SPELEO-CLUB DE VILLEURBANNE
ECHOS DU SOUS SOL
N° 23 octobre 1998

Pour tout contact et informations :
Spéléo-Club de Villeurbanne. Maison Berthy Albrecht, 14 place Grandclément F - 69100 Villeurbanne
Réunion : tous les mercredis (à partir de 20h30) - local S.C.V. au sous-sol
http : // www.insa-lyon.fr/ Labos/CASM/SCV **e-mail** : SCV@casm.insa-lyon.fr

AU SOMMAIRE :

Calendrier des sorties et des manifestations
Assemblée générale 1998
L'information c'est vous
Inscriptions, licences
Stage et execices secours 1998
A propos du carbone 14

CALENDRIER DES SORTIES

RAPPEL : Ces sorties sont ouvertes à tous les membres du club qui "maîtrisent" les techniques de progression spéléologique.

Sorties spéléos :

17 octobre Trou qui souffle Vercors

24 et 25 octobre deséquipement du gouffre Berger de -1000 à -600

7 et 8 novembre Saint Marcel d'Ardèche 49 km de galeries, proposition d'exploration et de désobstruction

11 novembre deséquipement du trou lisse

14 et 15 novembre initiation spéléologique dans l'Ardèche

21 et 22 novembre Saint Marcel d'Ardèche 49 km de galeries, suite des explorations et désobstructions

Sorties canyons :

Programme de la saison canyon 1998

18 octobre Les Oules du Diable (Hautes Alpes). Canyon de montagne, beaucoup de nage.

5 novembre 20h 30 au club réunion sur le projet canyon aux Baléares

7 et 8 novembre. Les Oules de Freyssinières. Canyon de montagne, sauts, toboggans, nage, verticale de 40 mètres.

Projets de l'activité canyon

20 au 27 mars 1999 canyon et spéléologie aux Baléares

10 au 25 juillet 1999 Exploration en Roumanie canyon et spéléologie

Contacts: Patrick Peloux ☎ : 04-72-37-02-95
Frederic Tempere ☎ 04.78.23.79.20

Assemblée Générale 1998

Composition du nouveau bureau

Président..... Stéphane Guillard
Vice président..... Franck Batisse
Secrétaire..... Stéphanie Batisse
Secrétaire adjoint .... Damien Berjoan

Trésorier ..... Alex Rivet
Trésorier adjoint ..... Patrick Peloux

L'information c'est vous

Transmettez vos informations, propositions de sorties spéléologique et canyonig, scoop, techniques, scientifiques, projets, découvertes, etc.., avant le dernier mercredi de chaque mois, au club SCV sur place ou par courrier, ou directement à :

Joseph Camaret 11 rue Saint Hippolyte 69008 Lyon.☎ : 04-78-01-41-90

le numéro 24 sera diffusé le 4 novembre 1998

Inscriptions, Licences

Vous pouvez dès maintenant prendre vos licences

Stages et exercices secours 1998

Deux stages équipiers, chefs d'équipe auront lieu dans la région Rhône-Alpes

1) **à la Toussaint** dans le Vercors

2) **du 11 au 15 novembre** dans l'Ain

Le 12 et 13 novembre pour conclure le stage du SSF 01, exercice à la grotte de Préou.

Contactez vos conseillers techniques.

A propos du Carbone 14

Altamira, Lascaux,Chauvet, Cosquer Du haut des bisons, chevaux ou rhinocéros qui courent sur les parois peintes des grottes préhistoriques combien de siècles nous contemplent ? Aujourd'hui, la paléontologie, l'archéologie avec l'aide du physicien peut répondre de plus en plus précisément grâce à la datation par le Carbone 14 . La question de la datation de l'art pariétal était un des chapitres développés lors du 3è congrès international " Carbone 14 et archéologie ". Alors que les méthodes scientifiques s'affinent, se perfectionnent pour donner des âges de plus en plus fiables, d'autres questions, d'autres énigmes surgissent qui interpellent au premier chef l'archéologue et le paléontologue. Plus on avance dans la connaissance, plus nos ancêtres Cro Magnon nous apparaissent évolués, complexes et mystérieux .Quand on sait que les Michel Ange et Fra Angelico de la grotte Chauvet, il y a 30000 ans; avaient déjà trouvé l'art de la perspective que l'on n'a redécouvert qu'au XIVe en Italie! Et les peintures de la grotte Chauvet "les plus anciennes jamais découvertes à ce jour " n'ont pas dit leur dernier mot ni livré tous leurs secrets. Chercheur au CEA au laboratoire des sciences des climats et de l'environnement de Gif-sur-Yvette, l'un des deux laboratoires français avec celui de l'université Claude-Bernard de Lyon, à faire de la datation au radiocarbone pour l'archéologie et la paléontologie Hélène Valladas précise qu'avant la grotte Chauvet, les plus anciens témoignages artistiques sont des sculptures d'ivoire de 31000 ans découvertes dans le Jura Souabe. Et l'un des intervenants au colloque de Lyon affirme même que les peintures Chauvet remontent jusqu'à 35000 ans.

Principe.- Le radiocarbone ou Carbone 14 est une variété radioactive présente dans l'atmosphère organismes vivants sont «marqués» au radiocarbone et les matières carbonées, conservées après leur mort, perdent progressivement de leur teneur originelle en radiocarbone. Le principe de la datation est donc de mesurer le taux de radiocarbone résiduel d'un échantillon pour en déterminer l'âge.

Matériel mesuré - Dans les sites paléontologique et archéologiques, tous les matériaux qui contiennent du carbone sont théoriquement datables. On considère que les matières organiques végétales ou animales sont de bons matériaux de datation puisqu'on connaît bien leur teneur originelle en radiocarbone (Balme à Collomb ossements datés de moins 44000 à moins 24000 ans). Mais les remaniements de couches ou la circulation d'eau sont, notamment, autant de raisons d'enlever tout intérêt de datations obtenues sur les matériaux déplacés.

Moyen de mesure.- Elle se fait dans des compteurs de radioactivité ou dans des accélérateurs de particules, en fonction de la grosseur de l'échantillon. En France, les deux principaux laboratoires sont ceux de Gif-sur-Yvette et de l'Université Claude-Bernard Lyon I.

Pas un âge à l'année.- Les datations par le radiocarbone donnent seulement une place de temps pour situer l'événement qui a laissé le témoin dont on analyse le carbone. Cette plage s'étale sur 80 à 100 ans pour le Moyen Age, sur quelques siècles pour les âges des métaux ou sur quelques millénaires pour les chasseurs de la fin des temps glaciaires. On sait maintenant ajuster au calendrier en années solaires les datations radiocarbone, qui présentent toutes une certaine déviation par rapport aux âges en années réelles avant ou après JC.

❄ ❄ ❄ ❄ ❄ ❄ ❄ ❄

Rédaction : joseph Camaret