



UNION BELGE DE SPELEOLOGIE
ASSOCIATION SANS BUT LUCRATIF

BREVET ÉQUIPIER

Référentiel 2010

SOMMAIRE

1. Introduction.....	3
1.1. Déroulement de l'Épreuve	3
1.2. Objectifs	3
1.3. Matériel	4
1.4. inscription	4
2. Premier weekend : formation	5
2.1. Communications (4 heures)	5
2.2. Exercices pratiques (12 heures).....	7
3. Second weekend : tests.....	8
3.1. matériel.....	8
3.2. sur rocher	8
3.3. sous terre	8
4. ÉVALUATIONS	9
4.1. Sur les communications	9
4.2. Sur rocher et sous terre.....	9
4.3. Sanctions	9
4.4. Remise des brevets.....	9



- Introduction

Le «Brevet Équipier» est un brevet fédéral sanctionné par une attestation de réussite. Celle-ci est requise pour accéder au brevet ADEPS « Moniteur Niveau I en Spéléologie », ainsi qu'au Spéléo-Secours.

Il constitue le premier degré des épreuves techniques de la formation du spéléo.

- **DEROULEMENT DE L'ÉPREUVE**

L'épreuve se déroule en deux weekends.

Le premier, facultatif mais fortement conseillé (dispense possible sur attestation d'un moniteur), est consacré à l'apprentissage des connaissances et techniques requises, par le biais de communications et d'exercices pratiques.

Le second, obligatoire, est consacré à l'appréciation des connaissances et techniques en équipement simple et en progression des candidats. Leur aisance et leur sécurité sont évaluées d'une part sur un parcours en extérieur, et d'autre part en cavité.

Un délai raisonnable (+/- 6 mois) est observé entre les deux weekends afin de permettre aux candidats de s'entraîner avant l'évaluation, ou de suivre les formations fédérales qui leur seront conseillées. Leur évolution sera suivie par les cadres qui leur prodigueront assistance et conseils au besoin.

- **OBJECTIFS**

À l'issue du brevet, le candidat devra répondre aux critères suivants :

- Faire preuve d'un niveau de connaissances générales et techniques suffisant.
- Être parfaitement autonome et savoir progresser en toute sécurité.
- Connaître et savoir appliquer correctement les règles de sécurité en matière d'équipement simple.
- Pouvoir s'intégrer à une équipe afin de visiter des classiques belges et étrangères de difficulté moyenne

Concrètement, le spéléo devra être capable de :

- Évoluer de manière générale avec aisance et sécurité, particulièrement face aux obstacles définis ci-dessous :
 - Fractionnement normal, fractionnement avec ganse trop courte et trop longue, pendule, parapluie...
 - Passage de nœud à la montée et à la descente.



UNION BELGE DE SPELEOLOGIE

ASSOCIATION SANS BUT LUCRATIF

- Main-courante « au sol » et aérienne, câble ou fil clair.
- Monter avec aisance et en toute sécurité minimum 30 mètres d'échelles.
- Savoir s'auto-assurer et effectuer une conversion.
- Progresser en opposition.
- Progresser avec aisance sous terre dans des situations variées, et avec un kit.
-
- Exécuter les nœuds suivants :
 - Nœud en huit simple et gansé, nœud de chaise simple et en double,
 - Nœud de « mickey » ou de chaise double, nœud papillon « vrai »,
 - Nœud de sangle, clé de pied,...
- Réaliser un équipement de base (sur rocher et sous terre), mais irréprochable en matière de sécurité, pouvoir éventuellement détecter un mauvais équipement et le corriger.
- Savoir déséquiper en toute sécurité.
- Avoir des notions élémentaires en :
 - Connaissance et protection du milieu.
 - Équipement individuel et collectif.
 - Sécurité et prévention, secours et premiers soins.

○ MATERIEL

Le candidat doit être en possession de son matériel personnel (offrant toutes les garanties de sécurité) pour participer à la formation. Il gère et maîtrise celui-ci en fonction du type d'activité.

Le matériel collectif est mis à disposition par l'Union Belge de Spéléologie.

En cas d'incertitude ou de doute, le candidat s'informe auprès du titulaire.

○ INSCRIPTION

Le brevet est ouvert à tout spéléo âgé de plus de 14 ans. Le candidat fera parvenir au titulaire le formulaire dûment complété (par voie postale ou électronique) au minimum trois semaines avant la date prévue pour la formation.

Ce formulaire sera disponible à la maison de la spéléologie :

5, Avenue Arthur Procès B-5000 NAMUR - Tél. : 081 23 00 09.

Ou en ligne sur le site fédéral www.speleo.be/ubs

Ce formulaire sera accompagné :



- d'une photo d'identité récente, au format jpeg, si possible en tenue spéléo, qui figurera sur la carte de breveté.
- d'une attestation d'assurance pour la pratique de la spéléo (numéro de membre).
- le cas échéant, de l'attestation de suivi de formation délivrée par un Moniteur en Spéléologie de niveau I minimum, valant comme dispense du module de formation..

Le paiement aura lieu au plus tard quinze jours avant le début de l'activité. Le nombre de participants pourra être limité pour des raisons logistiques. Dans ce cas, ce sont les premiers en ordre d'inscription qui seront admis.

Pour toute information complémentaire, contacter le titulaire :

Vincent Gerber (speleovig@gmail.com ou 04 228 08 19)

- Premier weekend : formation

○ COMMUNICATIONS (4 HEURES)

Les communications portent sur les matières suivantes :

- Connaissance élémentaire du milieu
- Protection du milieu
- L'équipement individuel
- L'équipement collectif
- Sécurité et prévention
- Secours et premiers soins

▪ **CONNAISSANCE DU MILIEU (1/2h)**

- Le karst ; qu'est-ce qu'une zone karstique ?
- Situer quelques karsts européens.
- Définir la sédimentation.
- Les plissements et la fracturation des roches calcaires.
- Le rôle des eaux et leur enfouissement.
- Formation des cavernes, types de galeries, puits et salles.

▪ **PROTECTION DU MILIEU (1/2h)**

- Propriétés privées et propriétés du domaine public.
- Autorisations de passage et/ou d'accès.
- Comportement sur et sous terre, le problème des déchets.
- Concrétions, cristaux, etc.
- Fermetures de cavités : pourquoi, par qui ?
- Faune cavernicole, chiroptères, etc.



▪ **ÉQUIPEMENT INDIVIDUEL (1h)**

Connaître parfaitement la panoplie du matériel individuel, son utilité, son fonctionnement et son entretien

Savoir adapter ce matériel en fonction des cavités visitées.

En particulier :

- Casque : types, réglages des sangles jugulaire et occipitale.
- Éclairages.
- Harnais-cuissard et de poitrine: types de sangles, coutures, usure...
- Descendeur : types, positionnement, fonctionnement, mousqueton de freinage. Intérêt des auto-bloquants.
- Bloqueurs de poing et de poitrine : types, positionnement, fonctionnement.
- Les mousquetons : types, emploi.
- La tenue du spéléo : combinaison, sous-vêtements, gants, bottes...
- Le matériel complémentaire : couverture de survie, clé de 13, montre, kit, bidon étanche...

Présenter éventuellement du matériel de mauvaise qualité, cassé ou déformé par un mauvais usage.

▪ **L'ÉQUIPEMENT COLLECTIF (1h)**

Le matériel

- Les cordes : type, diamètre, résistance, entretien.
- Les amarrages : spits, broches, naturels, etc. Choix et précautions d'emploi.
- Les plaquettes : types, positionnement et précautions.
- Mousquetons : types, caractéristiques et emploi.
- Divers : sangles, A.S.,...

Sa mise en œuvre

- Équipement type : règles de base.
- Notions de « facteur I », « faux facteur II », frottement.
- Doubler un amarrage, fractionner ou dévier.
- Les nœuds : types, résistance, emploi.
- Nœud en bout de corde !
- Échelles : intérêt.
- Conditionnement du matériel et transport : kits, loyage de cordes et d'échelles.

▪ **SÉCURITÉ et PRÉVENTION (1/2h)**

- Éviter des accidents par une meilleure connaissance des caractéristiques du milieu souterrain, des différentes techniques de progression (sèche et aquatique, sans et sur agrès) et de l'utilisation et la maintenance du matériel personnel et collectif. Prendre le maximum de précautions afin de faire face objectivement aux risques analysés.
- Appliquer les conseils concernant les techniques de progression, l'attitude à prendre vis-à-vis de l'eau et de la fatigue, savoir évaluer l'obstacle et au besoin renoncer.



- Il s'agit d'expliquer des situations et de donner des conseils, en faisant profiter l'auditoire d'expériences vécues. Par exemple, montrer du matériel usagé ou endommagé et expliquer les raisons.

Liste non exhaustive des points à aborder :

Les dangers réels

- Le matériel personnel.
- Le matériel collectif.
- Les techniques de progression.

Les dangers aléatoires

- L'eau, la crue : que faire ?
- Le froid, l'épuisement, la faim. Connaître les risques.

Conseils pratiques de prévention

- Avertir une personne extérieure (nom de la cavité).
- Entretien et vérification du matériel personnel et collectif.
- Nœud en bout de corde.
- Conduite dans les puits.
- Que faire en cas de « tonche » ?

▪ **EN CAS D'ACCIDENT (1/2h)**

Analyse de la situation : agir efficacement en fonction de la nature de l'accident.

Les gestes qui sauvent :

- Déplacer ou non la victime ? Protection du blessé.
- Point chaud, règle des cinq « R ».
- Intérêt de connaître les techniques particulières de dégagement.
- Intérêt d'une formation élémentaire en secourisme.

Comment prévenir les secours ?

- Manière de déclencher un secours, numéros d'appel.
- Informations : les lieux, l'endroit, la nature de l'intervention, les lésions, apparentes, la nécessité d'un médecin.

○ **EXERCICES PRATIQUES (12 HEURES)**

Travail en ateliers, en fonction des besoins et demandes des participants :

▪ **Atelier « nœuds » (1h)**

▪ **Préparation de la sortie (1h)**

- Lecture des topos et fiches d'équipement.
- Préparation de kits, lovage de cordes.



- **Techniques de progression (6h)**
 - De base : fractionnements, déviations, M-C... avec kit.
 - Passage de nœud.
 - Échelle et auto-assurance.
 - Conversion et auto-dégagement.

- **Équipement (4h)**
 - Approche du puits (MC et départ).
 - Fractionnement et déviation.
 - Facteur I / faux-facteur II.
 - Pendules, vires, parapluies.



- Second weekend : tests

○ MATÉRIEL

Le candidat peut se voir interdire l'accès aux parcours si son matériel ne correspond pas aux normes élémentaires de sécurité.

La vérification portera sur les points suivants :

- Présence d'un casque correct, bon fonctionnement de l'éclairage, présence d'une jugulaire et occipitale.
- Harnais cuissard - maillon de ceinture - harnais de poitrine.
- Longes : dynamiques et en bon état, + mousquetons à doigt droit.
- Descendeur à poulies fixes (+ mousquetons d'attache et de freinage).
- Bloqueur ventral et bloqueur de poing + pédale.
- Présence de la couverture de survie et de la clé de 13, tenue appropriée...

○ SUR ROCHER

▪ **OBJECTIFS**

Le candidat doit effectuer un parcours sur cordes simulant un gouffre de difficulté moyenne d'environ -400m, dans un temps imparti.

Les cadres évalueront les aptitudes, la sécurité et l'aisance du candidat.

▪ **DÉROULEMENT**

Chaque candidat se voit confier l'équipement de quelques voies.

Une durée maximale est fixée à tous pour la réalisation du parcours (6h).

Chacun déséquipe une partie et un débriefing clôt l'activité.

○ SOUS TERRE

▪ **OBJECTIFS**

Évaluer l'aisance sous terre : être capable d'évoluer avec aisance et en toute sécurité, quel que soit le type de progression.

Réaliser des équipements simples mais irréprochables au niveau de la sécurité.



▪ **DÉROULEMENT**

Après distribution des topos et fiches d'équipement, les candidats préparent le matériel collectif nécessaire. Répartis en petits groupes dans la cavité, chacun équipe et déséquipe une partie du parcours imposé, sous la surveillance des cadres. Le matériel collectif est lavé par tous à la sortie. La journée se termine par un débriefing.



- ÉVALUATIONS

- SUR LES COMMUNICATIONS

Une évaluation permanente, portant sur les points principaux des communications, permettra de s'assurer que le « message est bien passé ». Ce test n'a pas un critère éliminatoire ; il vérifie quelques points-clés de chaque communication.

- SUR ROCHER ET SOUS TERRE

Des fiches d'évaluation suivent le candidat tout au long des épreuves. Celles-ci reprennent l'ensemble des critères sur lesquels sont évalués les candidats, tant en progression qu'en équipement, sous la forme d'une appréciation et de commentaires libres.

Autant que possible, les erreurs remarquées sont immédiatement signifiées au candidat, de façon à corriger son équipement et/ou sa progression. De même, il peut lui être demandé certaines épreuves supplémentaires, permettant d'affiner l'évaluation personnelle, dans un but formatif.

Dans les cas graves, l'épreuve pourra être suspendue si le candidat n'est manifestement pas apte au niveau technique et présente un danger réel pour sa sécurité ou celle de ses coéquipiers.

- SANCTIONS

À l'issue du premier jour, les cadres se réuniront pour procéder à une première évaluation.

À la fin du weekend, une ultime évaluation entre les cadres décidera de l'obtention ou non du Brevet. Suivants les critères définis au présent référentiel, les cadres porteront un jugement de valeur sur chaque candidat et décideront des remarques individuelles à lui transmettre.

- REMISE DES BREVETS

Le weekend s'achèvera sur la proclamation (publique ou privée) des résultats. À cette occasion, les conseils notés sur la fiche d'évaluation seront dispensés à chacun. Les cartes officielles seront envoyées ensuite par la Fédération.