

# APS de nature et valeurs éducatives : quel formation de l'adulte de demain ?

**Catherine Bedecarrax**  
**IA IPR EPS académie de Bordeaux**

**José Mulot**  
**Conseiller technique national FF spéléologie**

**André Canvel**  
**Inspecteur général EPS**



Fédération Française  
de Spéléologie



# La spéléologie en milieu scolaire

Auteur: José Mulot CTN de Spéléologie

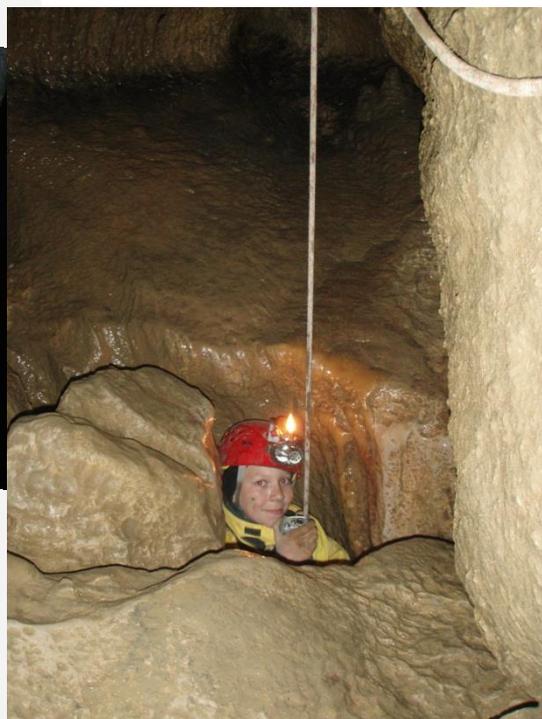
**. La spéléologie: sport ou science?**

**. Les valeurs éducatives portées par la spéléologie**

**. Les projets de spéléologie en milieu scolaire**



Fédération Française  
de Spéléologie





Fédération Française  
de Spéléologie



# Un ancrage historique récent

# 4 dates et 3 noms



Fédération Française  
de Spéléologie



- 1888 Traversée de Bramabiau par **Martel**
- 1936 Création de la SSF par **Robert de Joly**
- 1948 Création du CNS par **Bernard Gèze**
- 1<sup>er</sup> Juin 1963

## Création de la FFS



# La FFS en 2015



Fédération Française  
de Spéléologie

**Reconnue dans le monde entier  
pour son savoir-faire**



# Les valeurs éducatives de la spéléologie



Fédération Française  
de Spéléologie



# Onze diapositives pour les découvrir ...



Fédération Française  
de Spéléologie

**. Les valeurs humaines**

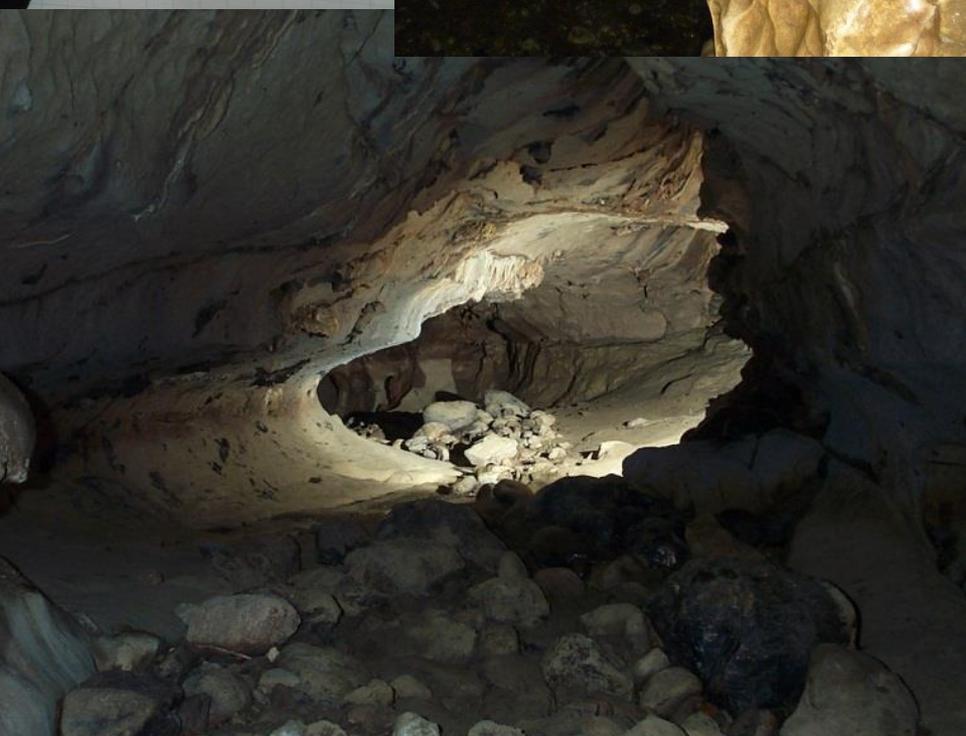
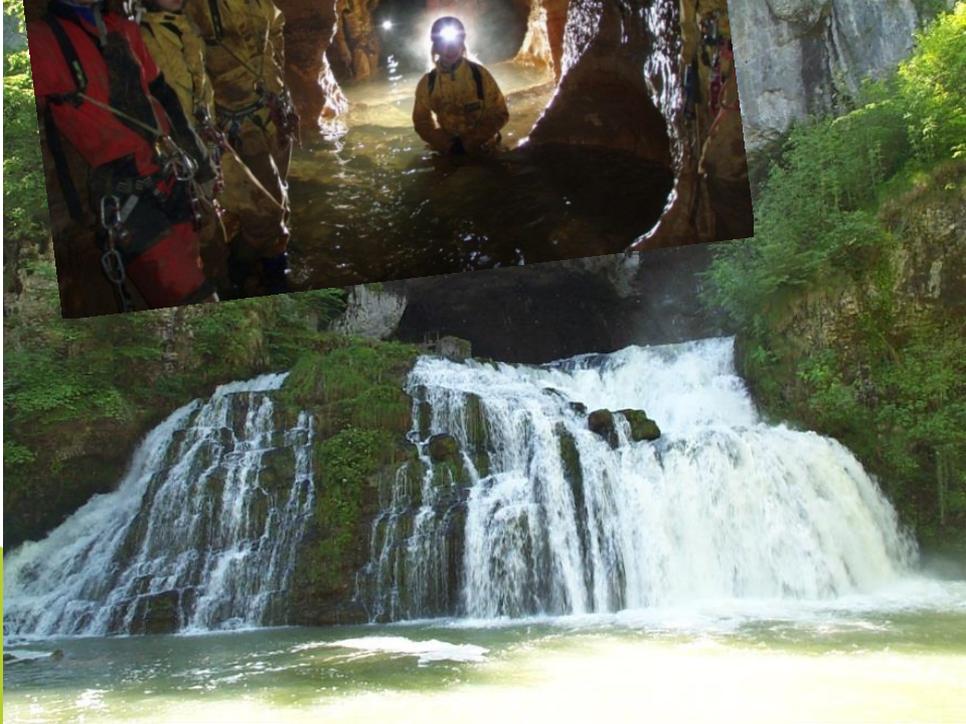
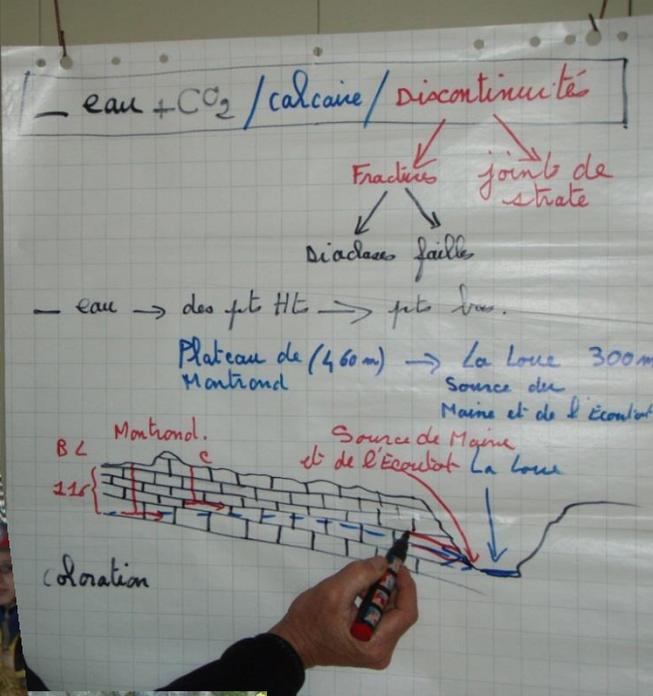
**. Les valeurs liées aux connaissances  
du milieu souterrain**





Fédération Française  
de Spéléologie







Cliché : Anne-Sophie Bieuc



## Les colorations participatives





Fédération Française  
de Spéléologie



Cliché: Maja Zagmajster



Fédération Française  
de Spéléologie





Cliché Centre Terre





Fédération Française  
de Spéléologie



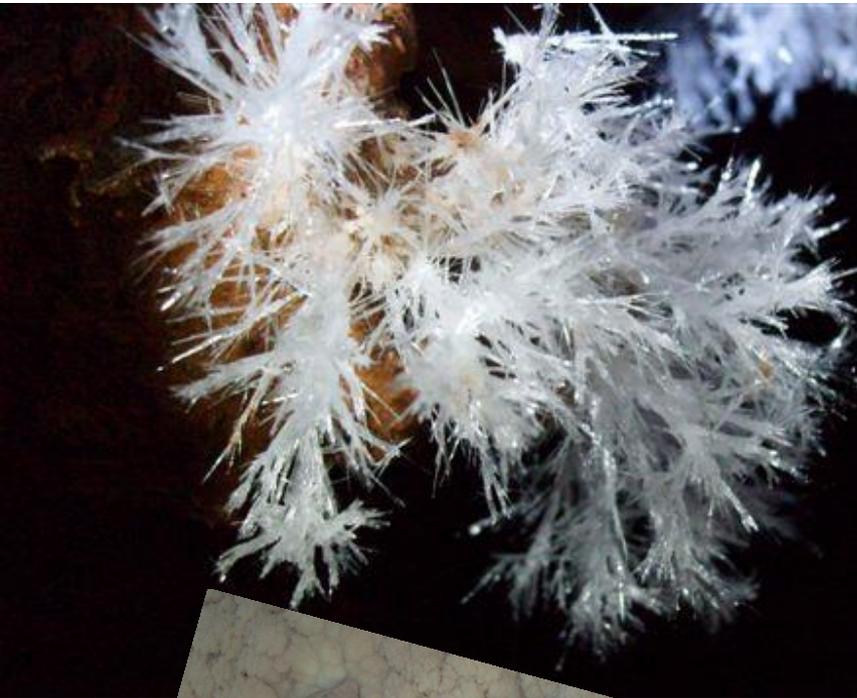
Cliché Centre Terre



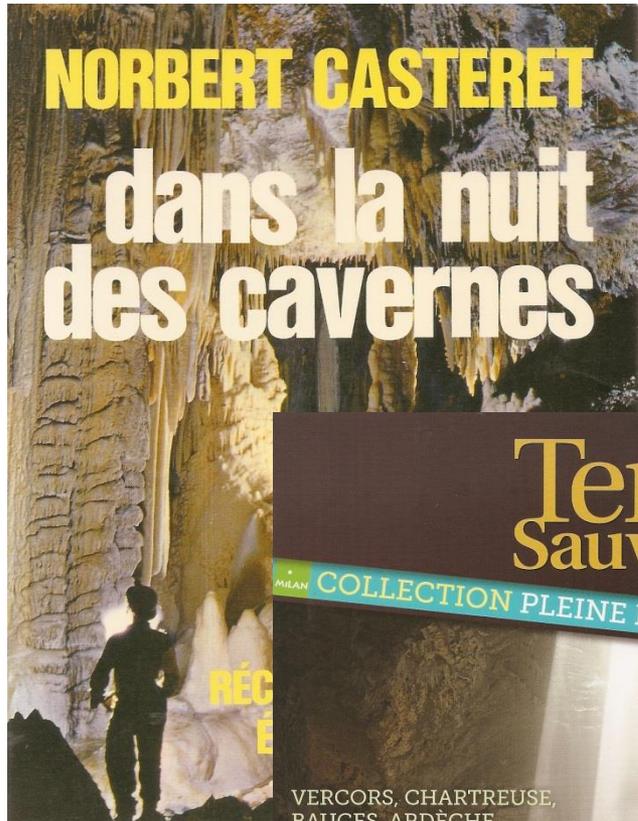
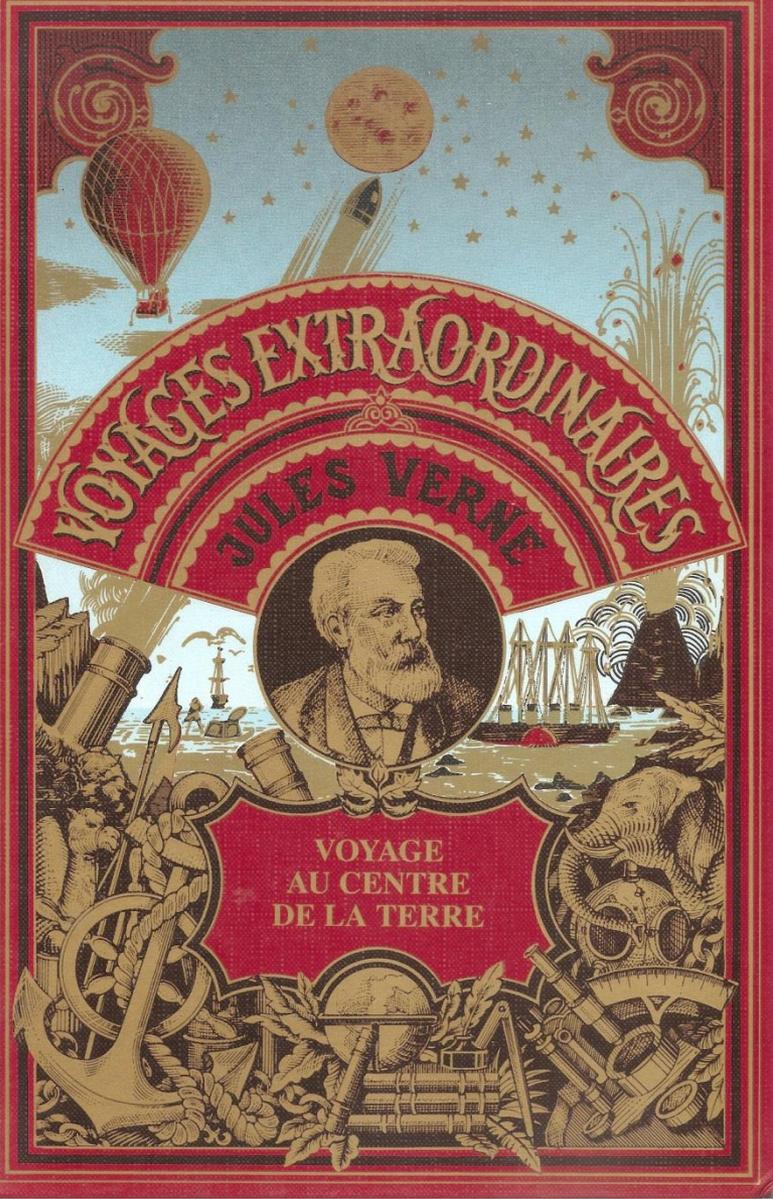
C.D.T. du Lot



Cliché Centre Terre







Fédération Française  
de Spéléologie



PORTFOLIO LES PLUS BELLES GROTTES  
CAVITÉS DES TRÉSORS DE BIODIVERSITÉ



Fédération Française  
de Spéléologie



# Les projets éducatifs de spéléologie



Fédération Française  
de Spéléologie



De nombreux établissements  
utilisent la spéléologie  
comme support pédagogique

# Les classes de découverte



Fédération Française  
de Spéléologie



# Le collège de Vallon Pont d'Arc



Fédération Française  
de Spéléologie



# Le collège de Trévoux (01)



# Le collège de Luc en Provence (83)



Fédération Française  
de Spéléologie



# Le collège du Chatelard (73)



Fédération Française  
de Spéléologie





## Spéléo Rando de la Tanne du Névé

### La Tanne du Névé Cave Trail

Plongez sous terre et découvrez les galeries, les cavités et les formes surprenantes issues du travail de l'eau sur la roche. Tel un artiste, l'eau façonne patiemment la surface et l'intérieur de la montagne de Margériaz. Une vraie galerie d'art vous attend à l'intérieur !

*Plunge underground and discover passages, cavities and amazing forms created by the action of water on rock. Water, like an artist, patiently sculpts the surface and interior of the Margériaz mountain. Come and discover a natural art gallery inside!*

Le parcours de Spéléo Rando est équipé pour vous permettre de visiter le monde souterrain en toute autonomie. Des passerelles et des échelles sont là pour faciliter votre progression.

*The Cave Trail is specially equipped so you can visit the underground world independently. Walkways and ladders have been installed to help you get around.*

**Durée du parcours : 1h à 1h30**  
La Spéléo Rando se fait en aller-retour, jusqu'à la dernière salle équipée, celle dite des champignons de glace. Pour progresser plus loin n'hésitez pas à faire appel à un encadrement spéléo.

**Length of visit: 1 - 1½ hours**  
*The cave hike takes you to the last chamber, the chamber of ice mushrooms, and back along the same route. If you want to explore further please contact an expert caver.*



ENTREE ENTRANCE

VOUS ETES ICI YOU ARE HERE

DANGER! Falles dangereux

Salle des échelles  
Chamber of ladders

Salle des fossiles  
Fossil chamber

Tanne du Névé  
Snow grotto

Salle des champignons de glace  
Chamber of the ice mushrooms

**Application Smartphone**  
Pour découvrir la Spéléo Rando et le sentier des tannes et glaciers de manière interactive, pensez à télécharger l'application « Tannes et glaciers » (disponible pour Android et iOS).

**Smartphone App**  
You can discover the Cave Trail and the Tannes Ice Caves Trail by downloading the interactive app « Tannes et glaciers » (with Android and iOS)

**Groupes scolaires**  
Le site est ouvert aux scolaires accompagnés d'un encadrement spéléo. Préparez bien votre sortie et prenez connaissance des directives de l'Éducation nationale.

**School groups**  
The site is open to school groups with a cave guide. Prepare your outing with care and make sure you know the National Education Directives.

Office de Tourisme des Allons-Margériaz - Allons-Margériaz Tourist Office  
73340 Allion-le-Joux  
Tel : 04 79 54 43 85

Office de tourisme du cur de Rauges - Le Cur de Rauges Tourist Office  
73830 Le Chatelard  
Tel : 04 79 54 84 28

Parc naturel régional du Massif des Ubaux



# Le contrat éducatif isérois (38)



Fédération Française  
de Spéléologie



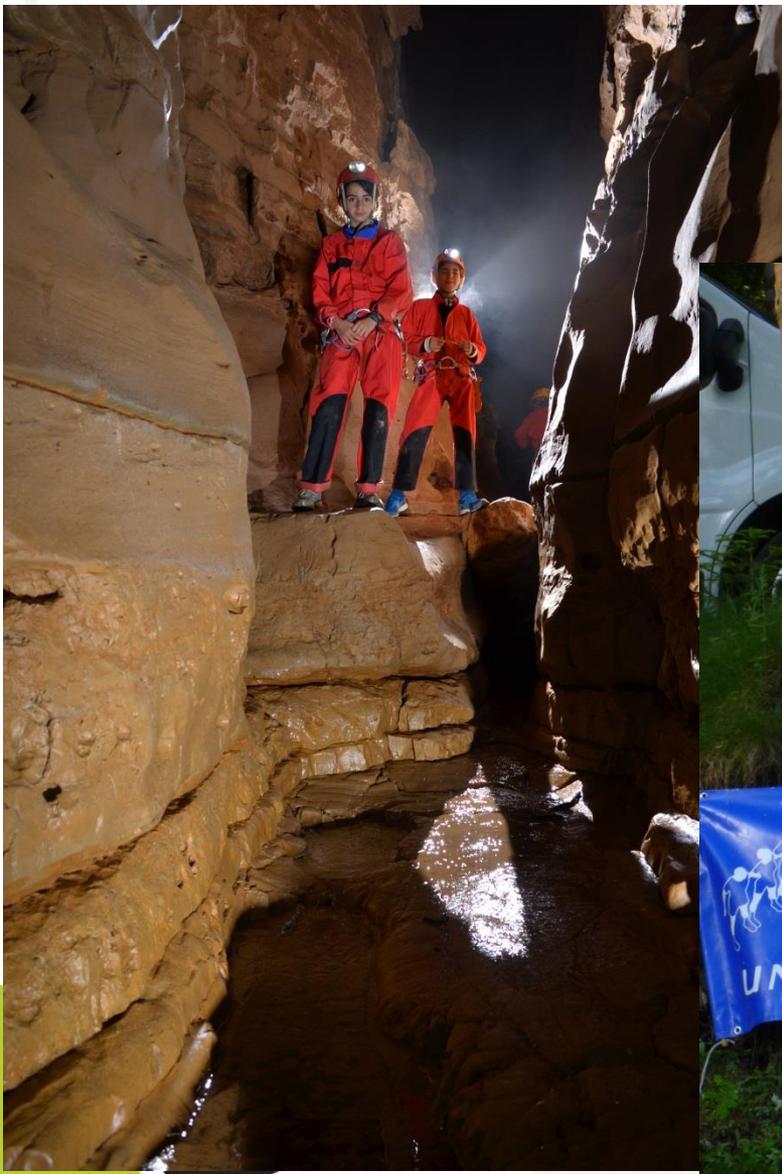
# Le lycée du Diois (26)



Fédération Française  
de Spéléologie



# Le lycée professionnel de Pau (64)



Cliché: Gérard Cazes



# Le lycée de Céret (66)



Fédération Française  
de Spéléologie



# Le lycée Peytavin de Mende (48)



Fédération Française  
de Spéléologie

## LENDE et sa région

La Lozère Nouvelle du 22 novembre 2013

### ■ Projet innovant au lycée Peytavin

## Quand les élèves vont tout au fond des choses...

**V**oilà un projet innovant, complet et impliquant tant physiquement qu'intellectuellement... arrivés en classe de 1<sup>er</sup>, les élèves s'impliquent en réalisant des Travaux Pratiques Encadrés (TPE). C'est ce cadre qu'on choisit cinq profs du lycée technique (Peytavin) de Mende pour saisir l'opportunité d'entraîner leurs élèves et l'équipe pédagogique tout au fond des choses, en réalisant un projet ambitieux et valorisant. C'est ainsi qu'une vingtaine d'élèves de 1<sup>er</sup> SVT et S se sont retrouvés en bottes et casques à l'entrée de la grotte Malaval aux Bondons. Accueillis par le maître de séance, Daniel André et accompagnés par le comité départemental de spéléologie, ils sont descendus préparer leurs TPE sous terre. Et c'est un projet à la Une de l'actualité scientifique qui les y attendait : après 4h sous terres, de nombreuses observations et quelques prélèvements, ils vont chercher à savoir si dans les grottes



Faire classe sous terre... La classe ! Et quand on rajoute qu'il s'agit de mener de très sérieuses recherches scientifiques, on doit rajouter : chapeau pour les élèves casqués !

des reliefs karstiques, participent au processus des concrétions. Guidés par les professeurs de Montceaux, étudiant et spécialisé en biologie, ils vont préparer leur TPE dans ce domaine ou la science de la vie extraterrestre, même si on devine des recherches capitales... de la vie extraterrestre pour la recherche en matière de bactéries, ou plus prosaïquement d'amélioration des travaux sur les bactéries en matière de biologie. Pour compléter l'éventail des recherches, les élèves vont également effectuer des prélèvements avec une mission de science citoyenne dans la région de la Papouasie. En relation



# Un projet pluridisciplinaire ou interdisciplinaire?



Fédération Française  
de Spéléologie

- ✎ **7 disciplines, 11 enseignants**
- ✎ **2 enseignants ont passé l'initiateur fédéral**
- ✎ **Des activités de terrain en partenariat avec le CDS de Lozère, les professionnels labellisés par la FFS et des instituts de recherche**
- ✎ **Organisation d'un colloque les 24 et 25 mars 2016**
- ✎ **Volonté d'intégrer un dispositif EPS**

# Une activité variée de terrain



Fédération Française  
de Spéléologie



# Le projet Erasmus +



Fédération Française  
de Spéléologie

- ✈ **Note obtenue: 93 / 100**
- ✈ **Laboratoire Didakarst:**
  - **Création d'une salle dédiée**
  - **Matériel pour réaliser des expériences**
  - **Réalisation d'outils pédagogiques**
  - **Réalisation de lames minces**
  - **Pôle cristallographie avec empreintes 3D**
  - **Modélisation du karst**
  - **Espace topographie**
  - **Unité de traçage hydro**
  - **Espace biospéologie: Génôme à l'école**

<http://lyceepeytavin.com/karst/>

# Un projet d'établissement



Fédération Française  
de Spéléologie

- ✦ **Renforcer les liaisons collège - lycée et lycée - enseignement supérieur**
- ✦ **Mettre en place des projets innovants**
- ✦ **Développer les pratiques sportives, artistiques, culturelles et scientifiques**
- ✦ **Apprivoiser les langages et développer ses compétences de communication, son esprit critique et sa curiosité**
- ✦ **Immersion dans les milieux de la recherche scientifique et échanges réguliers avec des chercheurs**
- ✦ **Pratiquer l'investigation scientifique et la démarche d'ingénierie technologique**
- ✦ **Développer les valeurs citoyennes**



# La labellisation des projets éducatifs de spéléologie par la FFS



Fédération Française  
de Spéléologie

- **Le collège Henri Ageron de Vallon Pont d'Arc**
- **Le lycée Déodat de Céret**
- **Le lycée Peytavin de Mende**



# Les dispositifs de l'EN



Fédération Française  
de Spéléologie

- ✦ Enseignement facultatif
- ✦ Section sportive
- ✦ UNSS – USEP
- ✦ Enseignement d'exploration
- ✦ Option MPS
- ✦ TPE
- ✦ Ateliers scientifiques
- ✦ Classes APAC
- ✦ Projets culturels
- ✦ Classe de découverte
- ✦ Contrat éducatifs locaux
- ✦ Suivi d'expédition
- ✦ EPI ?



Suivi de l'expédition de spéléologie  
en Patagonie chilienne  
par les élèves de l'Académie d'Amiens



Fédération Française  
de Spéléologie

# Le suivi d'expédition par les scolaires

- **Lengurru 2013**
- **Ultima Patagonia 2010**
- **Ultima Patagonia 2014**
- **Ultima Patagonia 2017**

# Cette présentation soulève deux questions:



Fédération Française  
de Spéléologie

- ✦ **L'EPS n'est pas la seule porte d'entrée de la spéléologie dans l'enseignement secondaire. Le milieu souterrain est un support pédagogique original exploitable dans beaucoup de disciplines. Comment établir un lien fonctionnel entre l'EPS et les autres disciplines qui exploitent les valeurs éducatives de la spéléologie ?**



# Deuxième question:



Fédération Française  
de Spéléologie



**L'exploitation du milieu souterrain à des fins pédagogiques peut se faire du primaire à l'université. Comment établir un lien entre ces différents niveaux d'enseignement ?**





Fédération Française  
de Spéléologie

# Merci de votre attention

**Mulot José**

**Conseiller Technique sportif du  
ministère des sports**

**Conseiller technique national de  
spéléologie au sein de la FFS**

