

Thème de séquence

La descente de James Cameron dans la fosse des Mariannes

Positionnement dans le cycle 3



Prérequis

Savoir utiliser et rechercher des informations numériques

Situation déclenchante possible

Film ABYSSES et Extrait de la Vidéo de la descente de James Cameron dans la fosse des Mariannes

Progression

	SVT	Physique / Chimie	Technologie
Avant les vacances de Noël, visionnage du film ABYSSES			
Séance 1	Présentation du projet Visionnage de la descente de James Cameron Présentation des objectifs des sciences liés au projet		
Séance 2		Quelles sont les caractéristiques de la fosse des Mariannes ? L'eau de mer est-elle un mélange ? (évaporation)	

	SVT	Physique / Chimie	Technologie
Séance 3	Comment classer les êtres vivants des abysses ?		
Séance 4			Avec quel engin James Cameron est descendu dans la fosse des Mariannes? Pourquoi a-t-il choisi cet engin?
Séance 5		Peut-on dissoudre tous les solides dans l'eau ? <i>dissolution</i>	
Séance 6	De quoi de nourrissent les animaux des abysses ?		
Séance 7			Comment permettre à James Cameron de visualiser les fonds marins tout en restant à l'intérieur ?
Séance 8		Comment reproduire les caractéristiques de la fosse des Mariannes ? <i>Réalisation de la solution</i>	
Séance 9	Pourquoi n'y a t il aucun végétaux dans les abysses ?		
Séance 10			Réalisation du sous-marin

	SVT	Physique / Chimie	Technologie
Séance 11		Fonctionnement de la DEL et énergies	
Séance 12	Comment est structuré le vivant (cellule) ?		
Séance 13			Réalisation du sous-marin, essais
Séance 14		Quelles sont les caractéristiques du mouvement du sous-marin ?	
Séance 15	Quelle est l'influence de l'homme sur les écosystèmes ?		
Séance 16		Quelles sont les caractéristiques du mouvement du sous-marin ?	