

Découvrez le monde souterrain



avec le Spéléo-Club de Touraine

Du grec «*spelaion*» qui veut dire caverne et “logos” : science, c'est une activité scientifique alliée au sport qui a pour objet l'étude et l'exploration des cavités du sous-sol.

Cette activité permet d'atteindre et d'étudier des milieux qui, parce qu'ils sont situés sous terre, restent souvent inaccessible au grand public.

La spéléologie reste la dernière grande aventure terrestre où se mêlent amitié, solidarité émotion et compétences.

Une belle leçon d'humilité que cette activité où se côtoient des personnes de tous âges et d'horizons différents.

Celui qui pratique ainsi est appelé un *spéléologue*.



Qui peut pratiquer la spéléologie ?

Cette activité est ouverte à tous !

Elle demande simplement une condition physique en relation avec l'exploration envisagée, de la randonnée souterraine à la technique de la spéléologie alpine.



La panoplie du spéléologue :

1) En initiation, la découverte du milieu souterrain nécessite un équipement simple mais adapté :

- casque et éclairage (*)
- combinaison et sous-combinaison (*)
- ceinture (*)
- bottes
- gants

* Ce matériel est fourni par le Spéléo-Club de Touraine.



2) En spéléologie alpine, l'équipement sera complété par :

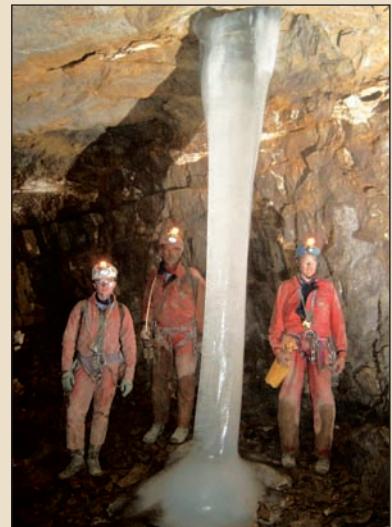
- un harnais (torse et cuissard)
- des longes
- un descendeur
- un bloqueur de poitrine
- un bloqueur de pied
- une poignée autobloquante
- un kit-bag



**Les techniques de progression sur corde se maîtrisent
lors des entraînements réguliers du club, en falaises, dans un château d'eau désaffecté
ou tout site artificiel autorisé.**

**Il faut prévoir une alimentation adaptée à l'effort et à la durée de l'exploration :
boire de l'eau et manger régulièrement des produits énergétiques et équilibrés
permet de profiter pleinement de l'exploration.**

Bien manger pour explorer longtemps...



Où peut-on pratiquer la spéléologie ?

Dans les régions de France où il existe des massifs calcaires :
Charente, Dordogne, Doubs, Jura, Lot, Grands Causses, Alpes, Pyrénées...
mais aussi dans celles où il existe des mines, des carrières,
marnières et autres souterrains artificiels
en Anjou, Berry, Touraine, Périgord...



- Comment repérer les cavités :

Véritable enquête policière !! :

On recherchera dans les régions calcaires de notre pays :

- les reliefs : les gorges et les plateaux

ainsi que les indices du terrain :

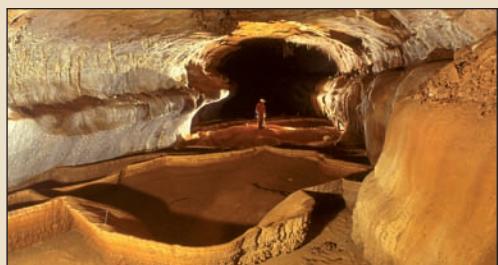
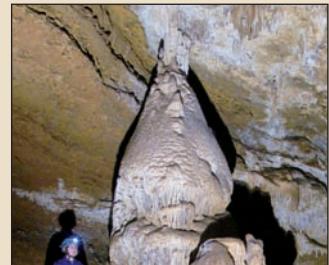
- géologiques (affaissement, doline, porche),
- végétal (modification anormale du milieu environnant).

On peut aussi trouver des grottes le long des falaises ou au fond des vallées : dans ce cas, il arrive que l'on voit apparaître (exsurgence) ou disparaître (perte) l'eau d'une rivière ou d'un ruisseau.

Comment se forme les grottes dans le calcaire ?

L'eau en traversant l'humus du couvert végétal se charge de gaz carbonique (CO₂) et attaque par dissolution les fissures de cette roche sédimentaire et tendre..

Cette lente action complétée par une action mécanique va former des galeries et des puits qui seront alors explorés par les spéléologues.





Formes et origines des galeries souterraines :

Lorsque que l'on s'apprête à explorer une cavité,
on est souvent surpris de la forme,
du développement et parfois de la difficulté
de progression qu'on y rencontre.

C'est pourquoi on dresse la topographie des cavités pour les connaître
et préparer les futures explorations.

Les cavités sont verticales ou horizontales, parfois les deux.
(voir la coupe si contre).

Elles peuvent être également partiellement ou entièrement noyées
par les eaux.

Elles sont creusées en suivant des joints de stratification et de diaclases.

Pour faire simple :

- une grotte horizontale se développera en suivant
un joint de stratification.
- un gouffre se développera verticalement en suivant une diaclase.

Gouffres les plus profonds dans le monde :

Pays	Gouffre	Profondeur
Georgie	Krubera	-2190 m
France	Mirolda	-1733 m
Chine	Tier Xing	-1026 m

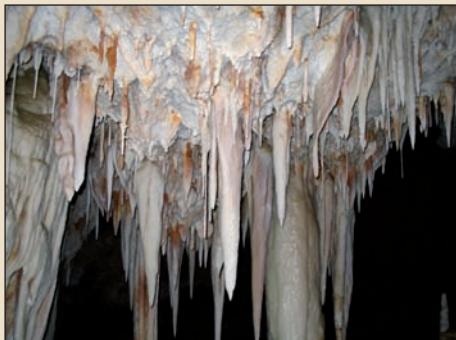
Les formes des concrétions : stalactites, stalagmites.

**L'eau chargée en carbonate de calcium par la dissolution des fissures
de la roche calcaire, arrive au plafond de la grotte.**

**Les gouttes d'eau déposent petit à petit ce carbonate de calcium sous
forme de concrétions. C'est ainsi que se forment, au plafond
une stalactite et au sol, une stalagmite.**

**Quand les deux se rejoignent sur des centaines, voir des milliers
d'années, on parle de colonnes.**

**Les dimensions et les formes de ces concrétions sont souvent
surprenantes, cela va de quelques centimètres à plusieurs mètres,
voir des dizaines de mètres de hauteur.**





Le spéléo et l'environnement :

Le spéléologue est un observateur privilégié du milieu souterrain. A travers son activité, il participe à sa sauvegarde en effectuant par exemple :

- une surveillance de la ressource en eau potable.
- le contrôle de la stabilité des carrières souterraines.
- le recensement des populations de chauves-souris.
- la dépollution de certains sites.



Le spéléologue

Le spéléologue peut également être amené à découvrir un véritable patrimoine historique (ex : grotte de Lascaux, grotte Chauvet ou Cosquer), découvertes fabuleuses soumises à certaines obligations.

Pour un spéléo, il est toujours émouvant de découvrir au détour d'une galerie, des vestiges vieux de plusieurs milliers d'années.





Le Spéléo-Club-de-Touraine

Le club s'est donné comme vocation de faire découvrir la pratique de la spéléologie sous tous ses aspects.

Le spéléo Club de Touraine est affilié à la Fédération Française de Spéléologie.



La Fédération Française de Spéléologie propose de nombreuses formations dans les domaines techniques et scientifiques.

Elle organise plus d'une centaine de stages par an, tous encadrés par des spéléos bénévoles.

On trouvera les stages de spéléologie, de descente de canyon, de plongées souterraines ainsi que des stages de secourisme.

Les stages de formation personnelle :

- Découverte de la spéléologie
- Formation et perfectionnement à l'équipement
- Stages spécialisés

Les stages de formation de cadres :

- Stage Initiateur fédéral
- Stage Moniteur fédéral
- Stage Instructeur fédéral

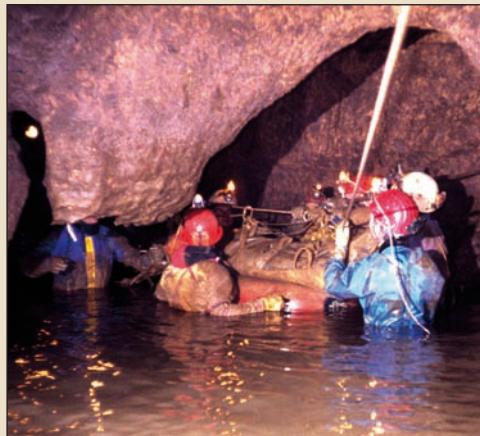


Le Spéléo Secours Français

C'est une commission spécialisée
de la Fédération Française de Spéléologie

Ce sont des bénévoles qui constituent
les équipes du Spéléo Secours Français.

En assurant elle-même les secours,
la Fédération Française de Spéléologie est la seule à assurer
la sécurité de sa pratique jusqu'au sauvetage.



La Spéléologie

La spéléologie est une discipline à multiples facettes qui comblera aussi bien le simple curieux que le sportif accompli, en passant par le photographe, le géologue, l'archéologue...





Fondé le 10 mai 1948

LE SPELEO-CLUB DE TOURAIN

C'est :

Une adresse : Bâtiment Charles Perrault
52, bd Winston Churchill
37000 TOURS

Un site internet : <http://sct37.ffspeleo.fr>

Des licenciés : 30 à 35 inscrits en moyenne

Des activités :

- Spéléologie
- Descente de canyons
- Spéléo Secours
- Archéologie souterraine
- Protection du milieu souterrain



et sa maxime :

AD AUGUSTA PER ANGUSTA

“Vers de grandes choses par des voies étroites”



Plaquette réalisée par les membres du Spéléo-Club-de-Touraine - Editée en 2010

