! Mais pourquoi cette étrange couleur ? Le volcan du St Loup a-t-il un lien avec cette plage unique ? Par la découverte de cette plage, venez retracer l'histoire volcanique locale et comprendre plus largement le fonctionnement des volcans de notre planète.

REMARQUES : Complément possible avec une sortie sur le Mont Ramus, volcan à Besan, avec la description de la carrière de scorie.

Matériel fourni : Cartes, images, loupes...

Lieu : Cap d'Agde - Plage de la Grande Conque

Réalisation : Kimiyo, ADENA



Les mystères de Maraval

#PAYSAGE

PRÉSENTATION :

Par la richesse de sa biodiversité, nous aborderons les liens étroits entre le sel, les vignes et la friche. 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. Vous déterminerez les différentes espèces végétales peuplant les milieux (sansouïres, prairies, talus), et vous pourrez identifier écosystèmes et aménagements présents sur le site par une lecture de paysage.

REMARQUES : peut s'inclure dans un projet « volcanisme en pays d'Agde »

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

Lieu : Agde - Domaine de Maraval

Réalisation : ADENA



Survivant : comprendre l'Evolution des espèces

#JEUSOCIETE

PRÉSENTATION :

Dans Survivant, chaque joueur incarne une espèce animale qui doit survivre le plus longtemps possible. Les joueurs doivent trouver de la nourriture et faire face aux caprices de la nature pour faire prospérer leur espèce et devenir le dernier survivant. Ce jeu ludique permet de mieux comprendre les concepts d'adaptation, d'évolution, et de sélection naturelle.

REMARQUES : A partir du cycle 3

Matériel fourni : Plateau de jeu et cartes

Réalisation : CoSciences



La poésie au naturel

#ARTISTIQUE

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.

REMARQUES :

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

Réalisation : La Clé des Arts



Les sons de la nature

#SENSORIEL

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.

REMARQUES : 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



Mouvement et paysages

#ARTISTIQUE

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.

REMARQUES : A partir de la grande section. S'adapte au projet pédagogique.

Matériel fourni : Enceinte et musique..

Réalisation : Scopie



Des projets en art et environnement ?

#ARTISTIQUE

PRÉSENTATION :

Vous souhaitez faire découvrir à vos élèves l'environnement à travers le spectacle vivant ?

Nous vous proposons de vous accompagner dans la construction d'un projet avec des artistes professionnels que ce soit en théâtre, danse, marionnette, magie, cirque, création sonore etc...

Ces ateliers peuvent se mettre en place sur plusieurs journées et se terminer par une restitution. Il s'agit avant tout de construire ce projet ensemble en s'adaptant à vos envies !

Réalisation : Scopie





EAU



Page 35 D'amont en aval, le bassin versant nous relie
Le fabuleux destin d'une goutte d'eau
Le cycle domestique de l'eau
Epuraton de l'eau

Page 36 Les écogestes illustrés
L'eau dans le monde
Découvrir et agir face aux risques naturels

D'amont en aval, le bassin versant nous relie

#SCIENCES

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.



REMARQUES :

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

Réalisation : ADENA, LPO Occitanie, CoSciences



Le fabuleux destin d'une goutte d'eau

#SCIENCES

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.



REMARQUES : 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, LPO Occitanie



Le cycle domestique de l'eau

#SCIENCES

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 ?



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

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

Réalisation : ADENA, LPO Occitanie, CoSciences



Épuration de l'eau

#GESTION

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)..



REMARQUES : la visite d'un lagunage est aussi possible.

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

Réalisation : ADENA, CoSciences





Les écogestes illustrés

#ARTISTIQUE

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 !.



REMARQUES :

Matériel à prévoir : Papier 300gr format A3 non fourni, possibilité de commande à l'association.

Matériel fourni : Gouaches, colle, pinceaux, papiers léger

Réalisation : La Clé des Arts



L'eau dans le monde

#SCIENCES

PRÉSENTATION :

Tous les pays ont-ils le même accès à l'eau ? Comment consommons-nous l'eau douce en Europe, Afrique ou Asie ? A l'aide d'outils pédagogiques, 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.



REMARQUES :

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, LPO Occitanie, CoSciences



Découvrir et agir face aux risques naturels

#AMÉNAGEMENT

Nouveau !

PRÉSENTATION :

Le bassin de Thau est connu pour sa lagune et son climat méditerranéen. Cependant, il est également sujet à des phénomènes climatiques extrêmes tels que la sécheresse, les fortes pluies et les tempêtes, qui peuvent parfois provoquer des inondations. Ces événements entraînent le débordement des rivières, l'accumulation de l'eau de pluie dans les zones urbaines, et une mer qui se déchaîne. Quels en sont les facteurs ? les conséquences ? les moyens d'agir ? Testez vous-même les aménagements des cours d'eau face au risque inondation sur une maquette rivière. Puis partez à la découverte des actions mises en œuvre pour limiter ce type de risque.



REMARQUES :

Matériel fourni : Thématique à aborder en 2 séances (1 en classe et 1 sortie terrain) Animation incluse dans le programme Culture du risque inondation à l'échelle du Bassin de Thau coordonné par le Syndicat Mixte du Bassin de Thau

Lieu : En salle puis terrain (La Vène et les sources d'Issanka à Balaruc-le-vieux)

Réalisation : LPO, CoSciences, ADENA, Kimiyo



ALIMENTATION ET JARDIN

Page 42 Biodiversité au jardin
La vie cachée sous nos pieds
Des refuges pour la biodiversité
À la découverte des oiseaux des jardins

Page 43 Le cycle d'un agrosystème
Graines d'avenir : cycle de vie d'une plante
L'utilisation des graines dans le monde
Des terres et des ailes : la biodiversité en agriculture

Page 44 Apprendre à consommer pour manger équilibré
Des fruits et légumes de saison !
Découvrir les circuits-courts
Découverte du maraîchage

Page 45 Papilles et cerveau, un goût de curiosité !
Jardin d'arômes
Goût de Thau
Des levures et des hommes





Biodiversité au jardin

#BIODIVERSITE

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...

REMARQUES :

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

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

Réalisation : LPO Occitanie, CoSciences



La vie cachée sous nos pieds

#BIODIVERSITE

PRÉSENTATION :

Partez à la découverte de la vie cachée du sol par l'intermédiaire de jeux, d'enquêtes et d'observations. Qui sont ces petites bêtes microscopiques et souvent méconnues ? Quels sont leurs rôles dans le sol ? Prenez conscience de l'importance du sol en découvrant ses différentes fonctions, ses nombreux habitants et leurs interactions dans le sol. Cette séance peut être orientée sur les pratiques de jardinage respectueuses du fonctionnement naturel du sol.

REMARQUES :

Matériel fourni : Jeux, matériel d'observation du sol, fiches biodiversité du sol.

Lieu : Un petit accès à un sol (de la terre) sera un véritable plus la pertinence de l'animation.

Réalisation : CoSciences, ADENA, LPO Occitanie, CPIE BT



Des refuges pour la biodiversité

#BRICOLAGE

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 !

REMARQUES : Afin de labéliser officiellement votre établissement, l'inscription au programme Refuge LPO est possible. 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.

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

Réalisation : LPO Occitanie



À la découverte des oiseaux des jardins

#BIODIVERSITE

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 relais des observations sur une plateforme locale ou nationale d'inventaire participatif (suivant contexte)...

REMARQUES : Peut venir en complément de l'animation « Des refuges pour la biodiversité »

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

Réalisation : LPO Occitanie



Le cycle d'un agrosystème

#JARDIN

Nouveau !

PRÉSENTATION :

Qu'est-ce qu'un agrosystème et quel est son cycle ?

Dans cette animation, partez à la découverte des différents éléments qui contribuent au fonctionnement d'un agrosystème. Vous aborderez les thématiques suivantes : intrants et apports naturels et humains, la géologie du sol, cycle de vie d'une plante, etc.

REMARQUES :

Matériel fourni : outils pédagogiques de la malle Graines d'Avenir.

Réalisation : Kimiyo



Graines d'Avenir : cycle de vie d'une plante

#JARDIN

Nouveau !

PRÉSENTATION :

Quelle est la vie d'une plante ? Ensemble nous irons à la découverte du monde des graines et comprendrons comment se crée l'élément qui est à la base de notre alimentation et surtout le grand pilier de la biodiversité : le végétal. Grâce à différents petits jeux ludiques, nous apprendrons à reconnaître certaines fleurs dont nous consommons ses fruits tous les jours.

REMARQUES :

Matériel fourni : Outils pédagogiques de la malle Graines d'Avenir.

Réalisation : Kimiyo



L'utilisation des graines dans le monde

#BIODIVERSITE

Nouveau !

PRÉSENTATION :

Les graines, la base de notre alimentation et surtout le grand pilier de la biodiversité ! Comment ont-elles traversées les époques ? Est-ce qu'au moyen âge on mangeait déjà du maïs ou du chocolat ? Durant cet atelier nous allons découvrir la vie des graines dans le temps mais aussi comment elles circulent dans notre monde aujourd'hui. En utilisant différents jeux, nous commencerons par identifier les graines les plus communes pour ensuite comprendre la consommation de celles-ci à travers le monde et les époques.

REMARQUES :

Matériel fourni : Outils pédagogiques de la malle Graines d'Avenir.

Réalisation : Kimiyo



Des terres et des ailes : biodiversité & agriculture

#BIODIVERSITE

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, découvrez les aménagements favorables à la biodiversité. Au sein d'une exploitation agricole, recherchez les espèces auxiliaires de culture pour découvrir leur rôle et comprendre les précieux mais fragiles équilibres des paysages agricoles. L'importance d'une alimentation locale et respectueuse de l'environnement sera abordée.

REMARQUES :

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

Réalisation : LPO Occitanie





Apprendre à consommer pour manger équilibré

#ALIMENTATION

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, selon son activité physique. En comparant les différents besoins de chacun, les élèves appréhenderont le slogan « manger bouger ».

REMARQUES :

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



Des fruits et des légumes de saisons !

#ALIMENTATION

PRÉSENTATION :

En suivant un cheminement actif, ludique et logique, vous découvrirez la diversité des fruits et des légumes et leur saisonnalité. Légumes racines, feuilles, fleurs ou fruits : à travers le cycle de croissance des plantes, vous comprendrez ce que sont les légumes de saison. A l'aide de fiches recettes, découvrez les paniers et les plats de saison et découvrez l'intérêt – pour soi et son environnement - de consommer des productions agricoles locales et de saison.

REMARQUES : Notions autour du changement climatique pourront être abordées.

Matériel fourni : Affiches, anatomie des fruits et des légumes, fruits et légumes variés... Le coût de l'animation ne prend pas en compte l'achat des fruits et légumes, donc petit surcoût à prévoir (20 euros)
Réalisation : CIVAM Racines 34, LPO Occitanie



Découvrir les circuits-courts

#ALIMENTATION

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.

REMARQUES : Peut faire partie d'un programme pédagogique sur plusieurs séances sur la thématique de l'alimentation responsable.

Matériel fourni : Fiches techniques, malle pédagogique, produits frais dans certains cas.
Réalisation : CIVAM Racines 34, CPIE BT



Découverte du maraîchage

#JARDIN

PRÉSENTATION :

Venez découvrir l'exploitation maraîchère d'un agriculteur en conversion agriculture biologique. Accompagnés par le producteur et un éducateur environnement, vous découvrirez les pratiques agricoles, les secrets du label « Agriculture Biologique », et les aménagements et actions pour optimiser la biodiversité et les auxiliaires de culture au sein de la parcelle.

REMARQUES : Notions autour du changement climatique peuvent être abordées.

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

Lieu : Animation en partie en intérieur (avoir une salle), possibilité d'une partie en extérieur (avoir un terrain).

Réalisation : Agriculteurs Paniers de Thau, LPO Occitanie



Papilles et cerveau, un goût de curiosité

#SENSORIEL

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.

REMARQUES :

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



Jardin d'arômes

#SENSORIEL

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.

REMARQUES :

Matériel fourni : Binoculaire, loupes, documentation spécialisée, livrets pédagogiques.
Lieu : Pézenas - le jardin de Corinne
Réalisation : CIVAM Racines 34



Goût de Thau

#SENSORIEL

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...

REMARQUES : Animation par demi-classe, à 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.

Réalisation : CIVAM Racines 34



Des levures et des hommes

#SCIENCES

PRÉSENTATION :

Venez découvrir les vignobles du Bassin de Thau pour mieux comprendre le processus de fermentation, qui transforme le jus de raisin en vin. En cause : de minuscules êtres vivants bien connus des vignerons, les levures. Aujourd'hui domestiquées, de nombreuses sous espèces de levures ont été créées par sélection artificielle. Devenez apprenti vigneron et expérimentez comment utiliser ces levures pour développer les nombreux arômes que l'on trouve dans le vin.

REMARQUES : peut être réalisée par une approche sur la fermentation dans la bière.

Matériel fourni : Matériel expérimental (densimètres, réfractomètres, etc.), arômes, quizz et jeux
Réalisation : Kimiyo



AIR

CLIMAT

ENERGIE

- Page 47** L'air dans tous ses états
Respirer un air de qualité
Que d'éoliennes !
La tête dans les étoiles
- Page 48** Le climat en jeux
Le CO2 et la banquise
Quel temps fera-t-il demain ?
Montage audiovisuel
- Page 49** Do you speak energy ? Parlez-vous énergie ?
Energies fossiles ou renouvelables ?
La pile à Hydrogène, la batterie du futur
Défis électriques
- Page 50** Numérique responsable
Un numérique très matériel
La fabrication d'un téléphone
Et si on ouvrait des mines en France ?

L'air dans tous ses états

#SCIENCES

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 !

REMARQUES :

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

Réalisation : Kimiyo



Respirer un air de qualité

#BRICOLAGE

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.

REMARQUES : Se déroule sur deux séances d'animation.

Participation demandée pour le matériel pour la fabrication des capteurs.

Matériel fourni : Diaporamas, photolangage, quizz, éléments des capteurs à air.

Réalisation : CPIE BT



Que d'éoliennes !

#SCIENCES

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.

REMARQUES :

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

Lieu : Peut être proposée au parc éolien du Causse d'Aumelas ou en classe seulement

Réalisation : LPO Occitanie



La tête dans les étoiles

#SCIENCES

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.

REMARQUES : Une animation à réaliser en extérieur et en soirée.

Réalisation : Kimiyo





Le climat en jeux

#SCIENCES

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.

REMARQUES :

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

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

Réalisation : Kimiyo



Le CO2 et la banquise

#SCIENCES

PRÉSENTATION :

Quel est l'impact du changement climatique sur les pôles et les mers ? À l'aide de petites expériences vous pourrez comprendre pourquoi le niveau des océans se modifie, comment l'acidité pourra également changer et surtout ce que cela impliquera. Prêt à manipuler des glaçons pour comprendre l'avenir de la banquise ?

REMARQUES :

Matériel fourni : Livret pédagogique et jeux

Réalisation : Kimiyo



Quel temps fera-t-il demain ?

#SCIENCES

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... Par cette animation, découvrez les notions de météo et climat.

REMARQUES : Pour les classes de collège et de lycée possibilité de travailler sur l'analyse des cartes météorologiques. Notion de changement climatique pourra être abordée.

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

Réalisation : Kimiyo



Montage audiovisuel

#SCIENCES

PRÉSENTATION :

Dans cette animation, les élèves apprennent à réaliser une chronique radio de A jusqu'à Z sur la grande thématique du développement durable. De la prise de son jusqu'au montage audiovisuel, ils deviennent de véritables éco-reporters. Les élèves choisissent un sujet, mènent une enquête et vont réaliser le contenu. A la fin, ils créent une production radiophonique courte qui sera diffusée sur nos radios partenaires.

REMARQUES :

Matériel fourni : Matériel d'enregistrement sonore et un ordinateur pour le montage. Projet audiovisuel complet à réaliser en 3 séances d'animation.

Réalisation : CoSciences



Do you speak energy? Parlez-vous énergie ?

#SCIENCES

PRÉSENTATION :

On entend souvent parler des énergies fossiles et renouvelables. Mais quel est le rapport entre le pétrole et un os de dinosaure ? Qu'est-ce que sont des énergies « fossiles » ? Pourquoi les utilise-t-on aussi massivement aujourd'hui et quel est leur impact sur notre planète ? Pourquoi d'autres énergies sont qualifiées de « renouvelables » ? A l'aide de visuels, de vidéos, et d'expériences (fabrication d'éoliennes), les différentes énergies n'auront plus de secrets pour vous. Vous découvrirez quels sont leurs avantages mais aussi leurs inconvénients !

REMARQUES :

Matériel fourni : Matériel de circuit électrique, petites voitures solaires à réaliser par les élèves, photos et vidéo.

Réalisation : Kimiyo



Energies fossiles ou renouvelables ?

#SCIENCES

PRÉSENTATION :

On entend souvent parler des énergies fossiles et renouvelables. Mais quel est le rapport entre le pétrole et un os de dinosaure ? Qu'est-ce que sont des énergies « fossiles » ? Pourquoi les utilise-t-on aussi massivement aujourd'hui et quel est leur impact sur notre planète ? Pourquoi d'autres énergies sont qualifiées de « renouvelables » ? A l'aide de visuels, de vidéos, et d'expériences (fabrication d'éoliennes), les différentes énergies n'auront plus de secrets pour vous. Vous découvrirez quels sont leurs avantages mais aussi leurs inconvénients !

REMARQUES : Peut être orientée autour de l'énergie éolienne avec la fabrication d'une éolienne de grande taille pour la classe

Matériel fourni : fossiles et échantillons de roche, alternateurs, carton.

Réalisation : Kimiyo, CoSciences



La pile à Hydrogène, la batterie du futur

#SCIENCES

PRÉSENTATION :

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

REMARQUES :

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

Réalisation : Kimiyo



Défis électriques

#SCIENCES

PRÉSENTATION :

Munissez vous d'une pile, d'ampoules et d'interrupteurs sans oublier les fils pinces croco... Et maintenant c'est à vous de jouer en relevant des petits défis, il vous faudra brancher tout cela, découvrir les matériaux conducteurs ou isolant et pour finir réaliser un jeu de précision à base d'électricité...

Ceci nous permettra d'avoir les principes de base de l'électronique pour mieux comprendre le fonctionnement des ordinateurs.

REMARQUES :

Matériel fourni : éléments de construction d'un circuit électrique (fils, ampoules, piles...)

Réalisation : Kimiyo





Numérique responsable

#NUMERIQUE

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.



REMARQUES :

Matériel à prévoir : ordinateurs (1 par personne ou par binôme), une connexion internet

Matériel fourni : Fiche pédagogique

Réalisation : Kimiyo



Un numérique très matériel

#NUMERIQUE

Nouveau !

PRÉSENTATION :

Grâce à un jeu pour comprendre internet et ses infrastructures, une expérience sensorielle du numérique ou encore le questionnement du langage associé à nos représentations, cette animation vient questionner la soi-disant virtualité de nos outils numériques.

REMARQUES :

Matériel fourni : Minerais bruts, cordes et enveloppes pour le jeu sur internet, photolangage, feuilles et marqueurs...

Réalisation : Kimiyo



La fabrication d'un téléphone

#SCIENCES

Nouveau !

PRÉSENTATION :

Les élèves jouent pour comprendre la fabrication d'un téléphone portable à travers les différentes étapes, d'extraction, d'assemblage, ... Ce jeu permet aux élèves de découvrir ainsi les différents impacts liés à la fabrication des appareils numériques, tout en s'amusant et en coopérant.

REMARQUES :

Matériel fourni : Jeux liés aux étapes de fabrication (tangram pour assemblage, jeu de tri pour le traitement,...), cartes émissions et impacts, carte du monde pour repérer les lieux et acteurs

Réalisation : Kimiyo



Et si on ouvrait des mines en France ?

#SCIENCES

Nouveau !

PRÉSENTATION :

Durant cette animation, les élèves débattent autour de la question « Est-il acceptable de rouvrir des mines en France ? » en utilisant une méthodologie issue de la recherche, la cartographie des controverses. Par l'identification des acteurs et des controverses sur le sujet, les élèves vont réfléchir en tant que citoyens sur ce sujet.

REMARQUES :

Matériel fourni : Documents d'informations (articles de presse, extraits de recherches, données des mines, résultats d'enquête publique, ...), post-its, stylo et velleda...

Lieu : Peut être proposée au parc éolien du Causse d'Aumelas ou en classe seulement

Réalisation : Kimiyo



DÉCHETS

Page 52 Échouages sauvages sur la plage
Marée noire sur la plage... d'un lac ?
Fabriquez vos produits ménagés
Economie circulaire : d'un cycle à l'autre

Page 53 Déchets ou ressources ?
Du sol au compost
DEEE : Des déchets ou des mines d'or



Échouages sauvages sur la plage

#SCIENCES

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.

REMARQUES :

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

Réalisation : LPO Occitanie, CoSciences



Déchets ou ressources ?

#SCIENCES

PRÉSENTATION :

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 que se passe-t-il 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.

REMARQUES :

Matériel fourni : Livret pédagogique 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



Marée noire sur la plage... d'un lac ?

#SCIENCES

PRÉSENTATION :

Du pétrole a été retrouvé sur une plage au sein d'un site naturel protégé suite à un glissement de terrain. 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.

REMARQUES :

Matériel fourni : échantillons minéraux, images et vidéos, jeux sur le thème du pétrole.

Réalisation : Kimiyo



Du sol au compost

#BIODIVERSITE

PRÉSENTATION :

Le sol et le compost, quel rapport ? Qu'est-ce qu'on y trouve ? Observez la faune du sol et du compost... Découvrez leurs rôles importants dans la bonne santé du sol. Le sol n'aura plus de secret pour vous !

REMARQUES :

Matériel fourni : boîtes loupes, jeux sur les types de sol et sur la faune du sol

Lieu : espace vert à proximité ou dans l'école, avoir un compost à disposition si possible

Réalisation : CoSciences



Fabriquer vos produits ménagers

#BRICOLAGE

PRÉSENTATION :

Nos produits d'entretien industriels sont efficaces certes... mais beaucoup trop en réalité... A tel point qu'ils en deviennent très nocifs pour notre santé et polluent nos écosystèmes. Et pourquoi ne ferions-nous pas notre lessive maison ? Apprenez avec nous à faire quelques produits d'entretien faciles à confectionner et sans vous ruiner !

REMARQUES : Placer les tables en îlot dans la classe avant l'animation.

Matériel à prévoir : Bidons de lessives vides à récupérer en amont pour conserver la lessive fabriquée pendant l'animation.

Participation demandée pour le matériel pour la fabrication de la lessive (20€)

Matériel fourni : Ustensiles de préparation, jeux ludiques, ingrédients de la recette.

Réalisation : Kimiyo, CoSciences



DEEE : Des déchets ou des mines d'or

#RESSOURCE

Nouveau !

PRÉSENTATION :

Les déchets de nos appareils (DEEE) contiennent parfois plus de 50 métaux différents (source : SystExt). Les jeunes découvrent ce qu'est un DEEE et la complexité de leur composition, simulent les différents circuits de recyclage... Cette animation aborde les enjeux de la fin de vie de nos appareils et une réflexion sur nos usages.

REMARQUES :

Matériel fourni : Téléphones et appareils désassemblés, affiches, infographies, animation sur les circuits de recyclage

Réalisation : Kimiyo



Économie circulaire : d'un cycle à l'autre

#SCIENCES

PRÉSENTATION :

Extraire, fabriquer, consommer, jeter... notre consommation repose aujourd'hui majoritairement sur ce modèle « linéaire ». A l'aide d'un jeu de plateau, en prenant comme exemple une tomate, un téléphone portable ou un tee-shirt, vous analyserez les impacts des différentes étapes du cycle de vie de ces produits. Ensemble, vous réfléchirez à des solutions pour passer d'un modèle économique « linéaire » à une économie « circulaire » ?

REMARQUES :

Matériel fourni : Bâche, carte cycle de vie des produits, affiches.

Réalisation : CPIE BT



Les partenaires du réseau CPIE Bassin de Thau





BASSIN DE THAU

Entre Terre et Lagune

 60 boulevard Victor Hugo, 34 110 Frontignan

 e.rozis@cpiebassindethau.fr

 06 71 72 93 79 (ou standard au 04 67 24 07 55)

 www.cpiebassindethau.fr



Conception graphique : CPIE Bassin de Thau
Crédits photos : CPIE Bassin de Thau, ADENA, Compagnie de l'empreinte, Odysée Sète, Galapians, Kimiyo, la Clé des Arts, CoSciences, SCOPIE, Cap au large, Mairie de Mèze, En Haut!, P. Louisy (Peau-Bleue), Tela Botanica (ODS), Planète mer, R. Dupuy de la Grandrive, V. Tabard, Delaunay, Lopes, Rambal, Guibal (LPO Occitanie), R.Dubas, A. Daloz, E. Varraud, V. Delcourt, A. Rybnikow, B. Peremarty, J. Sanchez, Planet@liment - IRD, Unsplash, LabelBleu, Vecteezy.com
Ruslan Nesterenko.

Suivez-nous sur :

