

# Propositions d'actions pédagogiques

2022 - 2023



BASSIN DE THAU  
*Entre Terre et Lagune*





# Sommaire

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

## Construire ensemble

Créer      Partager et découvrir

## Apprendre et s'amuser

Agir durablement

## S'émerveiller

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

## Page 15

### Lagune et mer

- Page 16** Petite pêche à l'épuisette  
Laissez de mer et de lagune  
Secrets de coquillages
- Page 17** Grande histoire d'un petit grain de sable  
Adapto : jeu de rôle risques  
Un littoral dynamique !
- Page 18** Méli-mélo lagune  
Jeu de piste : Mission L.A.G.U.N.E  
Littoral Stories
- Page 19** Escape game de la mer  
Espèces sans frontières  
Mystérieux hippocampe et syngnathus
- Page 20** Petit poisson deviendra grand...  
Suivez l'anguille !  
Lagunes à tire-d'ailes
- Page 21** Oiseaux du large  
Découverte de l'étang du Bagnas  
Les plantes un monde de diversité
- Page 22** Des plantes qui ne manquent pas de sel !  
Algues et herbiers : les végétaux de la lagune  
A vos nageoires !
- Page 23** Plongeons dans la lagune de Thau  
Cap sur la mer !  
Bateau sur l'eau... tout beau !

# Sommaire

## Page 24 Garrigue et terre

- Page 25 Des plantes qui ne manquent pas d'astuces  
Herbier de garrigue  
Et si j'étais... une plante ?
- Page 26 Des arômes dans tous les sens  
Nature à goûter  
Découverte des plantes mellifères
- Page 27 Ça bouge dans la garrigue  
Et si j'étais... un insecte ?  
Des écailles dans l'Hérault
- Page 28 Méli-mélo garrigue  
La garrigue à l'épreuve du temps  
Jeu de piste : Mission N.A.T.U.R.E
- Page 29 Les oiseaux des garrigues  
A la découverte de la mare  
Le Languedoc au temps des dinosaures

## Page 30 Paysages, écosystème et aménagements

- Page 31 Lecture du paysage de Thau et de ses aménagements  
Ecology, construire ensemble la ville de demain  
Rallye découverte de Sète
- Page 32 De la sansouïre à la roselière  
L'écho des roseaux  
Des terres et des ailes : la biodiversité en agriculture
- Page 33 Des levures et des hommes  
Les mystères de Maraval  
Volcanisme en pays d'Agde
- Page 34 Une plage de sable noir, le volcan caché de l'Hérault  
Loup y es-tu ?  
La migration des oiseaux
- Page 35 Chouettes et chauves-souris  
Des oiseaux dans nos maisons  
Survivant : comprendre l'évolution des espèces

## Page 36 Environnement et Art

- Page 37 Au gré de l'eau, au fil des mots  
Si la garrigue m'était contée...  
Mer et lagune picturales
- Page 38 La poésie au naturel  
La pollinisation en bande-dessinée  
Les écogestes illustrés

# Sommaire

Page 39 Ma carte paysage  
Montage audiovisuel  
Les sons de la nature

Page 40 Mouvements et paysage  
Des projets arts et environnement

## Page 41 Eau

Page 42 D'amont en aval, le bassin versant nous relie  
Le fabuleux destin d'une goutte d'eau  
Le cycle domestique de l'eau

Page 43 Épuration de l'eau  
L'eau dans le monde

## Page 44 Alimentation et jardin

Page 45 Biodiversité au jardin  
La vie cachée sous nos pieds  
Optimiser l'eau au potager !

Page 46 Découverte du maraîchage  
Des fruits et légumes de saison  
La mare à histoires et histoire des jardins

Page 47 Découvrir les circuits courts  
Goût de Thau  
Papilles et cerveau, comme un goût de curiosité

Page 48 Apprendre à consommer pour manger équilibré  
On mène l'enquête dans nos assiettes  
Voyage à l'intérieur du corps humain

Page 49 Le muge, un poisson pas comme les autres

## Page 50 Climat, énergie et air

Page 51 Le climat en jeux  
Quel temps fera t-il demain ?  
Il fait chaud dans ma cour !

Page 52 Do you speak « energy » ? Parlez-vous « énergie » ?  
Énergies fossiles ou renouvelables ?  
Que d'éoliennes !

Page 53 L'air dans tout ses états  
Respirer un air de qualité  
L'air en jeux

Page 54 La pile à Hydrogène, la batterie du futur  
Numérique et enjeux environnementaux

# Sommaire



BASSIN DE THAU  
Entre Terre et Lagune

## Page 55

### Déchets

- Page 56** Un déchet, c'est quoi?  
Recyclage ou réutilisation ?  
Economie circulaire : d'un cycle à l'autre
- Page 57** Échouages sauvages sur la plage  
Marée noire sur la plage...  
fabriquer vos produits ménagés

## Page 58

### Métiers du territoire

- Page 59** Histoires d'huîtres  
Évasion sur... le bassin de Thau  
À la rencontre des métiers de la pêche
- Page 60** Jardin d'arômes  
Zone humide: dans la peau d'un gestionnaire  
Devenir un jeune secouriste de la nature

## Page 61

### S'engager pour la nature

- Page 62** Mon établissement est un refuge pour la biodiversité  
Les solitaires de ma ville
- Page 63** Le monde des abeilles  
Sentier Smart'Flore  
L'observatoire des saisons
- Page 64** Les saisons de la mer  
A la découverte des oiseaux des jardins

## Page 65

### Sciences de la nature

- Page 66** Le monde de la physique et de la chimie  
La tête dans les étoiles  
Esprit critique

BASSIN DE THAU  
Entre Terre et Lagune

## 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 œuvre que les CPIE (Centres Permanents d'Initiatives pour l'Environnement) se sont constitués en [réseau national](#) labélisé de 80 associations d'intérêt général, 12 000 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 œuvre 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, agrotourisme, 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 2021, les actions du CPIE BT ont permis de sensibiliser 40 000 personnes. Vous pouvez consulter le bilan d'activités 2021 du CPIE Bassin de Thau [en cliquant ici](#).

# ...riche de ses structures membres

Médiateur et assembleur de compétences,  
le CPIE Bassin de Thau travaille avec ses [19 structures membres](#).

Pour les découvrir, rendez-vous sur le site :  
[www.cpiebassindethau.fr](http://www.cpiebassindethau.fr)



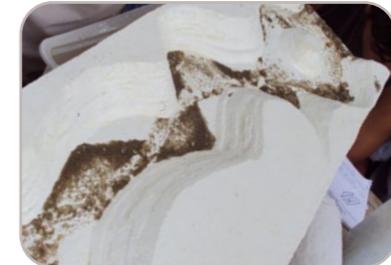
Près de 13 000 scolaires et jeunes sensibilisés par an

**38** éducateurs environnement diplômés

## Nos outils pédagogiques



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



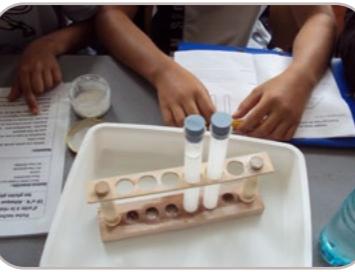
Des outils de capture, d'observation  
et d'identification d'espèces  
(épuisettes, aquariums, boîtes  
loupes, terrariums, fiches  
d'identification...)



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



Des outils pour se répercer 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...)



# 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 conchylique», écorché de poisson en bois, poster cycle de vie de l'huître creuse, poster anatomie de l'huître, etc.



## Bâches imprimées « Laisses de mer »

«Détectives de la plage» : jeu d'association entre les laisses de mer et les espèces vivantes. «Cycle de la laisse de mer» : présentation de la chaîne alimentaire et du rôle de la laisse de mer.



## Jeu muge et économie circulaire

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

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



# 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 différents 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.

## 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 :

- **Autour de T'eau** : comprendre les enjeux de l'eau sur le territoire de Thau
- **Aires éducatives terrestres, marines et lagunaires** : les élèves deviennent gestionnaires d'une petite parcelle de nature à proximité de l'école.
- **Assiette, raconte moi ton histoire** : comprendre les enjeux de l'alimentation et de l'agriculture durable
- **Appel d'air** : comprendre et participer à l'amélioration de la qualité de l'air
- Plus d'infos [ici](#).

## ACCOMPAGNEMENT D'ÉTABLISSEMENTS SCOLAIRES DANS LEUR DÉMARCHE 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 :

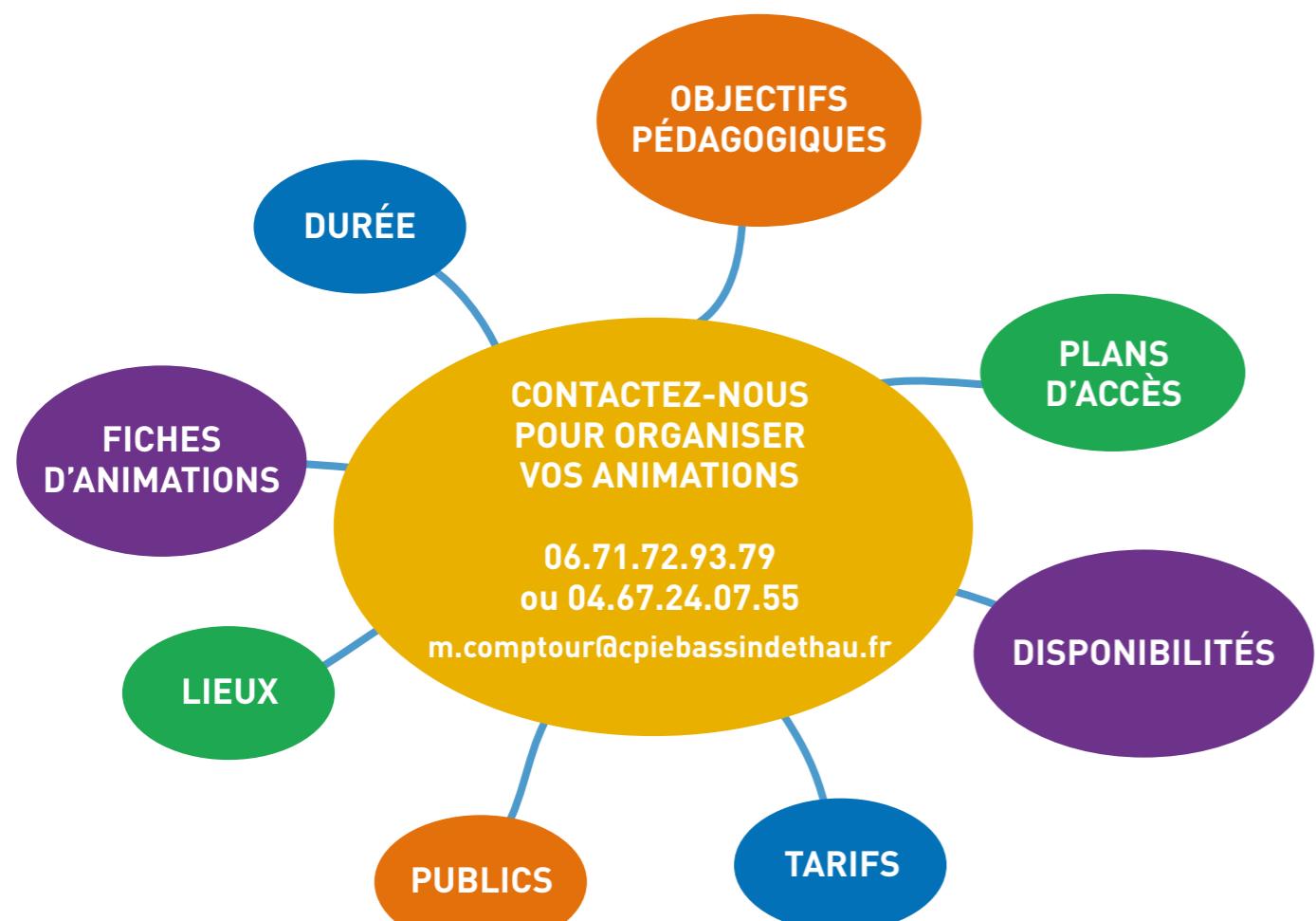
- liée à une problématique de transition écologique (réduction des déchets ou du gaspillage alimentaire, création de coin nature, mise en place d'un refuge pour la biodiversité...)
- liée à la démarche (pédagogie de projet, travail en groupe, mobilisation des acteurs ressources sur le territoire...)

## 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 méditerranée et de la Communauté d'Agglomération Hérault Méditerranée) depuis 2012.

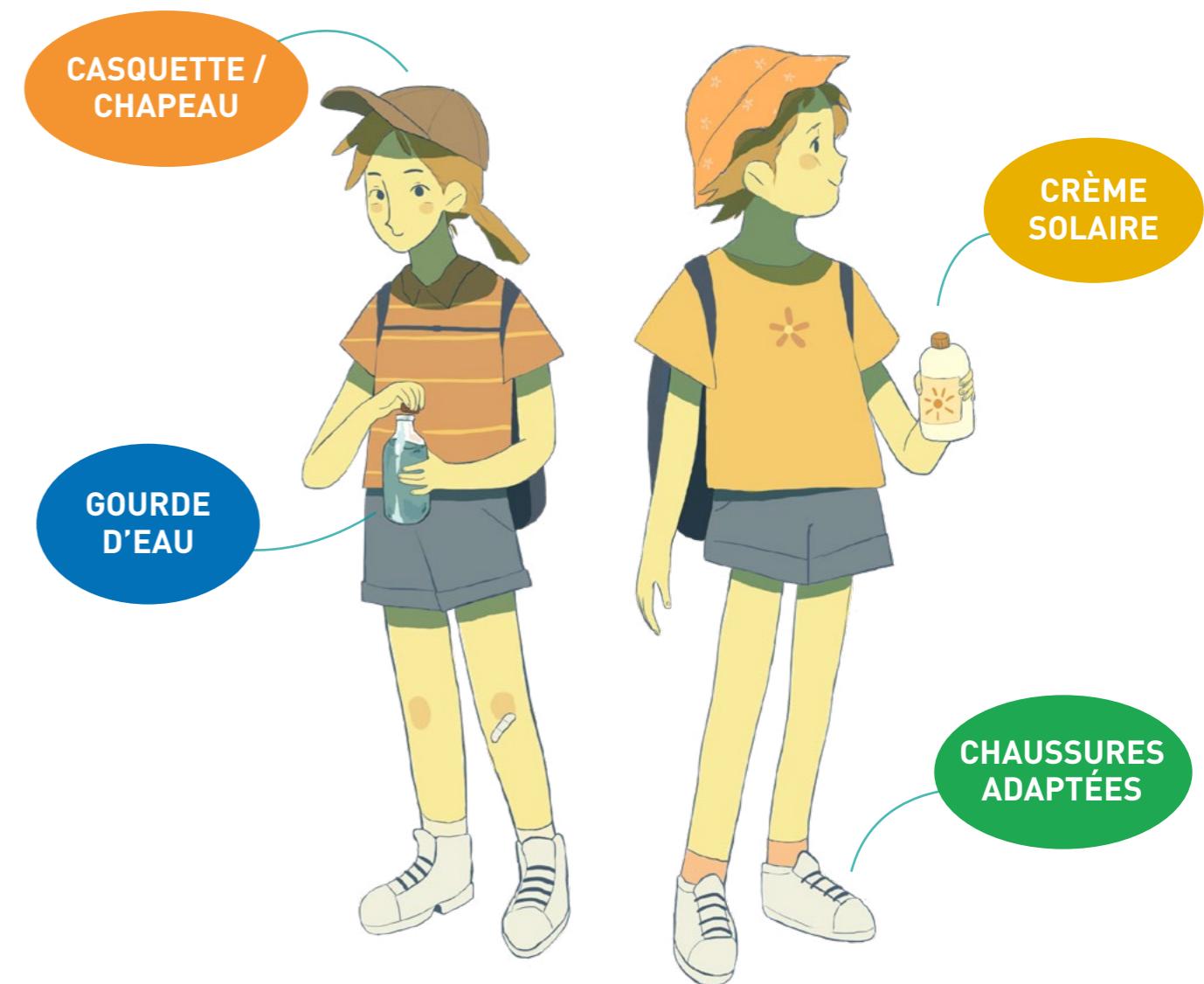
# Les animations : comment ça marche ?

À vous d'y penser !



## IMPORTANT

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



## INFOS PRATIQUES

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

# Mode d'emploi

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

Photo



Titre de l'animation

## Petite pêche à l'épuisette

### PRÉSENTATION :

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

### COMMENTAIRES :

Tenue obligatoire pour aller dans l'eau ( voir page 13).  
Animation réalisable pour des maternelles grande section

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

**Réalisation :** LPO Occitanie, Kimiko, ADENA, Cosciences, CPIE BT

Matériel mis à disposition

Commentaires

Présentation de l'animation

Lieu Public



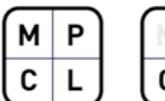
Lieu



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



Public



**Tout public :** (M) maternelles, (P) primaires, (C) collèges, (L) lycées.  
**Exceptions :** Tout public sauf (M) maternelles (grisé).

## INFORMATION À DESTINATION DES PROFESSEURS EN LYCÉE

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

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

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

### Page 16

Petite pêche à l'épuisette  
Laissez de mer et de lagune  
Secrets de coquillages

### Page 17

Grande histoire d'un petit grain de sable  
Adapto : jeu de rôle risques  
Un littoral dynamique !

### Page 18

Méli-mélo lagune  
Jeu de piste : Mission L.A.G.U.N.E  
Littoral Stories

### Page 19

Escape game de la mer  
Espèces sans frontières  
Mystérieux hippocampe et syngnathus

### Page 20

Petit poisson deviendra grand...  
Suivez l'anguille !  
Lagunes à tire-d'ailes

### Page 21

Oiseaux du large  
Découverte de l'étang du Bagnas  
Les plantes un monde de diversité

### Page 22

Des plantes qui ne manquent pas de sel !  
Algues et herbiers : les végétaux de la lagune  
A vos nageoires !

### Page 23

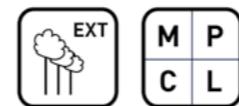
Plongeons dans la lagune de Thau  
Cap sur la mer !  
Bateau sur l'eau... tout beau !

# Lagune et mer 01





## Petite pêche à l'épuisette



### PRÉSENTATION :

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

### COMMENTAIRES :

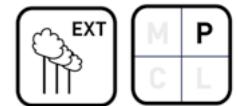
Tenue obligatoire pour aller dans l'eau (voir page 13).

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

**Réalisation :** LPO Occitanie, Kimiyo, ADENA, Cosciences, CPIE BT



## Grande histoire d'un petit grain de sable



### PRÉSENTATION :

Par une lecture de paysage et des ateliers pratiques, vous découvrirez les différentes zones d'une plage allant de la mer à la dune : la mer, le bord de l'eau (laissez de mer), la plage et le sable, la dune... Vous apprendrez comment se forment ces paysages, les fonctions de chaque zone et comment protéger le littoral.

### COMMENTAIRES :

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

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

**Réalisation :** LPO Occitanie, Kimiyo, ADENA



## Laisses de mer et de lagune



### PRÉSENTATION :

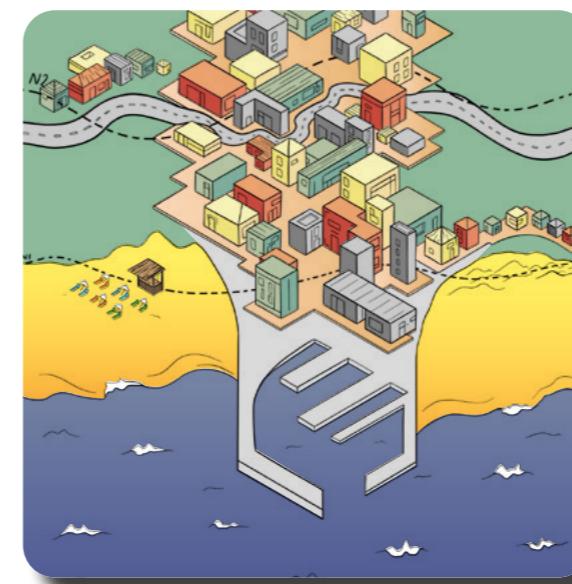
À partir de la collecte de laisses, vous découvrirez les richesses qui se cachent dans la lagune ou en bord de mer. Ensuite, l'animateur vous aidera à définir les familles de laisses à travers une classification simplifiée. Des explications sur les familles (bivalves, gastéropodes, déchets, bois flottés,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

### COMMENTAIRES :

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

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

**Réalisation :** LPO Occitanie, Kimiyo, ADENA, Cosciences, CPIE BT



## Adapto : Jeu de rôle Risques



### PRÉSENTATION :

2025, au terme d'une campagne électorale intense, vous êtes élu au conseil municipal ... Les choses sérieuses commencent, vous avez maintenant 6 ans pour accomplir au mieux votre mission : bienvenue sur le jeu Risques ! Par équipe vous devez participer au développement de votre commune située sur le littoral en y construisant des aménagements et des infrastructures... Mais attention, les catastrophes naturelles ne sont jamais bien loin ! Dans une partie animée par un maître du jeu, vous en apprendrez davantage sur les risques naturels du littoral et leur gestion.

disponible janvier 2023

### COMMENTAIRES :

15 joueurs maximum

**Matériel fourni :** jeu de plateau

**Réalisation :** CPIE BT



## Secrets de coquillages



### PRÉSENTATION :

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

### COMMENTAIRES :

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

**Réalisation :** LPO Occitanie, Kimiyo, ADENA, Cosciences, CPIE BT



## Un littoral dynamique !



### PRÉSENTATION :

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

### COMMENTAIRES :

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

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

**Réalisation :** LPO Occitanie, Kimiyo



## Méli-mélo lagune

### PRÉSENTATION :

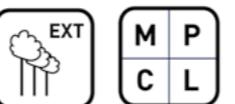
Nos paysages méditerranéens évoluent à travers les âges ! Dans cette animation, abordez les différents aspects des lagunes à travers des ateliers à thématiques ajustables en fonction de votre projet, de la saison et du site choisi, par exemple :

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

### COMMENTAIRES :

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

**Réalisation :** LPO Occitanie, Kimiyo, ADENA, Cosciences, CPIE BT



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

### 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...).

### COMMENTAIRES :

Minimum 4 encadrants pour accompagner cette activité.

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

**Lieu :** Mèze (Conque)

**Réalisation :** LPO Occitanie, ADENA, Cosciences



## Littoral stories

### PRÉSENTATION :

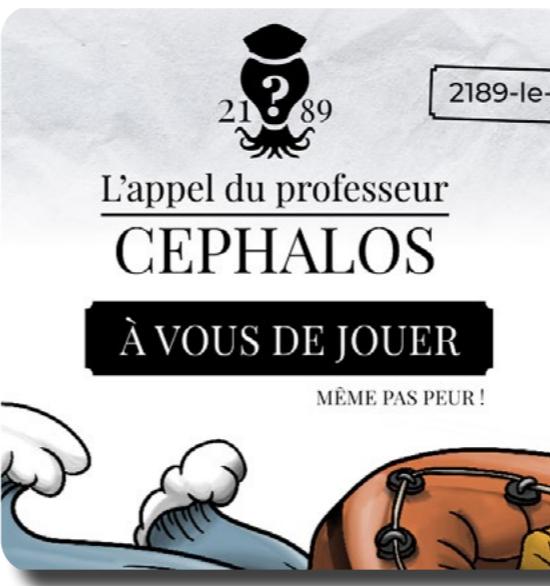
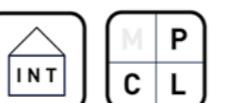
Avec ce jeu de rôle, endossez le rôle d'un usager du littoral pour débattre ensemble d'une problématique phare du littoral. Vous prendrez ainsi conscience de la complexité des relations entre les différents acteurs et milieux d'un territoire. Le meneur de jeu veillera au bon déroulement de la séquence,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

### COMMENTAIRES :

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

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

**Réalisation :** Kimiyo, LPO Occitanie



## L'appel du professeur CÉPHALOS

### À VOUS DE JOUER

MÊME PAS PEUR !



## Escape game de la mer

### 2189 : l'appel du professeur Céphalos

### 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 !

### COMMENTAIRES :

Sensibiliser à la préservation du milieu marin de manière ludique et inédite - dès 8ans

**Matériel fourni :** jeux de plateau

**Réalisation :** CPIE BT, Cosciences



disponible janvier 2023



## Espèces sans frontières



### 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 influer sur leur expansion.

### COMMENTAIRES :

A partir du cycle 3. Jeu réalisé dans le cadre du réseau ALIEN Occitanie qui met en place des suivis participatifs des ENI marines. Cette animation peut être couplée à une sortie terrain (en fonction de la saison).

**Matériel fourni :** jeux de plateau  
**Réalisation :** CPIE BT

disponible janvier 2023



## Mystérieux hippocampe et syngnathe



### PRÉSENTATION :

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

### COMMENTAIRES :

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

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

**Réalisation :** LPO Occitanie



## Petit poisson deviendra grand...



### PRÉSENTATION :

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

### COMMENTAIRES :

Atelier de courte durée pour les tous petits.

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

**Réalisation :** Kimiyo, CPIE BT



## Oiseaux du large



### PRÉSENTATION :

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

### COMMENTAIRES :

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

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

**Réalisation :** LPO Occitanie, ADENA



## Suivez l'anguille !



### PRÉSENTATION :

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

### COMMENTAIRES :

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

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

**Réalisation :** CPIE BT, LPO Occitanie



## Découverte de l'étang du Bagnas



### PRÉSENTATION :

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

### COMMENTAIRES :

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

#### Matériel fourni :

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

En classe : Diaporama, carte de jeux, outils pédagogiques

**Réalisation :** ADENA



## Lagunes à tire-d'ailes



### PRÉSENTATION :

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

### COMMENTAIRES :

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

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

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

**Réalisation :** LPO Occitanie, ADENA



## Les plantes, un monde de diversité



### PRÉSENTATION :

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

### COMMENTAIRES :

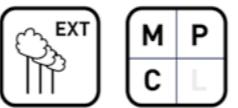
Prévoir des chaussures de terrain.

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

**Réalisation :** ADENA



## Des plantes qui ne manquent pas de sel !



### PRÉSENTATION :

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

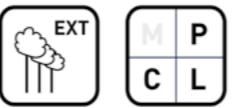
### COMMENTAIRES :

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

**Réalisation :** LPO Occitanie, ADENA



## Algues et herbiers : les végétaux de la lagune



### PRÉSENTATION :

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

### COMMENTAIRES :

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

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

**Réalisation :** LPO Occitanie, ADENA, Cosciences



## À vos nageoires !



### PRÉSENTATION :

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

### COMMENTAIRES :

Pour les enfants à partir de 6 ans sachant nager.

**Matériel fourni :** Matériel pédagogique, matériel adapté et sportif.

**Réalisation :** Odyssée Plongée



## Plongeons dans la lagune de Thau



### PRÉSENTATION :

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

### COMMENTAIRES :

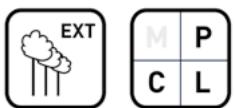
Pour les enfants à partir de 8 ans sachant nager.

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

**Réalisation :** Odyssée Plongée



## Cap sur la mer !



### PRÉSENTATION :

Venez embarquer sur l'un de nos bateaux pour vous initier à la voile à travers une approche environnementale, historique ou scientifique. Vous aurez l'opportunité de découvrir les notions de base comme les voiles, les nœuds et les manœuvres au cours de la navigation. Nous vous permettrons ensuite d'approfondir vos connaissances sur la faune et la flore marine, sur les fortifications mises en place par Vauban pour défendre Sète ou encore sur les instruments scientifiques et les notions physiques de base pour diriger un bateau.

À vous de choisir !

### COMMENTAIRES :

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

**Matériel fourni :** Voiliers et contenus pédagogiques.

**Réalisation :** Cap au Large



## Bateau sur l'eau... tout beau !



### 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.

### COMMENTAIRES :

Cette animation découle de la campagne Ecogestes Méditerranée qui accompagne les plaisanciers vers une plaisance responsable.

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

**Lieu :** Ports de plaisance de Frontignan

**Réalisation :** LPO Occitanie

# Garrigue et terre

# 02



- Page 25** Des plantes qui ne manquent pas d'astuces  
Herbier de garrigue  
Et si j'étais... une plante ?
- Page 26** Des arômes dans tous les sens  
Nature à goûter  
Découverte des plantes mellifères
- Page 27** Ça bouge dans la garrigue  
Et si j'étais... un insecte ?  
Des écailles dans l'Hérault
- Page 28** Méli-mélo garrigue  
La garrigue à l'épreuve du temps  
Jeu de piste : Mission N.A.T.U.R.E
- Page 29** Les oiseaux des garrigues  
A la découverte de la mare  
Le Languedoc au temps des dinosaures



## Des plantes qui ne manquent pas d'astuces

### PRÉSENTATION :

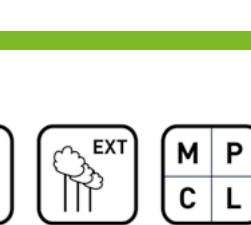
Au cours d'une balade partez à la découverte de la garrigue et de ses plantes les plus caractéristiques (douces, dures, piquantes, velues...). Les espèces qui peuplent ce milieu rusent pour s'adapter à une vie difficile. A travers une approche ludique et sensorielle, découvrez les secrets de ces végétaux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

### COMMENTAIRES :

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

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

**Réalisation :** LPO Occitanie, CIVAM Racines, ADENA



## Herbier de garrigue

### PRÉSENTATION :

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

### COMMENTAIRES :

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

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

**Réalisation :** CIVAM Racines, LPO Occitanie



## Et si j'étais... une plante ?

### 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 sensible ?

### COMMENTAIRES :

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





## Des arômes dans tous les sens



### PRÉSENTATION :

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

### COMMENTAIRES :

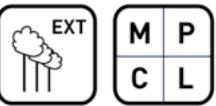
**Matériel fourni :** Plantes fraîches et séchées, livres, photos, sacs à toucher, pots à senteurs, sirops ou tisanes selon la saison.

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

**Réalisation :** CIVAM Racines



## Ça bouge dans la garrigue



### PRÉSENTATION :

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

### COMMENTAIRES :

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

**Réalisation :** LPO Occitanie, Kimiyo, Cosciences, ADENA



## Nature à goûter



### PRÉSENTATION :

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

### COMMENTAIRES :

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

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

**Réalisation :** ADENA, Kimiyo, LPO Occitanie



## Et si j'étais ... un insecte ?



### 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.

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

**Matériel fourni :** Boîte à sens (toucher, odorat, son) ; matériel de dessin, peluches.

**Réalisation :** Cosciences



## Découverte des plantes mellifères



### PRÉSENTATION :

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

### COMMENTAIRES :

Activité plutôt destinée aux élèves de cycle 3.

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

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

**Réalisation :** LPO Occitanie



## Des écailles dans l'Hérault



### PRÉSENTATION :

Couleuvre, vipère, lézard ou gecko ? Méconnus, étranges, parfois étonnantes... 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 ? A travers cette animation, en classe ou sur le terrain, nous découvrirons le monde fascinant des reptiles, comprendrons les mœurs des espèces locales et essaierons de démythifier certaines idées reçues.

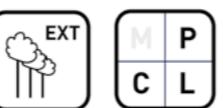
### COMMENTAIRES :

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

**Réalisation :** LPO Occitanie



## Méli-mélo garrigue



### PRÉSENTATION :

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

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

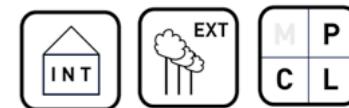
### COMMENTAIRES :

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

**Réalisation :** ADENA, LPO Occitanie, Kimiyo



## Les oiseaux des garrigues



### PRÉSENTATION :

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

### COMMENTAIRES :

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

**Réalisation :** LPO Occitanie



## La garrigue à l'épreuve du temps



### PRÉSENTATION :

Sa végétation ardente et son sol calcaire la rendent peu hospitalière... et pourtant, indissociable de l'agro-sylvo-pastoralisme, les garrigues ont longtemps été façonnées par l'être humain. Aujourd'hui menacé par ce manque d'activités, ce milieu tend à disparaître et avec lui tous ses secrets. Venez découvrir avec nous les mystères de cet écosystème rare à l'échelle du globe et indispensable au maintien de nombreuses espèces !

### COMMENTAIRES :

Animation proposée en garrigue de l'automne au printemps, mais adaptable en classe en cas de forte chaleur ou intempéries.

**Matériel fourni :** Jeux ludiques, illustrations sur l'écologie de la garrigue, cartes "espèces de la garrigue". + diaporama en classe

**Réalisation :** Coscience



## A la découverte de la mare



### PRÉSENTATION :

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

### COMMENTAIRES :

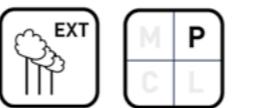
Cette animation peut se coupler avec la création d'une mare au sein de l'école.

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

**Réalisation :** LPO Occitanie, ADENA



## Jeu de piste : Mission N.A.T.U.R.E



### 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.

### COMMENTAIRES :

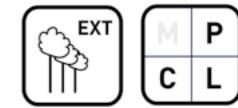
Minimum 4 encadrants pour accompagner cette activité.

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

**Réalisation :** ADENA, Coscience, CPIE BT



## Le Languedoc au temps des dinosaures



### PRÉSENTATION :

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

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

Apprenez les techniques de fouilles et d'observation.

### COMMENTAIRES :

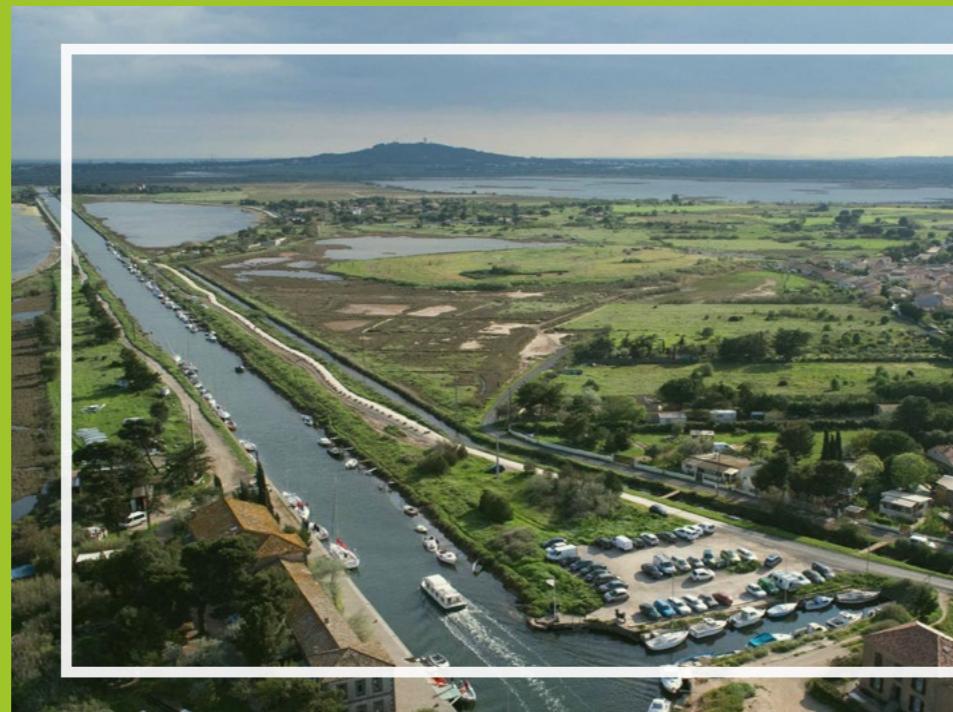
**Matériel à apporter :** Loupes, outillages, fiches pédagogiques.

**Réalisation :** Kimiyo

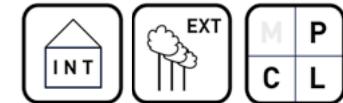


# Paysages, écosystème et aménagements

# 03



- Page 31** Lecture du paysage de Thau et de ses aménagements  
Ecology, construire ensemble la ville de demain  
Rallye découverte de Sète
- Page 32** De la sansouïre à la roselière  
L'écho des roseaux  
Des terres et des ailes : la biodiversité en agriculture
- Page 33** Des levures et des hommes  
Les mystères de Maraval  
Volcanisme en pays d'Agde
- Page 34** Une plage de sable noir, le volcan caché de l'Hérault  
Loup y es-tu ?  
La migration des oiseaux
- Page 35** Chouettes et chauves-souris  
Des oiseaux dans nos maisons  
Survivant : comprendre l'évolution des espèces



## Lecture du paysage de Thau et ses aménagements

### 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...

### COMMENTAIRES :

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

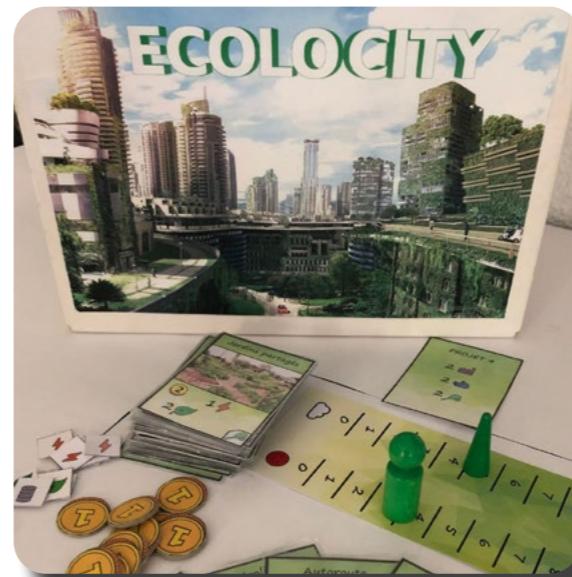
### Matériel fourni :

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

Intervention en classe : diaporama et livret pédagogique

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

**Réalisation** : LPO Occitanie, ADENA, Kimyo, CPIE BT



## Ecology, construire ensemble la ville de demain !

### 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.

### COMMENTAIRES :

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

**Matériel fourni** : Plateau de jeu et cartes

**Réalisation** : Coscience



## Rallye découverte de Sète

### PRÉSENTATION :

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

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

### COMMENTAIRES :

Minimum 4 encadrants pour accompagner cette activité.

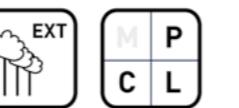
**Matériel fourni** : Feuille de route, cartes de la ville.

**Réalisation** : Kimyo, Coscience, CPIE BT





## A la découverte des écosystèmes, de la sansouïre à la roselière



### PRÉSENTATION :

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

### COMMENTAIRES :

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

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

**Réalisation :** ADENA



## L'écho des roseaux



### PRÉSENTATION :

Les roselières sont de véritables puits de biodiversité indispensables à la survie de nombreuses espèces, et elles fournissent également des services écosystémiques majeurs. Pourtant, cet habitat n'est pas reconnu comme un espace protégé en tant que tel, et des inquiétudes persistent face à la dégradation de ce milieu et aux changements climatiques à venir... Nous partirons à la découverte de cette « forêt » si singulière en abordant toutes ces notions.

### COMMENTAIRES :

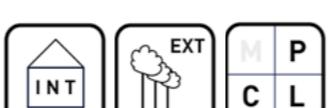
Il est possible de mener cette animation toute l'année, en intérieur ou en extérieur (Réserve Naturelle Nationale du Bagnas ou autres roselières).

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

**Réalisation :** ADENA



## Des terres et des ailes : la biodiversité en agriculture



### PRÉSENTATION :

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

### COMMENTAIRES :

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

**Réalisation :** LPO Occitanie



## Des levures et des Hommes



### PRÉSENTATION :

Les vignobles caractérisent le paysage du bassin de Thau. Venez découvrir ce terroir, et 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. Cette animation peut également être réalisée par une approche sur la fermentation dans la bière.

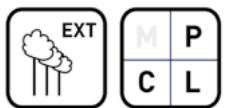
### COMMENTAIRES :

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

**Réalisation :** Kimiyo



## Les Mystères de Maraval



### PRÉSENTATION :

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

### COMMENTAIRES :

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

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

**Lieu :** Domaine de Maraval, commune d'Agde

**Réalisation :** ADENA



## Volcanisme en pays d'Agde



### PRÉSENTATION :

En gravissant le Mont Saint Loup, initiez-vous au volcanisme, 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 repérez en prenant le temps d'observer les différents milieux environnants.

### COMMENTAIRES :

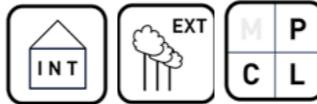
Prévoir chaussures de marche (2h30 de marche).  
**Matériel fourni :** Outils pédagogiques (illustrations, schémas, cartes, ...), tableau pour dessiner, livrets pédagogiques à compléter; diaporama si en intérieur.

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

**Réalisation :** ADENA



## Une plage de sable noir, le volcan caché de l'Hérault



### 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.

### COMMENTAIRES :

En fonction des conditions météorologiques, l'animation peut être adaptée en classe. Une sortie en complément sur le Mont Ramus, volcan à Bessan, avec la description de la carrière de scorie est possible.

**Matériel fourni :** cartes, images, loupes...

**Réalisation :** Kimiyo, ADENA



## Chouettes, et Chauves-souris !



### PRÉSENTATION :

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

### COMMENTAIRES :

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

**Réalisation :** LPO Occitanie, ADENA



## Loup, y es-tu ?



### PRÉSENTATION :

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

### COMMENTAIRES :

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

**Réalisation :** LPO Occitanie



## Des oiseaux dans nos maisons



### PRÉSENTATION :

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

### COMMENTAIRES :

Animation en partie en intérieur.

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

**Réalisation :** LPO Occitanie



## La migration des oiseaux



### PRÉSENTATION :

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

### COMMENTAIRES :

Des notions autour du changement climatique pourront être abordées.

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

**Réalisation :** LPO Occitanie, ADENA



## Survivant : comprendre l'évolution des espèces



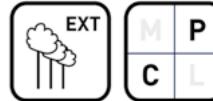
### PRÉSENTATION :

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.

### COMMENTAIRES :

**Matériel fourni :** Plateau de jeu et cartes

**Réalisation :** Cosciences



# Environnement et Art 04

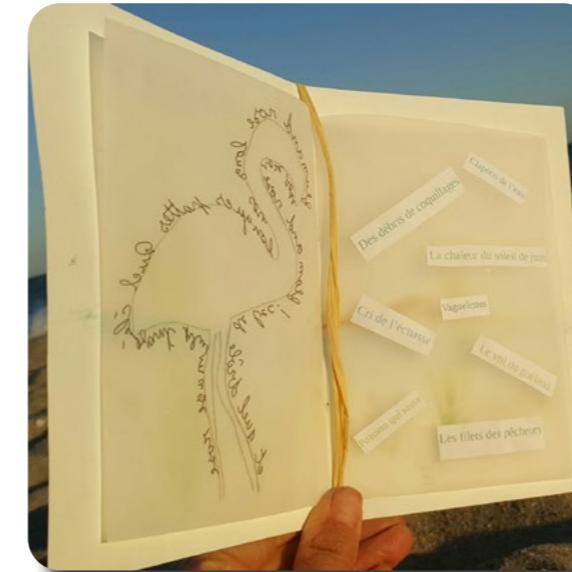


**Page 37** Au gré de l'eau, au fil des mots  
Si la garrigue m'était contée...  
Mer et lagune picturales

**Page 38** La poésie au naturel  
La pollinisation en bande-dessinée  
Les écogestes illustrés

**Page 39** Ma carte paysage  
Montage audiovisuel  
Les sons de la nature

**Page 40** Mouvements et paysage  
Des projets arts et environnement



## Au gré de l'eau, au fil des mots

### PRÉSENTATION :

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

### COMMENTAIRES :

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

**Réalisation :** Compagnie de l'Empreinte



## Si la garrigue m'était contée...

### PRÉSENTATION :

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

### COMMENTAIRES :

**Matériel à apporter :** Chaussures fermées, chapeau et eau.

**Lieu :** Poussan - chemin des Capitelles.

**Réalisation :** Compagnie de l'Empreinte



## Mer et lagune picturales

### PRÉSENTATION :

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

### COMMENTAIRES :

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

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

**Réalisation :** La clé des arts



## La poésie au naturel



### PRÉSENTATION :

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

### COMMENTAIRES :

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

**Réalisation :** La Clé des arts



## Ma carte paysage



### PRÉSENTATION :

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

### COMMENTAIRES :

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

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

**Réalisation :** La Clé des Arts



## La pollinisation en bande-dessinée



### PRÉSENTATION :

Quels sont les insectes polliniseurs et leur mission ? Nous les découvrirons, puis choisirons un insecte pollinisateur (abeille, guêpe, et même coléoptère, mouche ou moustique !) comme super héros de bande dessinée. Cette BD mettra en scène l'insecte choisi pour raconter en s'amusant le phénomène de la pollinisation.

### COMMENTAIRES :

Crayons de couleurs et feutres à prévoir pour les classes

**Matériel fourni :** pinceaux, papier, encres

**Réalisation :** La Clé des arts



## Montage audiovisuel



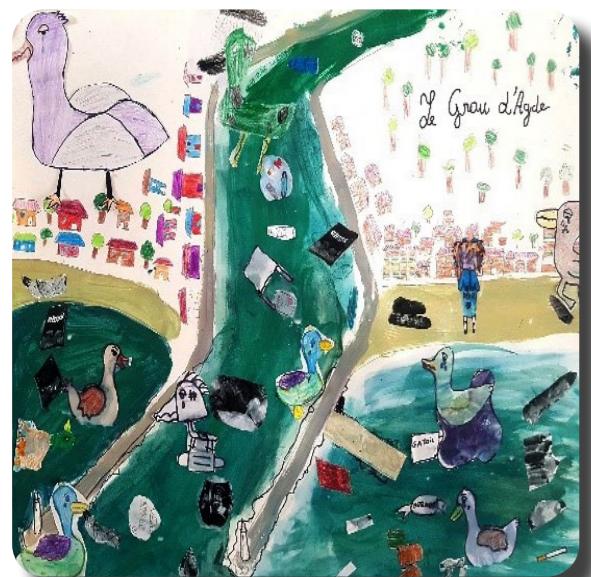
### PRÉSENTATION :

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.

### COMMENTAIRES :

**Matériel fourni :** Matériel d'enregistrement sonore et un ordinateur pour le montage.

**Réalisation :** Cosciences



## Les écogestes illustrés



### PRÉSENTATION :

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

### COMMENTAIRES :

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

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

**Réalisation :** La Clé des arts



## Les sons de la nature



### PRÉSENTATION :

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

### COMMENTAIRES :

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

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

**Réalisation :** Scopie



## Mouvements et Paysage



### PRÉSENTATION :

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

### COMMENTAIRES :

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

**Matériel fourni :** Enceinte et musique.

**Réalisation :** Scopie



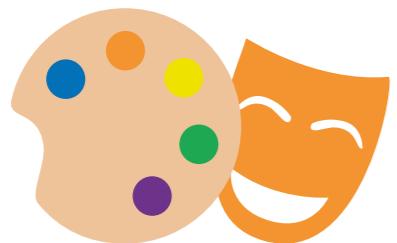
## Des projets arts et environnement ?

### 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

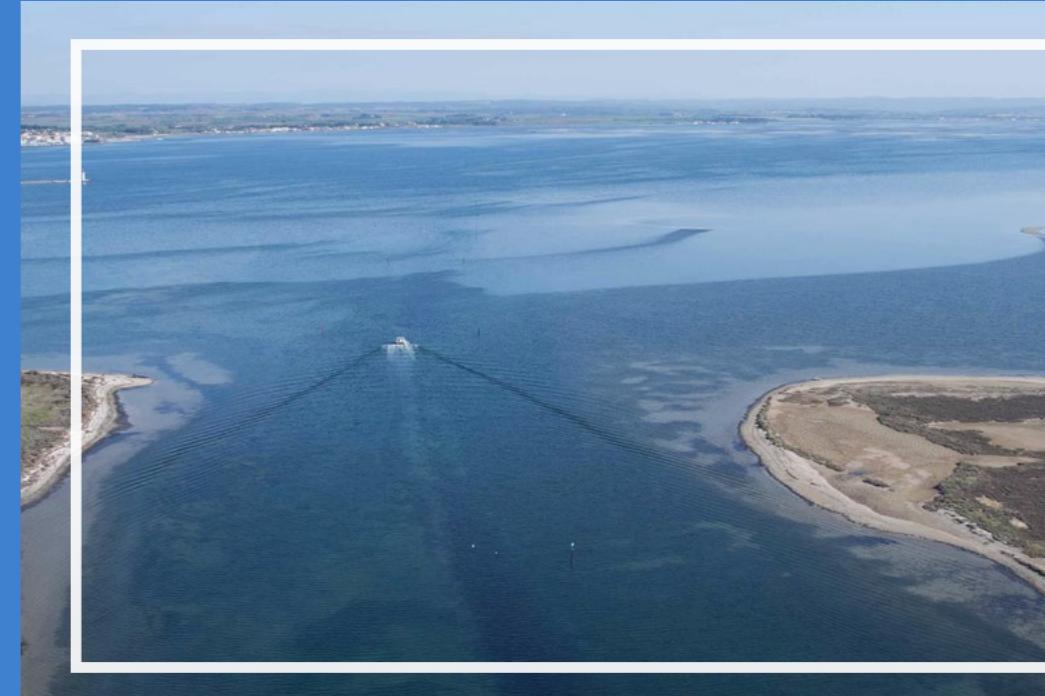


# Eau 05



**Page 42** D'amont en aval, le bassin versant nous relie  
Le fabuleux destin d'une goutte d'eau  
Le cycle domestique de l'eau

**Page 43** Épuration de l'eau  
L'eau dans le monde





## D'amont en aval, le bassin versant nous relie



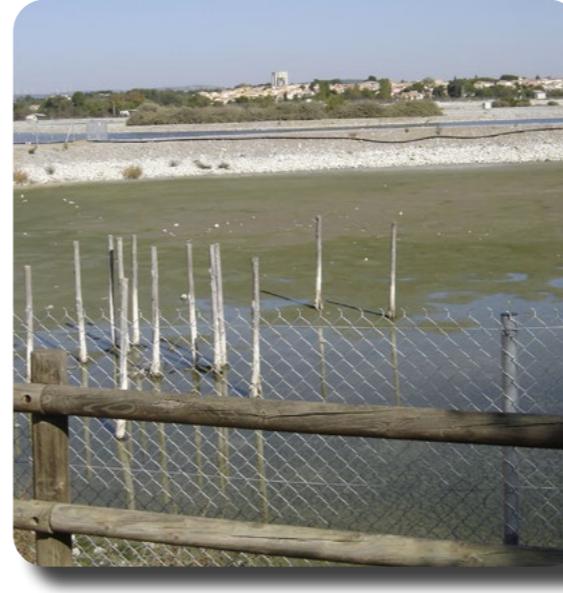
### PRÉSENTATION :

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

### COMMENTAIRES :

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

**Réalisation :** ADENA, Kimiyo, LPO Occitanie



## Épuration de l'eau



### PRÉSENTATION :

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

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

### COMMENTAIRES :

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

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

**Réalisation :** ADENA, Kimiyo, CPIE BT



## Le fabuleux destin d'une goutte d'eau



### PRÉSENTATION :

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

### COMMENTAIRES :

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

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

**Réalisation :** ADENA, Kimiyo, LPO Occitanie



## L'eau dans le monde



### PRÉSENTATION :

Tous les pays ont-ils le même accès à l'eau ? Comment consommons-nous l'eau douce en Europe, Afrique ou Asie ? 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 pourrons réfléchir à des solutions pour limiter notre consommation.

### COMMENTAIRES :

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

**Réalisation :** ADENA, Kimiyo, LPO Occitanie



## Le cycle domestique de l'eau



### PRÉSENTATION :

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

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

### COMMENTAIRES :

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

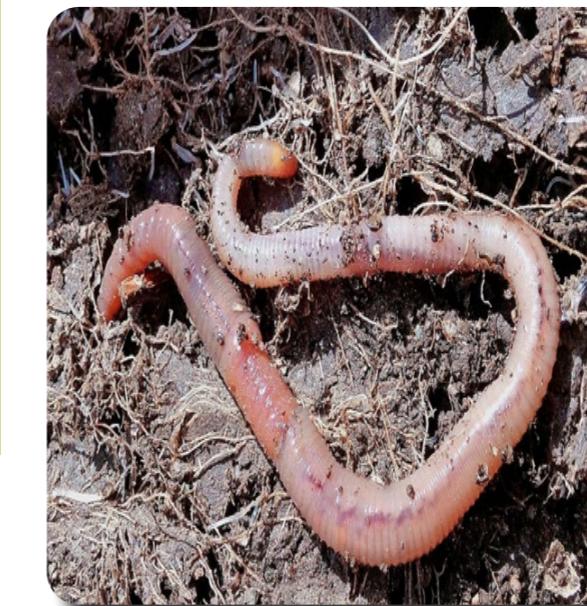
**Matériel fourni :** Malle Gaspido, jeux / maquettes, livret pédagogiques...

**Réalisation :** ADENA, Kimiyo, LPO Occitanie

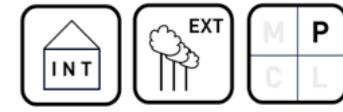
# Alimentation et Jardin 06



- Page 45** Biodiversité au jardin  
La vie cachée sous nos pieds  
Optimiser l'eau au potager !
- Page 46** Découverte du maraîchage  
Des fruits et légumes de saison  
La mare à histoires et histoire des jardins
- Page 47** Découvrir les circuits courts  
Goût de Thau  
Papilles et cerveau, comme un goût de curiosité
- Page 48** Apprendre à consommer pour manger équilibré  
On mène l'enquête dans nos assiettes  
Voyage à l'intérieur du corps humain
- Page 49** Le muge, un poisson pas comme les autres



## Biodiversité au jardin



### PRÉSENTATION :

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

### COMMENTAIRES :

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

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

**Réalisation :** LPO Occitanie

## La vie cachée sous nos pieds



### 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.

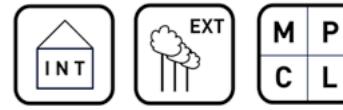
### COMMENTAIRES :

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

**Matériel fourni :** Jeux sur les fonctions du sol, matériel d'observation du sol, jeux sur la chaîne alimentaire et le cycle de la matière, fiches biodiversité du sol

**Réalisation :** Cosciences, CPIE BT, ADENA, LPO Occitanie

## Optimiser l'eau au potager !



### PRÉSENTATION :

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

### COMMENTAIRES :

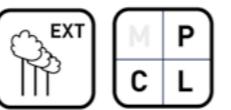
Cette intervention peut être réalisée avant ou après l'avancement de votre projet.

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

**Réalisation :** LPO Occitanie, CPIE BT



## Découverte du maraîchage



### 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

### COMMENTAIRES :

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

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

**Réalisation :** Agriculteurs Paniers de Thau, LPO Occitanie



## Découvrir les circuits-courts



### PRÉSENTATION :

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

### COMMENTAIRES :

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

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

**Réalisation :** CIVAM Racines



## Des fruits et légumes de saison !



### 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 .

### COMMENTAIRES :

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

**Matériel fourni :** 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, LPO Occitanie



## Goût de Thau



### PRÉSENTATION :

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

### COMMENTAIRES :

Animation par demi-classe. A partir du CE2.

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

**Réalisation :** CIVAM Racines



## La mare à histoires et histoire des jardins



### PRÉSENTATION :

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

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

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

### COMMENTAIRES :

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

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

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

**Réalisation :** Clé des Arts



## Papilles et cerveau, comme un goût de curiosité !



### PRÉSENTATION :

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

### COMMENTAIRES :

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

**Réalisation :** Kimiyo



## Apprendre à consommer pour manger équilibré



### PRÉSENTATION :

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

### COMMENTAIRES :

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

**Réalisation :** Cosciences



## Le muge, un poisson pas comme les autres



### PRÉSENTATION :

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

### COMMENTAIRES :

**MATÉRIEL FOURNI :**

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

**Réalisation :** Kimiyo



## On mène l'enquête dans nos assiettes



### PRÉSENTATION :

En réalisant plusieurs activités, ludiques et actives, entrez dans la peau d'un vrai journaliste d'investigation... des assiettes ! Interrogez d'autres personnes sur leurs habitudes alimentaires (lieux d'achats, manière de prendre un repas, produits consommés...), et menez l'enquête sur les étiquettes du supermarché pour comprendre ce qui se cache derrière. Avec l'exemple du poulet, viande la plus consommée au monde, et en résolvant des énigmes, vous démêlerez un tas de notion liées à l'alimentation.

### COMMENTAIRES :

**Matériel fourni :** Grille de bingo sur les pratiques alimentaires, jeu de Time-Line, jeu d'enquête autour du poulets

**Réalisation :** Kimiyo



## Voyage à l'intérieur du corps humain



### PRÉSENTATION :

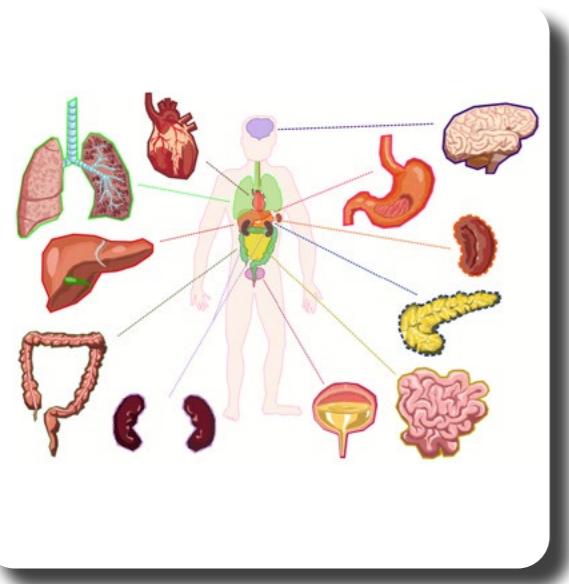
Grâce à des petites expériences, découvrez des éléments de notre corps : nos sens, nos muscles, nos organes. Analysez les paramètres pour comprendre leur fonctionnement.

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

### COMMENTAIRES :

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

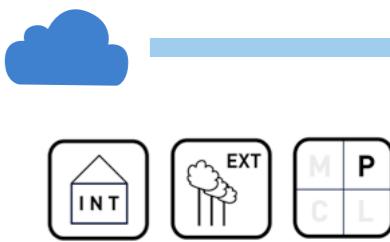
**Réalisation :** Kimiyo



# Climat, énergie et air **07**



- Page 51** Le climat en jeux  
Quel temps fera t-il demain ?  
Il fait chaud dans ma cour !
- Page 52** Do you speak « energy » ? Parlez-vous « énergie » ?  
Énergies fossiles ou renouvelables ?  
Que d'éoliennes !
- Page 53** L'air dans tout ses états  
Respirer un air de qualité  
L'air en jeux
- Page 54** La pile à Hydrogène, la batterie du futur  
Numérique et enjeux environnementaux



## Le climat en jeux



### PRÉSENTATION :

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

### COMMENTAIRES :

Animation en salle, quelques expériences peuvent se réaliser en extérieur.  
**Matériel fourni :** Malle « 1 degré de + » et tout le matériel d'expérience associé à la malle.

**Réalisation :** Kimiyo

## Quel temps fera t-il demain ?



### PRÉSENTATION :

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

### COMMENTAIRES :

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

Des notions autour du changement climatique pourront être abordées.

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

**Réalisation :** Kimiyo



## Il fait chaud dans ma cour !



### PRÉSENTATION :

Les températures montent ! Au niveau global mais aussi chez nous en local. Certains endroits de la cour de récréation semblent même plus chauds que d'autres ! Ce sont des îlots de chaleur. Mais qu'est ce que c'est, comment les identifier et surtout comment lutter contre ces endroits qui font monter les températures de notre cour de récré ! A travers une enquête dans la cour et des petites expériences, vous découvriez les propriétés de différents revêtements, végétation et couleur dans l'absorption de la chaleur.

### COMMENTAIRES :

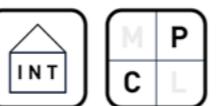
Une carte de la cour de récréation sera demandée à l'enseignant

**Matériel fourni :** Imagerie, matériel d'expérience

**Réalisation :** Kimiyo



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



### PRÉSENTATION :

Pouvez-vous me dessiner de l'énergie ? Pas si facile... L'énergie qu'est-ce que c'est ? À quoi cela ressemble, et comment la fabrique-t-on ? À l'aide d'expériences (réalisation de circuit électrique et construction de voitures solaires), d'images, et de vidéos, nous explorerons les différentes sources d'énergie, et les usages que nous en faisons. L'énergie n'aura plus aucun secret pour vous !

### COMMENTAIRES :

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

**Réalisation :** Kimiyo



## Energies fossiles ou renouvelables?



### 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 !

### COMMENTAIRES :

**Matériel fourni :** Matériel fourni : nombreux fossiles et échantillons de roche (pétrole, charbon minéral, etc.), alternateurs et carton pour la fabrication de petites éoliennes par groupe. Cette séance peut être orientée autour de l'énergie éolienne avec la fabrication d'une éolienne de grande taille pour la classe.

**Réalisation :** Kimiyo, Cosciences



## Que d'éoliennes !



### PRÉSENTATION :

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

### COMMENTAIRES :

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

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

**Réalisation :** LPO Occitanie, Kimiyo



## L'air dans tous ses états

### PRÉSENTATION :

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

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

### COMMENTAIRES :

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

**Réalisation :** Kimiyo



## Respirer un air de qualité

### PRÉSENTATION :

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

### COMMENTAIRES :

Cette animation se déroule sur deux séances d'animation.

Une participation est demandée pour la fabrication des capteurs.

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

**Réalisation :** CPIE BT, Cosciences



## L'air en jeux



### PRÉSENTATION :

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

### COMMENTAIRES :

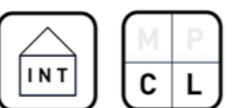
Animation en classe qui peut demander d'anticiper la récolte de matériel de récupération par les enfants et/ou l'animateur selon l'objet créé.

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

**Réalisation :** Kimiyo



## La pile à Hydrogène, la batterie du futur



### 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.

### COMMENTAIRES :

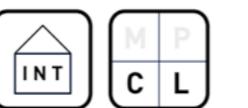
**Matériel fourni :** Kit pédagogique fabrication d'hydrogène.

Matériel divers, outils pédagogiques.

**Réalisation :** Kimiyo



## Numérique & Enjeux environnementaux



### PRÉSENTATION :

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

### COMMENTAIRES :

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

**Matériel fourni :** Fiche pédagogique.

**Réalisation :** Kimiyo

Page 56

Un déchet, c'est quoi?  
Recyclage ou réutilisation ?  
Economie circulaire : d'un cycle à l'autre

Page 57

Échouages sauvages sur la plage  
Marée noire sur la plage...  
fabriquer vos produits ménagés



# Déchets 08





## Un déchet, c'est quoi ?



### PRÉSENTATION :

Un déchet, c'est quoi? Nous utilisons de multiples objets dans notre quotidien qui finissent la plupart du temps dans la poubelle. De quoi sont-ils fait, de quelle(s) matière(s)? Et 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.

### COMMENTAIRES :

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

**Réalisation :** Kimiyo, CPIE BT



## Echouages sauvages sur la plage



### PRÉSENTATION :

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

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

### COMMENTAIRES :

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

**Réalisation :** LPO Occitanie, Cosciences



## Recyclage ou réutilisation ?



### PRÉSENTATION :

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

### COMMENTAIRES :

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

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

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

**Réalisation :** Kimiyo



## Marée noire sur la plage ...



### PRÉSENTATION :

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

### COMMENTAIRES :

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

**Réalisation :** Kimiyo



## Economie circulaire : d'un cycle à l'autre



### 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 ».

### COMMENTAIRES :

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

**Réalisation :** CPIE BT



## Fabriquer vos produits ménagers



### 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 !

### COMMENTAIRES :

Prévoir une récupération de **bidons de lessives vides** en amont pour conserver la lessive fabriquée pendant l'animation et de mettre les tables en îlot dans la classe.

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

**Réalisation :** Kimiyo



# Métiers du territoire **09**



## Page 59

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

## Page 60

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



## Histoires d'huîtres

### PRÉSENTATION :

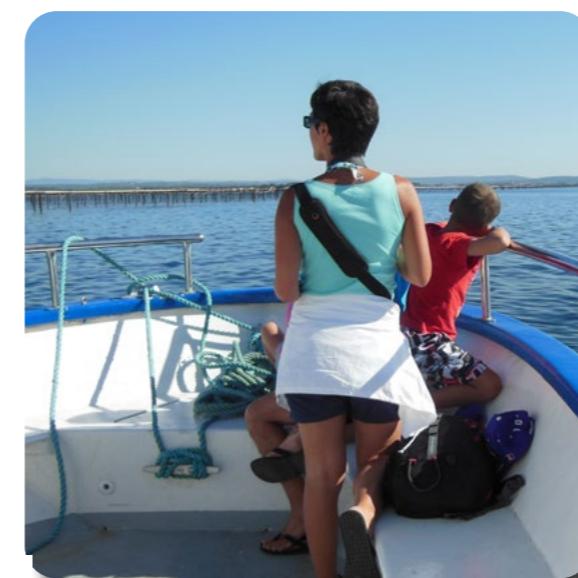
Un conchyliculteur et pédagogue passionné vous emmène en visite de son Mas. Après une lecture de paysage au bord de la lagune de Thau, vous découvrirez les différentes techniques de manipulation d'huîtres : le lavage, le détroquage et le collage. De la production jusqu'à l'assiette, ce professionnel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

### COMMENTAIRES :

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

**Lieu :** Loupian - Mas Rouzières

**Réalisation :** CIVAM Racines



## Évasion sur... le bassin de Thau

### PRÉSENTATION :

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

### COMMENTAIRES :

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

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

**Réalisation :** Prud'homie de Thau-Ingril



## À la rencontre des métiers de la pêche

### PRÉSENTATION :

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

### COMMENTAIRES :

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

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

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

**Réalisation :** Prud'homie de Thau-Ingril



## Jardin d'arômes

### PRÉSENTATION :

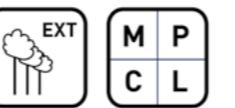
Laissez-vous transporter au cœur d'un jardin de plantes aromatiques et médicinales où les mélanges de plantes se font avec le cœur et le goût. Ici, les espèces typiquement méditerranéennes sont cultivées dans le respect de l'environnement (agriculture biologique et préservation de la ressource en eau).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

### COMMENTAIRES :

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

**Lieu :** Montagnac - « les CO des Jardins ».

**Réalisation :** CIVAM Racines



## Zone humide: dans la peau d'un gestionnaire



### PRÉSENTATION :

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

### COMMENTAIRES :

**Matériel fourni :**

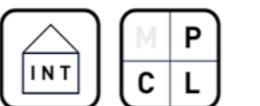
Intervention à la RNN du Bagnas : Jumelles, longues-vues, fiches pédagogiques, cartes de la réserve, documents techniques, fiches de suivis ...

**Intervention en classe :** diaporama

**Réalisation :** ADENA



## Devenir un jeune secouriste de la nature



### PRÉSENTATION :

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

### COMMENTAIRES :

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

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

**Réalisation :** LPO Occitanie

**Page 62** Mon établissement est un refuge pour la biodiversité  
Les solitaires de ma ville

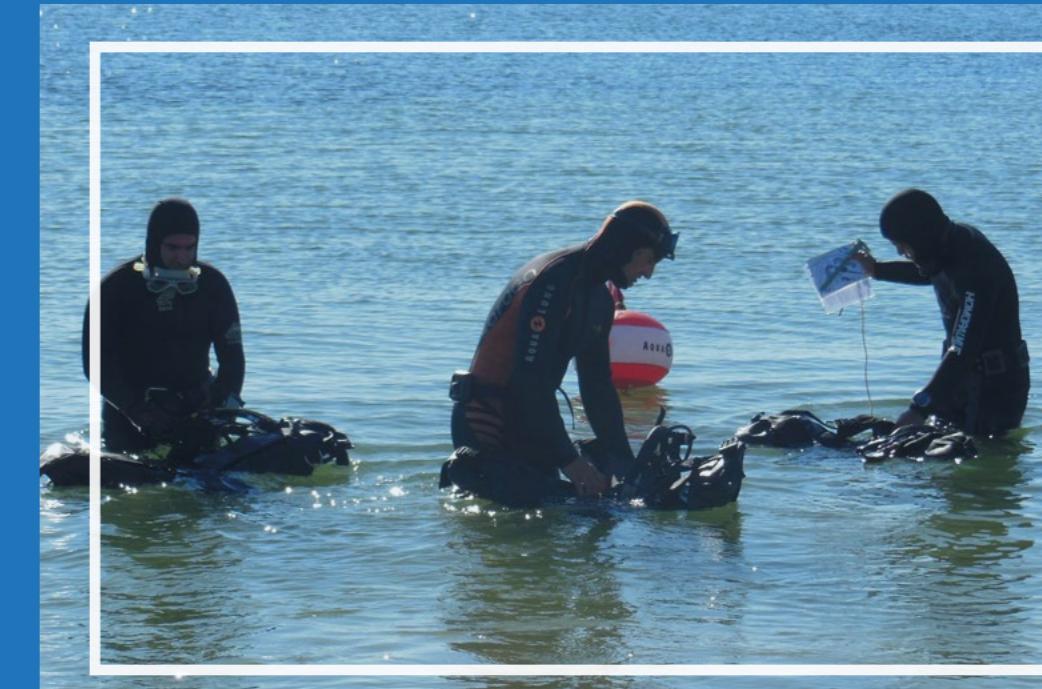
**Page 63** Le monde des abeilles  
Sentier Smart'Flore  
L'observatoire des saisons

**Page 64** Les saisons de la mer  
A la découverte des oiseaux des jardins



# S'engager pour la nature

10





## Mon établissement est un refuge pour la biodiversité



### PRÉSENTATION :

La biodiversité est en danger, partout des plantes et des animaux disparaissent. Pourtant des gestes simples peuvent favoriser la biodiversité de proximité. Pose de nichoirs, création de mare, installation d'abris à chauves-souris ou d'hôtel à insectes... avec quelques aménagements votre établissement peut devenir un véritable refuge pour la nature ! Découvrez les bons gestes à faire et ceux à ne pas faire pour protéger la faune et la flore. En fonction de vos envies et de vos possibilités nous pouvons, avec l'aide des enfants, créer et poser des nichoirs, abris, mangeoires...

### COMMENTAIRES :

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

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

**Réalisation :** LPO Occitanie



## Les solitaires de ma ville



### PRÉSENTATION :

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

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

### COMMENTAIRES :

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

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

**Réalisation :** LPO Occitanie



## Le monde des abeilles

### PRÉSENTATION :

Venez à la rencontre de l'univers fascinant des abeilles ! Qui sont-elles, comment vivent-elles, communiquent-elles, et quelle est leur importance pour la biodiversité ? Mais plusieurs menaces planent sur ces insectes... arriverez-vous à les identifier, et à découvrir quels sont les comportements à adopter pour protéger les abeilles ?

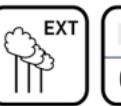
**COMMENTAIRES :** Animation pour les cycles 3, adaptation possible

**Matériel fourni :** Matériel de ruche, support environnement de l'abeille, matériel de création artistique

**Réalisation :** Par Amour des Abeilles



## Sentier Smart'Flore



### PRÉSENTATION :

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

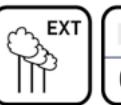
**COMMENTAIRES :** Cette animation nécessite d'avoir accès à internet, une tablette numérique et/ou un smartphone. Cette animation peut se faire dans le prolongement d'un projet jardin.

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

**Réalisation :** CPIE BT, LPO Occitanie



## L'observatoire des saisons



### PRÉSENTATION :

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

### COMMENTAIRES :

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

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

**Réalisation :** CIVAM Racines



## Les saisons de la mer

### PRÉSENTATION :

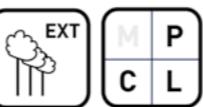
Devenez des observateurs actifs de votre environnement en participant à BioLit (programme de sciences participatives initié par Planète Mer). A travers différentes thématiques (macro-déchets, laisses de mer), nous prendrons le « pouls » du littoral afin d'augmenter les connaissances sur cette zone et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

### COMMENTAIRES :

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

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

**Réalisation :** LPO Occitanie



## A la découverte des oiseaux des jardins



### PRÉSENTATION :

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

### COMMENTAIRES :

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

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

**Réalisation :** LPO Occitanie



# Sciences de la Nature

11





## Le monde de la physique et de la chimie



### PRÉSENTATION :

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

### COMMENTAIRES :

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

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

**Réalisation :** Kimyo



## La tête dans les étoiles



### PRÉSENTATION :

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

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

### COMMENTAIRES :

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

**Réalisation :** Kimyo



## Esprit critique



### 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.

### COMMENTAIRES :

**Matériel fourni :** Plateau de jeu, cartes et quizz

**Réalisation :** Cosciences

## Les partenaires du réseau CPIE Bassin de Thau





# BASSIN DE THAU

## *Entre Terre et Lagune*

 60 boulevard Victor Hugo, 34 110 Frontignan

 m.comptour@cpiebassindethau.fr

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

 www.cpiebassindethau.fr



Conception graphique : CPIE Bassin de Thau

Crédit photos : CPIE Bassin de Thau, ADENA, Compagnie de l'empreinte, Odyssée Sète, Galapians, Kimyo, 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, Laura Rivera et Dmitry Grigoriev sur Unsplash

Suivez-nous sur :

