

2016-2017

Catalogue des activités – Lycées et Enseignement supérieur



www.naturoscope.fr

NATUROSCOPE

2016-2017

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

Médiateur entre l'homme et la nature, le Pôle Mer du Naturoscope propose des interventions sur des thèmes variés : faune et flore marine, problématiques environnementales actuelles, les métiers de la mer... Le Pôle Nature propose des interventions sur des thèmes tout autant variés : faune et flore terrestre, jardin de biodiversité, compostage...

Des éducateurs à l'environnement qualifiés vous aideront à organiser et à élaborer, des cycles d'animations de découverte de l'environnement méditerranéen.

Aussi, vous trouverez, dans ce catalogue, une liste non-exhaustive des différents programmes d'animation à destination d'un large public.

Aimer, comprendre et agir avec la nature ...

Tels sont les principes du Naturoscope

Pour plus de renseignements, et pour inscrire votre classe, merci de contacter

- le pôle Mer du Naturoscope au **04.13.25.36.60** ou par mail au
pole.mer.marseille@naturoscope.fr

**244 Corniche du président
Plage du prophète, Maison de la mer
13007 Marseille**

- le pôle Nature du Naturoscope au **04.91.75.58.43** ou par mail au
pole.nature.marseille@naturoscope.fr

**155/157 avenue de Montredon
Tempo Pastré
13008 Marseille**

Siège social et administratif :
Cité des associations
Boîte aux lettres 189
93 La Canebière
13001 MARSEILLE
Tél. : 04 91 75 58 43 – Fax : 04 91 40 20 12
Site Internet : www.naturoscope.fr
E-mail : contact@naturoscope.fr

Association Loi 1901 – JO du 08.02.1995
Enregistrement Préf. : n°0133027442
N° SIRET : 408 334 530 00057-Code APE : 9329Z
Agrément Environnement
Agrément Education Nationale
Agrément Jeunesse et Sports N° 200 013 715

Thèmes abordés

La mer et le littoral

- La faune et la flore méditerranéennes marines et ses particularités
- La faune et la flore méditerranéennes littorales et ses particularités
- Les écosystèmes méditerranéens
- Les réseaux trophiques

L'homme et la mer

- La gestion intégrée du littoral
- L'aménagement / l'urbanisation du littoral à Marseille
- Les récifs artificiels de Marseille = Opération Prado Récifs
- Les aires marines protégées et espèces protégées
- Le Parc National des Calanques
- La pêche
- L'aquaculture
- Les métiers de la mer
- L'impact de l'homme sur les écosystèmes marins : pollutions et nuisances (durée de vie des déchets, recyclage)
- Le cycle naturel de l'eau
- Le cycle de l'eau domestique à Marseille

Exemples possibles de séances

Faune et Flore méditerranéennes marines

❖ Conférence Fragile Méditerranée

Contenu et déroulement :

A travers cette conférence les thématiques abordées sont la géographie, l'océanographie physique, la biologie marine, les menaces et les solutions possibles à ces menaces.

La conférence peut être segmentée 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'intervention : à définir

Temps d'animation : 2h – ½ journée et plus

❖ **Balades « nature » commentées**

Contenu et déroulement :

Balades naturalistes accompagnées sur un large choix de sites naturels régionaux exceptionnels : le massif des Calanques, l'Archipel du Frioul, la madrague de Montredon, le Vallon Dol, le Parc des Bruyères... 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'intervention : à définir

Temps d'animation : journée entière (possibilité 1/2 journée)

Attention : Animation réalisable sous réserve de bonnes conditions climatiques.

Les problématiques environnementales actuelles

❖ **Les récifs artificiels**

Contenu et déroulement :

Les fonds marins sont des endroits parfaits pour observer la faune et la flore marine. Mais parfois l'impact de l'homme a nécessité la mise en place de récifs artificiels pour permettre la reconquête du milieu par des espèces naturelles. Cette intervention permet d'appréhender les différents types de récifs et leur fonctionnement dans le milieu naturel, mais aussi leurs conséquences positives et négatives, à travers une balade, un diaporama commenté, différents ateliers d'observation et de manipulation de maquettes.



Lieu de l'animation : sur l'établissement /

Maison de la Mer

Temps d'animation : journée entière (possibilité 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.

Lieu de l'intervention : à définir

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

❖ Conférence Gestion intégrée du littoral méditerranéen

Contenu et déroulement :

A travers cette conférence les thématiques abordées sont la géographie, la physique et la biologie de la mer Méditerranée, les problématiques liées aux activités du littoral et les mesures de gestions mises en place et à venir. La conférence peut être segmentée et servir de lancement de travaux personnels encadrés.

Lieu de l'intervention : à définir

Temps d'animation : 2h – ½ journée et plus

❖ Conférence Contrat de Rivière Huveaune

Contenu et déroulement :

A travers cette conférence les thématiques abordées sont la géographie, la physique et la gestion de la rivière Huveaune, les problématiques liées aux activités industrielles, agricoles et domestiques et les mesures de gestions mises en place et à venir. La conférence peut être segmentée et servir de lancement de travaux personnels encadrés.

Lieu de l'intervention : à définir

Temps d'animation : 2h – ½ journée et plus

❖ Conférence Parc national des Calanques

Contenu et déroulement :

A travers cette conférence les thématiques abordées sont la géographie, les milieux terrestres et marins, les activités passées et actuelles les menaces et les mesures de gestions mises en place. La conférence peut être segmentée et servir de lancement de travaux personnels encadrés. Une sortie de terrain à la journée ou la demi-journée peut suivre à cette intervention.

Lieu de l'intervention : à définir

Temps d'animation : 2h – ½ journée et plus

❖ Jeu de rôle Parc national des Calanques

Contenu et déroulement :

Grâce à un jeu de rôle sur les divers acteurs, nous aborderons la compléxité d'établir un Parc National à la fois terrestre, marin, insulaire et périurbain. Un diaporama permettra de découvrir les principales espèces rencontrées et les réglementations mises en place. Cette séance peut être couplée à une sortie de terrain.

Lieu de l'animation : sur l'établissement / Maison de la Mer



Temps d'animation : 1/2 journée

Les déroulements proposés sont donnés à titre indicatif. Ils peuvent être adaptés à votre demande ainsi qu'aux spécificités du public. Il est également possible de construire un projet sur plusieurs séances en alternant sorties de découverte et séances d'approfondissement en salle.

Les interventions proposées sans partenariat financier sont au tarif de 320€ la journée ou 160€ la demi-journée pour un animateur. Ces tarifs n'inclus pas les transports.

Pour être informés des interventions aidées financièrement par nos partenaires vous pouvez nous contacter par mail ou nous laisser vos coordonnées afin d'être prévenu en cas de projet aidé.

Thèmes abordés

La biodiversité méditerranéenne

- La faune et la flore méditerranéennes et ses particularités
- Les écosystèmes méditerranéens
- Les réseaux trophiques

Le développement durable

- La gestion des déchets
- Le compostage
- La gestion des espaces naturels
- Le Parc National des Calanques
- Les Trames vertes et bleues
- Les métiers de l'environnement
- L'impact de l'homme sur les écosystèmes : pollutions et nuisances.
- Le cycle naturel de l'eau
- Le cycle de l'eau domestique à Marseille

Exemples de séances

En salle

❖ **Projection animée « Nature à la lorgnette »**

Contenu et déroulement :

A partir d'un diaporama illustrant les richesses des formes et des couleurs de la biodiversité locale, le public sera amené à se questionner sur les relations qui unissent le règne animal au règne végétal. Qu'ils s'agissent des mécanismes pour attirer les insectes polliniseurs ou des solutions pour éviter l'autofécondation et permettre la diversité génétique, le monde des fleurs ne cesse de s'adapter à un monde en mouvement.

Cette intervention peut précéder ou suivre une sortie.



Lieu de l'intervention : dans votre établissement

Durée : 2h – ½ journée et plus

❖ La biodiversité en PACA

Contenu et déroulement :

A l'aide d'un quiz interactif et ludique sous forme de vidéo-projection, nous commencerons par jauger le niveau de connaissance du public sur les espaces naturels de la région Paca. Cette immersion permettra également un questionnement sur l'état de la biodiversité dans ce territoire.

Un diaporama permettra de faire découvrir la biodiversité exceptionnelle de la Provence, dont la diversité des paysages et des habitats, de la Camargue au Verdon en passant par les Calanques, en font un point chaud de la biodiversité mondiale.

Entre pression anthropique et protection des espaces naturels, le public découvrira des cas concrets de restauration de la biodiversité issue d'une politique de gestion d'un territoire.

Mosaïque de paysages presque unique en France



Lieu de l'animation : sur l'établissement/le centre/Maison de la Nature

Durée : 1/2 journée

En extérieur

❖ Balades « nature » commentées

Contenu et déroulement :

Balade de découverte du patrimoine naturel et culturel des espaces naturels d'exception de notre région, sur les sites suivants :

- Le Parc Naturel Régional de Camargue
- Le Parc Naturel Régional du Lubéron
- Le Parc Naturel Régional des Alpilles
- Le Parc National des Calanques
- Les massifs de la Sainte Baume, de l'Etoile et du Garlaban



Ces sorties seront ponctuées de séquences pédagogiques en alternant des approches sensorielles, scientifiques et naturalistes, permettant au public de mieux connaître la faune et de la flore méditerranéennes, les particularités des territoires et les problématiques de gestion et de protection de ces espaces naturels.

Lieu de l'intervention : à définir

Durée : journée entière (possibilité 1/2 journée)

Attention : Animation réalisable sous réserve de bonnes conditions climatiques.

❖ Compost et lombricompost

Contenu et déroulement :

Au cœur de la campagne Pastré, la Maison de la Nature vous accueillera sur son aire pédagogique de compostage pour un atelier de découverte du compostage. A travers l'observation de différents types de compost (en tas, en bac, lombricompostage..), le public découvrira l'écosystème à l'origine du processus de décomposition de la matière organique.

A partir de la compréhension des besoins des animaux décomposeurs, nous en déduirons les paramètres qui influent sur le compostage et apprendrons les techniques pour obtenir un bon compost.

Cet atelier, croisant approche scientifique, technique et réflexion sociale, fera émerger un questionnement sur les principales problématiques environnementales du 21^{ème} siècle : gestion des déchets, exploitation des ressources, biodiversité, réchauffement climatique, agriculture, alimentation...



Lieu de l'animation : Maison de la Nature, Campagne Pastré

Durée : 1/2 journée

❖ La vie dans la mare

Contenu et déroulement :

Cet atelier permet au public de partir à la rencontre du monde souvent méconnu des habitants des eaux douces.

Après observation de notre mare pédagogique, les participants récolteront des invertébrés aquatiques qu'ils observeront à l'aide de loupes binoculaires.

Cette approche naturaliste fera découvrir la biologie des espèces et les interrelations entre les habitants de la mare. Préalable qui permettra de mieux comprendre la nécessité de préserver les zones humides, milieux d'apparence hostile souvent détruits de la main de l'homme.



Lieu de l'animation : Maison de la Nature, campagne Pastré

Durée : 1/2 journée

❖ Pour un jardin de biodiversité

Contenu et déroulement :

Les participants visiteront le jardin pédagogique de la Maison de la Nature en réalisant des petits ateliers de découverte de la biodiversité :

- Odeurs de nos collines
- Les habitants du compost
- Pour des refuges de biodiversité
- La vie dans la mare



Cette visite permettra de découvrir de simples aménagements facilement réalisables permettant de favoriser la biodiversité et son observation, dans un jardin...ou sur un balcon !

Lieu de l'animation : Maison de la Nature, campagne Pastré

Durée : 1/2 journée

Les déroulements proposés sont donnés à titre indicatif. Ils peuvent être adaptés à votre demande ainsi qu'aux spécificités du public. Il est également possible de construire un projet sur plusieurs séances en alternant sorties de découverte et séances d'approfondissement en salle.

Les interventions proposées sans partenariat financier sont au tarif de 320€ la journée ou 180€ la demi-journée pour un animateur. Ces tarifs n'inclus pas les transports.

Pour être informés des interventions aidées financièrement par nos partenaires vous pouvez nous contacter par mail ou nous laisser vos coordonnées afin d'être prévenu en cas de projet aidé.