

PALEOPOLIS, L'AVENTURE SCIENTIFIQUE

LA SCIENCE VIVANTE

Qui n'a pas rêvé de devenir paléontologue, de fouiller à la recherche des merveilles enfouies dans les profondeurs de la Terre ? Une journée à Paléopolis est l'occasion de passer du rêve aux savoirs scientifiques en découvrant les différents espaces d'exposition et en participant aux ateliers pédagogiques.

Objectifs
pédagogiques

- Appréhender l'évolution des espèces
- S'initier à la démarche scientifique
- Eveiller l'esprit critique

PALEO EXPOSITIONS

4 MILLIARDS D'ANNEES D'EVOLUTION, LA FASCINANTE HISTOIRE DE LA VIE

De séquence en séquence, parcourez le temps et découvrez l'évolution du vivant depuis les premières traces de vie sur Terre jusqu'à la biodiversité actuelle. **300 fossiles** exposés afin de suivre l'émergence des grands groupes zoologiques, leur évolution à travers le temps ponctuée des crises biologiques majeures.

DINO EXPERIENCE

Aux côtés du géant des airs *Quetzalcoatlus* ou du terrible reptile marin *Mosasaurus*, profitez des installations de réalité virtuelle avec **Le Pont des Ptérosaures** et **Le Monde Perdu de Gannat** où vous découvrirez l'environnement de Gannat il y a 23 millions d'années. Plongez dans les océans à la découverte de la faune sous-marine du passé grâce à l'animation **Paleo Nautilus**.

LES TRESORS DES MINES DE FRANCE

Les minéraux, autres témoins de l'histoire de la Terre, sont mis à l'honneur avec leurs formes et leurs couleurs hors du commun.

PALEO PARC

Campement du Paléontologue
Parcours modules ludo-pédagogiques
Les Dinos du Parc
Aires de Jeux
Sentier ENS Balade Nature (1h30)

PALEO CINE

Sur demande, vous pouvez assister à la projection de 2 films, d'une durée de 20 mn, spécialement réalisés pour Paléopolis par **Simplex Paleo**, sur le **Paléozoïque** et le **Mésozoïque** ou du film 3D, **Le Monde de Teino**.

PALEO ATELIERS

FOUILLES

Expérimentation du travail de fouilles

Fouilles de 3 chantiers représentant 3 périodes géologiques.

Les élèves découvrent et expérimentent différentes étapes du travail de fouilles sur le terrain: décapage, dégagement et identification des fossiles.

MOULAGE

Initiation à la technique de moulage en paléontologie

Les élèves réalisent une copie de fossile en plâtre.

Manipulation de dents, griffes et os, identification de différents types de fossiles, découverte du processus de fossilisation, initiation à l'anatomie comparée.

ART PARIÉTAL

Introduction à la peinture des Hommes de la Préhistoire

Découverte du bestiaire, des signes, des couleurs et techniques de différentes grottes ornées.

Les élèves réalisent une production pariétale, en expérimentant différents procédés et en utilisant ocres, terres colorées et silex.

MISSION GEOLOGIE

Les élèves mènent l'enquête

Leur mission : identifier le squelette fossile découvert dans une carrière de Gannat, le dater, relever les indices du paléo-environnement, de la faune et de la flore afin de reconstituer l'écosystème fossile. Lecture du paysage, observation d'un affleurement, manipulation de roches et de fossiles vont leur permettre de mener à bien leur mission.

LE PARADOXE DU MICRORAPTOR

Introduction à la phylogénie

A partir de l'observation et la comparaison d'une collection de dinosaures et d'oiseaux, les élèves construisent un arbre de parenté entre différentes espèces. En résolvant une énigme scientifique, ils s'initient à la phylogénie et appréhendent le concept d'ancêtre commun.

