

Education à l'environnement et au développement durable



Pôle
VAR

CATALOGUE ACTIVITÉS

LYCEES

2020 • 2021



www.naturoscope.fr • pole.var@naturoscope.fr • 06.23.87.75.30

NATURO  **SCOPE**
CENTRE D'ÉTUDE ET D'INITIATION À L'ENVIRONNEMENT

Faune & Flore Marines Méditerranéennes

• page 4



Métiers de la mer

• page 8



Problématiques environnementales

• page 9



Tarifs

• page 13



Aimer, comprendre et agir avec la nature ...

Le Naturoscope, Centre d'Etude et d'Initiation à l'Environnement est une association loi de 1901 agréée de l'Education Nationale qui œuvre pour la protection des sites naturels sensibles, l'éducation à l'environnement et au développement durable.

Médiateur entre l'homme et la nature, notre Pôle VAR propose des interventions sur des thèmes variés : faune et flore marines, problématiques environnementales actuelles et les métiers de la mer.

Ce catalogue présente une liste non-exhaustive des nos différentes interventions à destination des lycées. Les déroulements proposés sont des exemples, ils évoluent en fonction de la demande des enseignants, de la nature du public et des spécificités de nos médiateurs au développement durable, qui vous aident à organiser et à élaborer des cycles d'animations adaptés.

**Pour plus de renseignements, et pour inscrire votre classe,
merci de contacter le Pôle Var du Naturoscope au 06.23.87.75.30
ou par mail au pole.var@naturoscope.fr**

La mer et le littoral

- Faune et flore méditerranéennes marines
- Eco-systèmes méditerranéens
- Cétacés de Méditerranée
- Faune et flore méditerranéennes littorales
- Réseaux trophiques – Bioaccumulation
- Posidonie

L'homme et la mer

- Gestion intégrée du littoral
- Récifs artificiels
- Parc national de Port-Cros
- Pêche, aquaculture et métiers de la mer
- Transport maritime
- Espèces exotiques envahissantes
- Salins des Pesquiers
- Tourisme durable
- Aménagement / Urbanisation du littoral
- Aires marines et espèces protégées
- Parc national des Calanques
- Contrat de Baie de la Rade de Toulon
- Inondations dans le Var
- Cétacés de Méditerranée
- Eutrophisation

Nuisances

- Le moustique tigre, quel loustic
- Impacts de l'homme sur les écosystèmes marins : pollutions et nuisances
- Espèces exotiques envahissantes terrestres et aquatiques

**NOUVEAUTÉ : CERTAINS THÈMES PEUVENT ÊTRE ABORDÉS EN ANGLAIS
OU UN GLOSSAIRE DE VOCABULAIRE PEUT ÊTRE FOURNI SUR DEMANDE.**



Conférence Fragile Méditerranée

Contenu et déroulement :

Les thématiques abordées sont la géographie, l'océanographie physique, la biologie marine ainsi que les notions d'écosystème, de biotope et de biocénose. Les menaces dues aux activités humaines et les solutions possibles à ces menaces peuvent aussi être au programme et servir de lancement de travaux personnels encadrés. Plusieurs interventions peuvent être préparées entre les professeurs et l'éducateur pour créer un suivi de ces travaux.

Lieu de l'animation : Votre établissement

Temps d'animation : 2h - 1/2 journée et plus

Balades "nature" commentées

Contenu et déroulement :

Balades naturalistes accompagnées sur un large choix de sites naturels régionaux exceptionnels. Ces sorties «nature» permettent aux élèves de partir à la découverte du patrimoine naturel, géologique et historique de la région et d'aborder les problématiques de gestion et de protection des espaces naturels.

Lieu de l'animation : A définir >> Ile de Porquerolles, Les Pesquiers - Hyères • Petit et Grand Gaou - Six-Fours • Le Mont Faron - Toulon... etc

Temps d'animation : Journée entière (possibilité 1/2 journée selon les sites)

Attention : Animation réalisable sous réserve de bonnes conditions climatiques.



Randonnée subaquatique accompagnée

Contenu et déroulement :

Une balade aquatique au cœur des petits fonds marins accompagnée d'un professionnel.

Equipés de palmes, masque, tuba et combinaison intégrale, les participants observent les petits fonds de l'Anse Maugaud qui recèle de véritables trésors sous-marins, accessibles même à faible profondeur.

Cette découverte sensorielle et ludique d'un écosystème très riche se fait en toute sécurité par rotation de groupes de 8 personnes.

Les mineurs doivent disposer d'une autorisation parentale et d'un certificat médical.

Le Naturoscope dispose de l'Agrément de l'Education Nationale pour cette activité spécifique et l'activité est encadrée par un Brevet d'Etat de Plongée ou un BPJES plongée ou apnée.

Lieu de l'animation : Anse Maugaud - La Garde

Temps d'animation : Journée entière (possibilité à la demi-journée selon l'effectif du groupe)

Nous proposons cette activité encadrée uniquement pendant la période d'ouverture des postes de secours soit de début juin à fin août

Attention : Animation réalisable sous réserve de bonnes conditions climatiques



Conférence «C'est assez»

Contenu et déroulement :

Les thématiques abordées sont les cétacés de Méditerranée, leur évolution, leur milieu de vie et les menaces qui pèsent sur eux.

La conférence peut être segmentée et servir de lancement de travaux personnels encadrés. Certaines activités humaines en lien avec ce thème peuvent être traitées :

- Le transport maritime
- La pêche
- Les polluants visibles et invisibles
- Le milieu de vie naturel vs la captivité
- Comment les cétacés perçoivent-ils leur environnement ?

Lieu de l'animation : A définir >> Possibilité de sortie d'observation des cétacés en mer !

Temps d'animation : 2h - 1/2 journée et plus

Des dauphins et des baleines en Méditerranée?

Contenu et déroulement :

La Méditerranée regorge de surprise et bon nombre de riverains des côtes de La Grande Bleue ne se doutent pas de la présence de cétacés en Méditerranée. Au fil d'une présentation sous la forme d'un diaporama, les élèves découvrent comment ces mammifères sont adaptés à leur milieu.

Les principales espèces sont détaillées et le Sanctuaire Pelagos ainsi que les recherches menées sur les cétacés sont abordés. Prises de notes et fiches pédagogiques agrémentent cette présentation.

L'écocitoyenneté est aussi abordée sous la forme d'un débat. Un cycle d'intervention peut aussi prendre place en poursuivant sur des thèmes plus précis selon le projet de la classe.

Sortie en mer envisageable à la journée avec notre partenaire.

Lieu de l'animation : Votre établissement

Temps d'animation : 2h ou plus selon le projet - POSSIBLE EN ANGLAIS

La posidonie, poumon de la Méditerranée

Contenu et déroulement :

La posidonie n'est pas une alque mais bien une plante à fleur. A travers une présentation basée sur un diaporama, et à l'aide de fiches pédagogiques et d'observation d'échantillons, découvrez les rôles de la posidonie et ses usages passés.

Les notions d'être-vivant, d'écosystème, de biotope, de producteur primaire... sont abordées. Les menaces qu'elle rencontre sont aussi présentées.

Il est possible de créer un cycle d'intervention afin d'étudier, par le biais d'un protocole établi par les élèves, le rôle des banquettes de posidonie dans la lutte contre l'érosion des plages ou encore de mener un débat aux allures d'une audience publique.

Différents ateliers et thématiques peuvent être développés, selon le projet de la classe : biologie de la posidonie, rôles, menaces, solutions apportées, mesures de gestion pour la posidonie vivante, plantée dans le sable ou encore les feuilles mortes échouées sur les plages et plus ou moins appréciées des acteurs locaux et des touristes.

Lieu de l'animation : Votre établissement – Possibilité d'observation in situ lors de l'ouverture du sentier sous-marin (ouverture de la saison balnéaire) ou de se rendre sur le littoral où les banquettes sont formées

Temps d'animation : 2 heures ou plus selon le projet



Visite du Port Urbanisation du littoral

Contenu et déroulement :

Le port de Hyères est un site de prédilection pour découvrir le littoral naturel (plage des Pesquiers), le patrimoine (Salins des Pesquiers) et l'urbanisation du littoral et ses impacts.

A travers cette sortie de terrain, les élèves sont initiés à l'observation des laisses de mer et confrontés au besoin de construire des digues pour protéger les plages suite à l'urbanisation portuaire.

Les différents types de bateaux et les activités portuaires sont également identifiés.

Lieu de l'animation : Port St Pierre à Hyères

Temps d'animation : 1/2 journée



La gestion de territoire

Contenu et déroulement :

Découverte de la notion de gestion de territoire. Le territoire local est riche en biodiversité, en fréquentation du littoral et en activités humaines. Comment agir tout en minimisant nos impacts ? Qui gère les territoires ? Entre contrats de milieux, Parc nationaux, Directives Européennes etc... quelle est la place du citoyen et quel est son rôle ?

Lieu de l'animation : Votre établissement ou en sortie >> Rade de Toulon • Aire maritime adjacente et cœur de Parc National

Temps d'animation : 1/2 journée (possibilité journée entière en incluant le cycle de l'eau naturelle et de l'eau domestique et les gestes écocitoyens)

Les récifs artificiels

Contenu et déroulement :

Les fonds marins sont parfaits pour observer la faune et la flore marines.

L'impact de l'homme nécessite parfois la mise en place de récifs artificiels permettant la reconquête du milieu par les espèces naturelles. Cette animation présente les différents types de récifs, leur fonctionnement dans le milieu, leurs conséquences positives et négatives (ateliers d'observation et de manipulation de maquettes).

Lieu de l'animation : Votre établissement

Temps d'animation : 1/2 journée



Conférence Gestion des ressources halieutiques

Contenu et déroulement :

A travers cette conférence les thématiques abordées sont l'histoire de la pêche, les différentes techniques de pêche, les problématiques liées à la pêche et les mesures de gestions mises en place. Il est possible d'illustrer les difficultés de la pêche durable via un jeu de plateau où les équipe des prud'homies varoises doivent faire de leur mieux pour pêcher durablement.

Lieu de l'animation : A définir

Temps d'animation : 2h - 1/2 journée et plus



Séance « DEBAT » sur la culture du sol

Contenu et déroulement :

A travers une accroche écrite sur le style journalistique, les élèves travaillent sur un jeu de rôle en lien avec la gestion du sol. Idéal pour le programme de seconde. Une première conférence peut installer le projet et planter le décor. Suit une autre séance sous la forme d'un jeu de rôle où les élèves incarnent leurs personnages. Ceci demande un travail de recherche et une bonne argumentation. Plusieurs interventions peuvent être préparées entre les professeurs et le médiateur pour créer un suivi de ces travaux.

Lieu de l'animation : votre établissement

Temps d'animation : 2h - 1/2 journée et plus



Les moustiques tigres

Contenu et déroulement :

Les moustiques tigres sont arrivés en France par certaines activités humaines et se sont très bien adaptés au milieu tempéré varois.

Il va bien falloir vivre avec ce petit arthropode tout en se protégeant.

Au delà des nuisances, il y a aussi des risques pour la santé humaine.

Plusieurs axes peuvent nous permettre d'explorer ce monde bien spécial comme par exemple la "chasse" aux gîtes larvaires dans l'établissement ou à la maison. Les notions de santé humaines et d'immunologie peuvent être traitées.

Le kit "Mouskit" est une bonne base pour travailler sur cette thématique.

Lieu de l'animation : Votre établissement

Temps d'animation : 1/2 journée ou plus selon le projet.



Végétation méditerranéenne et risque incendie



Contenu et déroulement :

Comment les végétaux s'adaptent-ils au climat méditerranéen ?

Quels rôles pouvons-nous jouer pour préserver nos paysages ?

La nature provençale est riche en biodiversité animale et végétale, mais elle est aussi très fragile et nous pouvons, par nos actions, facilement la protéger.

A travers un diaporama, les élèves découvrent la reprise de la végétation post-incendie. Ils représentent cette succession de strates de végétation selon une chronologie de reprise végétative afin de connaître la faune présente dans ces strates aux caractéristiques bien diverses.

Les élèves s'interrogent ensuite sur les gestes adaptés à un site naturel et à ses abords.

Sensibilisation au risque incendie et à l'accès aux massifs.

Une sortie de terrain peut compléter ce contenu afin de toucher, sentir et découvrir la faune et la flore méditerranéennes avec les sens, via une balade nature commentée où les indices liés aux incendies sont pistés (présence de sentiers dégagés, citernes, etc.).

Lieu de l'animation : Votre établissement

Temps d'animation : 1/2 journée



Tarifs et renseignements



Interventions en milieu naturel ou dans votre établissement

>> 180€ Demi-journée • 320€ Journée

(Sauf mention contraire dans le catalogue)

CONTACT

Tel : 06.23.87.75.30

Mail : pole.var@naturoscope.fr

Pour être informés des interventions aidées financièrement
par nos partenaires contactez-nous !

Pour les cycles d'animations nécessitant un déplacement,
le transport est à la charge de l'établissement