

Description du projet : Réaménagement de la maison de la réserve espace météorite Paul Pellas – Conception et réalisation de l'espace muséographique

Lieu : Rochechouart (87)

Montant des travaux : 85 000 €

Année de livraison : 2023

Superficie : 125 m²

Maître d'Ouvrage : Com. Com. POL & Maison de la Réserve

Architecte : Au Fil du Temps



Espace d'expériences

- DE FRIPON À VIGIE-CIEL
- Contribuer à la recherche - projection de vidéos en continu - suivi du ciel -
- Devenir chasseur de météorite

À vous de jouer

- expériences et quiz autour des thèmes de l'exposition, Impactites et météorites

Aujourd'hui une Réserve Nationale

- Présentation de la Réserve - carte et spécificités
- Maquette relief aujourd'hui - situons le cratère - les effets de l'impacts La géologie aujourd'hui - les sites protégés -...
- La faune et la flore de la réserve
- Les roches dans le bâti

L'astroblème de Rochechouart

- L'environnement et le paysage au moment de l'impact - retour dans le temps
- L'impact et la formation du cratère - les effets à l'échelle
- L'évolution du cratère dans le temps
- Les roches énigmatiques témoins d'un événement - les impactites
- Chronique d'une énigme et présentation des cônes de percussion + travail de F. Kraut
- Faire parler les pierres - analyse et compréhension des pierres
- L'échantillon de Vredefort - faces et tranches visibles d'une roche du plus vieux et plus grand astroblème du monde.

Sas immersion

- Les chiffres et notions clé permettant au visiteur de s'imaginer l'impact

Un événement extraordinaire

- Approche visuelle et immersive de l'événement
- La réserve en quelques mots
- Paul Pellas
- Espace des minéraux

Espace projection

- Carte des constellations

Quand la science s'en mêle

- Histoire des recherches et énigmes autour du cratère
- La campagne de forage de 2017 et l'organisation du travail de collecte et de recherche autour des carottes => processus de recherche
- Exposition d'une carotte et lecture de la pierre
- Les acteurs de ce travail scientifique (la parole à...) --> Cirir, Pierre de Lune, RN,...
- Le rôle de la Réserve
- Publications scientifiques sur Rochechouart spécifiquement

Météorites et cratères d'impact

- Histoire et mythes autour des événements à travers les époques (représentations, anecdotes...)
- Qu'est-ce qu'une météorite ? (définition et types (différenciée (achondrite - sidérite - mixte) et non différenciée (chondrite))
- Exposition de météorites « vraies » + présentation des météorites stars en France
- Les effets des météorites (boule de feu, étoiles filantes...)
- Les cratères d'impact : types de cratères et effets d'un impact
- Les preuves d'impact à l'œil nu et au microscope
- Mappemonde des impacts connus
- Vigie ciel et Fripon en quelques mots

Voyage dans le temps

- La naissance de l'univers et du système solaire (approche visuelle et écoute sonore)
- Notre système solaire aujourd'hui les planètes - compréhension des planètes - où se trouvent les astéroïdes ceinture de Kuiper - nuage d'Oort - ...
- Quelques notions clé pour bien aborder l'exposition
- Astéroïdes, météores, comètes quelques notions clé
- Frise du temps => depuis la création de l'univers à nos jours, les événements majeurs et les impacts connus.

