

PROVENCE  
PALEONTOLOGIE  
Du 24 au 31 octobre 2021

 AU TEMPS DES DINOSAURES  
Pour qui : de 7 à 12 ans et adultes



Comment faire parler les traces de dinosaures et les fossiles ? Vous deviendrez très vite un paléontologue en herbe, et ce même dès 7 ans !  
Entrez dans l'ère des dinosaures, côtoyez leur milieu en découvrant les animaux qui ont vécu comme eux au Jurassique et au Crétacé.

Ce séjour en pleine nature lie activités sur le terrain, activités en laboratoire et grands jeux pour créer de vraies vacances ! Les curieux seront ravis, les timides trouveront des amis qui

partagent leur passion et les spécialistes pourront utiliser leurs connaissances pour résoudre de véritables énigmes scientifiques.

D'une durée d'une semaine, le programme est adapté aux envies les plus folles et aux plus jeunes ! Pour les filles, comme pour les garçons, un séjour dont on revient les yeux brillants.

Composé d'activités d'intérieurs en laboratoire avec les éducateurs scientifiques, et d'activités en extérieur sous forme d'excursions sur le terrain, sur les sites de fossiles. Toujours avec la même équipe d'éducateurs scientifiques spécialisés dans le domaine, ce séjour permettra aux plus jeunes de se retrouver dans la peau du Paléontologue qu'ils rêvent de devenir.

## Concepts Appris sur le Séjour



Biodiversité - Environnement - Géologie -  
Composition chimique - Distance - Fossiles -  
Fossilisation - Sédiments et Sédimentation -  
Paléogéographie - Géographie - Climatologie -  
stratigraphie - cartographie -

## Projet de recherche

Le projet initial a débuté en 2014 dans les Alpes Suisses en partenariat avec le Département de Paléontologie du Muséum d'Histoire Naturelle de Genève. Depuis des expéditions sont faites tous les ans sur les sites de fouilles en haute montagne qui nécessitent une bonne condition physique et n'est accessible qu'aux adolescents de plus de 13 ans. Ce séjour de niveau 1 « Jurassic Crupies » a donc été créé pour satisfaire les plus jeunes. Il s'intègre au programme de recherche en initiant nos apprentis paléontologues aux techniques de bases développées pour dans le programme de recherche (techniques de fouille, cartographie, identification, prises de vues (3D, drone) ...).

Dans ce séjour, vous pourrez :

- Découvrir les techniques de fouilles de tout bon chercheur en Paléontologie et partir à la recherche des fossiles de l'époque des dinosaures !
- S'initier au nettoyage des fossiles et à l'identification en laboratoire.
- Organiser tes découvertes, et dessiner tes dinosaures préférés.
- Partir sur le terrain rencontrer des animaux qui ont connu les Dinosaures !
- Explorer le monde des fossiles issus du temps des Dinosaures.
- Apprendre à s'orienter sur le terrain et à reconnaître les couches des différentes époques fossilifères.

## RECHERCHE DE REPTILES MARINS DU CRETACE



### Pour qui : à partir de 13 ans et adultes

Vous apprendrez le métier de paléontologue sur le terrain et le labo : comment se repérer dans la nature à l'aide de cartes géologiques pour découvrir de nouveaux affleurements fossilifères. Participation à l'extraction (collectes raisonnées), au référencement, au nettoyage et à l'identification de nombreux indices de présence de grands vertébrés marins. Enfin vous pourrez retracer leur mode de vie, déterminer leur environnement et les conditions dans lesquelles ils ont disparu. Toutes ces étapes nécessitent l'acquisition de nombreuses techniques que ce soit sur le terrain ou au laboratoire (GPS, micro-burineur, fraiseuse, sableuse... loupe binoculaire, informatique, SIG...)

### LE SEJOUR

Comment faire parler les traces des êtres vivant fossilisés qui peuplaient la Terre il y a des millions d'années ? Rentrer dans la peau d'un paléontologue et venir découvrir le Crétacé et ses fonds marins en Drôme provençale ! Joignez-vous à l'équipe « Paleozoïc » d'Objectif Sciences International pour aider les paléontologues à référencer les nouvelles découvertes et mieux comprendre comment ces vertébrés marins dominaient les mers quand les dinosaures régnaient sur Terre.

### LE PROJET DE RECHERCHE

Le projet initial a débuté en 2014 dans les Alpes Suisses en partenariat avec le Département de Paléontologie du Muséum d'Histoire Naturelle de Genève. Depuis des expéditions sont faites tous les ans sur les sites de fouilles en haute montagne qui nécessitent une bonne condition physique et n'est accessible qu'aux adolescents de plus de 13 ans. Ce séjour de niveau 3-4 « Recherche de reptiles marins du Crétacé » a donc été créé pour satisfaire les plus grands dans une autre région où un séjour pour les plus petits en initiation existait déjà. Après 3 ans de prospection il nous a semblé important d'ouvrir ce séjour aux plus grands pour qu'ils profitent des pépites que nous trouvons dans ces zones ainsi que pour approfondir le travail

initié avec les plus jeunes. Ils s'intègrent au programme de recherche et aux techniques de bases développées dans le programme de recherche (techniques de fouille, cartographie, identification, nettoyage...).

## Concepts Appris sur le Séjour

Biodiversité, Environnement, Géologie, Echelle des Temps Géologiques, Paléontologie, Cartographie, Fossilisation et Fossiles, Sciences de la Vie et de la Terre, Ecologie appliquée au Développement Durable, à la Gestion de l'Environnement et à la Préservation des Sites d'Intérêt Naturel, Paléogéographie, Géographie, Climatologie, Ecologie, Botanique, Mouvements de l'écorce terrestre et Formation des reliefs (Histoire de la chaîne Alpine), Mode de vie et évolution des grands reptiles de l'ère secondaire., paléo-histologie, paléo-ichnologie, micropaléontologie.

Dans ce séjour, vous pourrez :

- Découvrir les techniques de fouilles de tout bon chercheur en Paléontologie et partir à la recherche des fossiles de l'époque des dinosaures !
- S'initier au nettoyage des fossiles et à l'identification en laboratoire.
- Organiser tes découvertes, et dessiner tes dinosaures préférés.
- Partir sur le terrain rencontrer des animaux qui ont connu les Dinosaures !
- Explorer le monde des fossiles issus du temps des Dinosaures.
- Apprendre à s'orienter sur le terrain et à reconnaître les couches des différentes époques fossilifères.

Labo+

Les activités scientifiques au quotidien se dérouleront de la manière suivante : l'activité de terrain avec des sorties courtes généralement le matin et l'activité de laboratoire avec une grosse partie basée sur les techniques de nettoyage, préparation et identification des spécimens. Le Ratio sur ce séjour est de plus ou moins 1/3 terrain et 2/3 labo.

## LE LIEU (commun aux 2 séjours)

Le centre de vacances **Musiflore** se situe dans la Drôme provençale, entre la petite ville de Dieulefit et le village de Bourdeaux. Cette partie de la Drôme est renommée car elle fait partie des communes de la « Biovallée », qui ont pour objectif de développer et d'aménager un territoire rural européen de référence en matière de développement durable (<http://www.biovallee.fr>). C'est un endroit dynamique et préservé, où les risques de contamination aux pesticides sont moindres et les cours d'eau, peut-être, plus sains.



L'ensoleillement privilégié de cette région est idéal pour nos activités aériennes. Elle regorge également de ruisseaux à découvrir, de prairies à explorer, de forêts à arpenter, autant d'habitats différents et diversifiés à découvrir. Cela fait de cet endroit le lieu parfait pour mener nos expérimentations et tester nos outils.

## L'HEBERGEMENT (commun aux 2 séjours)



Le centre de vacances **Musiflore** - implanté à **Crupies** au cœur des Préalpes Provençales depuis 1966 - se situe en pleine nature, avec environ 48 ha de terrain, partagés entre forêts et prairies. Les propriétaires alentours nous accueillent également, à condition de respecter leur travail (ne pas aller dans les champs juste avant la fauche par exemple)

Pour ce qui est du centre en lui-même, il a été rénové récemment et propose des chambres lumineuses et confortables de trois à six lits, ainsi que de nombreuses salles d'activités, petites ou grandes. Pour ce qui est des repas, nous les prenons soit dans le réfectoire soit dehors, lorsque le temps le permet. Le centre de vacances possède aussi un auditorium pourvu de tout le matériel pour organiser des spectacles en tout genre. Plus loin, d'autres bâtiments constituent une vieille ferme, aussi rénovée, dans laquelle un four à pain est encore en activité. Il nous arrive donc régulièrement d'y faire du pain, voire même... des pizzas !

Dans nos objectifs liés à notre impact écologique sur ce centre, nous avons axé notre démarche autour de l'alimentation. Le lieu est idéal car la production locale est importante et de nombreux agriculteurs sont respectueux de l'environnement (Biovallée). Les menus sont allégés en aliments carnés et sont réfléchis pour apporter tous les nutriments nécessaires, en maximisant les produits frais. Cela est rendu possible grâce à une collaboration étroite avec toute l'équipe de Musiflore.

En effet, le centre Musiflore s'intègre aussi dans une démarche écologique (chaudière à bois, nombreuses pancartes de sensibilisation, soucieux du bilan énergétique, alimentation saine, etc.). Nous essayons également de réduire nos déplacements, notre consommation d'impression, de privilégier les consommables en matière recyclée, etc. Dans et autour du

centre, nous avons tout ce dont nous avons besoin pour nos activités : terrains dégagés pour des grands jeux ou faire décoller des drones, forêts étendues à explorer et étudier, prairies à orchidées, grands arbres remarquables, rivières à étudier avant de s'y baigner... Le centre Musiflore est donc l'endroit idéal pour s'épanouir au dehors comme à l'intérieur !

## ACTIVITES POUR LES ACCOMPAGNANTS NON PARTICIPANTS

Les contextes agricole, culturel et artistique de cette partie de la France, en font un endroit atypique. En effet, il est possible d'aller visiter des fermes et exploitations agricoles, particulièrement les chèvreseries productrices du fameux Picodon, fromage renommé, dans une ambiance familiale. À une vingtaine de minutes en voiture du centre Musiflore, la petite ville de **Dieulefit**, avec son centre ancien, propose chaque semaine un grand marché où artistes et



artisans côtoient les producteurs locaux. De l'autre côté, **Bourdeaux** est une petite bourgade possédant un vieux château en ruine et un centre médiéval qui accueille, une fois dans l'été, une grande fête médiévale clôturée par un magnifique feu d'artifice. Dans la région se trouve aussi **la Chapelle de Saint-Jean de Crupies**, un site archéologique remarquable inscrit comme monument historique qui réserve encore des secrets.

En ce qui concerne la faune et la flore, cette région n'est pas en reste ! Des vautours fauves volent parfois au-dessus du centre. On peut également trouver de nombreuses espèces d'orchidées, et il n'est pas rare de croiser un chevreuil ou des insectes protégés.



**Les randonnées** dans la région offrent de superbes paysages. Par exemple, juste derrière le centre, 500 m d'altitude plus haut (environ 3h de marche en prenant son temps), les points de vue sont saisissants ! Un peu plus loin, à quelques encablures en vélo cette fois, juste derrière le petit village de Saoû, se trouve la forêt du même nom, nichée dans un synclinal inversé (formation géologique très singulière). Bref, le cadre est plus que

sympathique.

**TARIFS ET INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES : [NOUS CONSULTER](#)**