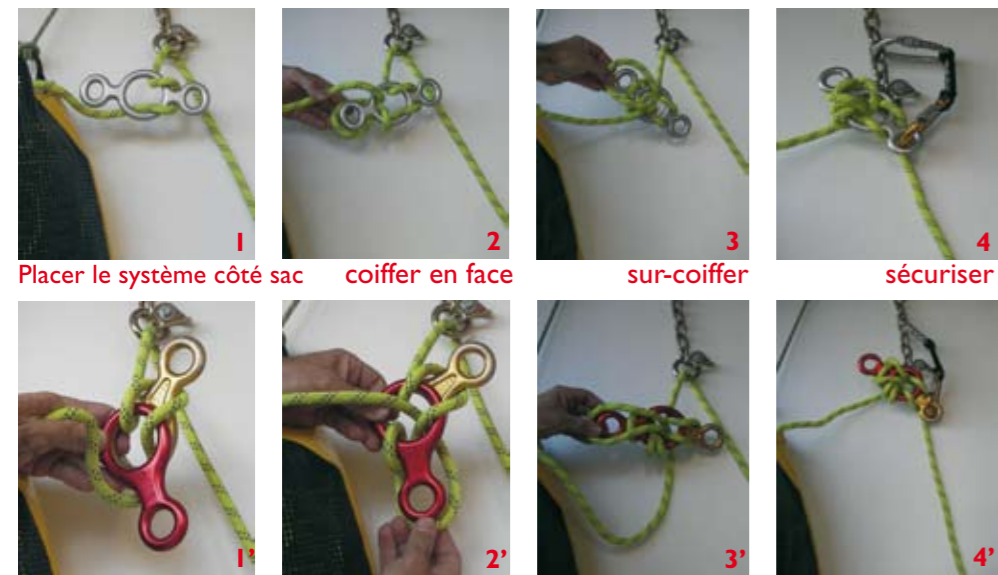


► **DESCRIPTION DE LA TECHNIQUE SUR 2 DESCENDEURS EN HUIT EN BUTEE OU DOUBLE HUIT :**



✓ **Mise en place :**

**Après avoir mis en place la corde :**

- Placer le double huit ou les 2 descendeurs « huit » sur le brin côté sac de corde (photos 1 et 1').
- Confectionner une clé en coiffant et sur-coiffant le côté opposé (photos 2-3 et 2'-3').
- Sécuriser l'ensemble par la mise en place d'une dégaine (photos 4 et 4').  
Les équipiers descendent la verticale (cf page 192)

✓ **Utilisation :**

- L'équipier doit être longé.
- Pour débrayer, décrocher la dégaine du relais et l'accrocher au pontet du baudrier (si trop court, utiliser la longue libre)
- Défaire la clé d'arrêt (sur-coiffage et coiffage) et mouliner la personne (photo 5)



► **AVANTAGES, INCONVENIENTS :**

- Très facile à réaliser ! Facile à faire fonctionner !
- Nécessite 2 huites ou un double huit (encore plus simple).

**Remarque :**

Les systèmes en butée sont réalisables autour d'un arbre, leur fonctionnement en débrayable doit cependant rester exceptionnel.

► **DESCRIPTION DE LA TECHNIQUE AVEC DEMI-CABESTAN PLUS NŒUD DE MULE :**



✓ **Mise en place :**

**Après avoir mis en place la corde :**

- Placer un mousqueton à vis entre la corde et le maillon (attention : placé au dessus de la corde, le mousqueton bloquerait le système).
- Réaliser un noeud de demi-cabestan sur le mousqueton avec le brin de descente, vérifier qu'il soit en position descente.
- Faire un noeud de mule, serrer et sécuriser (photos 1 – 2 – 3).
- Vérifier par visualisation le bon fonct
- L'équipier doit être longé.
- Défaire la clé d'arrêt et le noeud de mule et mouliner la personne.
- Prendre du mou entre le maillon et le demi-cabestan pour faire fonctionner le système débrayable. Attention à ne pas utiliser la corde qui sort directement du sac.

► **DEMONTAGE :**

- Le dernier démonte le système débrayable et récupère le mousqueton.
- Il réalise un système en butée (cf les nœuds fondamentaux, page 161, 162 et 164) sur la corde côté sac.
- Il installe son descendeur sur le brin de descente et se met en tension.
- Lance le sac de corde. Si ce n'est pas possible, descendre avec le sac pendu court au baudrier du côté opposé à la corde de descente. Le sac pourra être jeté en cours de descente dès que cela sera possible.
- Se délonger et descendre.
- Tirer sur le brin de rappel pour récupérer la corde, enlever le descendeur et réenkiter la corde.



**NOTA BENE :** pensez à consulter régulièrement nos sites internet :  
<http://www.ffme.fr/canyon/manuel.php>  
<http://canyon.ffspeleo.fr/manuel.htm>  
 pour toute autre mise à jour ...

**La technique à simple débrayable avec le huit en butée, enseignée depuis plus de 10 ans dans nos stages n'a, à ce jour, jamais posé de problème dans notre pratique, toutefois de récents tests en laboratoire ont mis en évidence des limites d'usage : dans le cas d'un relais suspendu (le maillon du bas n'est pas en contact avec le rocher) et pour des charges supérieures à 100 Kg, la clé présentée risque de tourner dans le gros trou du huit et peut nuire au débrayage. En conséquence nous décidons de ne plus l'utiliser et nous proposons l'actualisation de cette fiche avec plusieurs autres systèmes en remplacement.**

## 7 L'INSTALLATION DE LA CORDE

### A) A SIMPLE DEBRAYABLE

#### ► Objectif :

- Descendre une verticale avec frottements pour permettre de déplacer les points de frottement.
- Descendre une verticale arrosée, pour anticiper un éventuel blocage d'équipier (tête d'allouette, noeud, cheveux, jugulaire, vêtement, blocage psychologique, etc...).
- Permettre le réglage de la corde au ras de l'eau en cas de manque de visibilité.

#### ► Matériel nécessaire :

- Corde de descente d'une longueur minimum égale au double de la hauteur de l'obstacle à franchir (avec ses composantes verticales et subhorizontales),
- Sac de corde,
- Mousqueton de sécurité grande ouverture (type HSM ou poire pour le demi-cabestan),
- Descendeur en « huit » avec une dégaine (pour la technique avec descendeur en huit).
- Un 2ème descendeur en « huit » ou un double huit, ou un « neuf », selon la technique utilisée.

#### ► Description de la technique générale

- Suspendre le sac à corde sur l'amarrage ou à proximité, en veillant à son placement pour ne pas encombrer le relais et faciliter au maximum la sortie de corde en cas de débrayage.
- Passer le brin de descente dans le maillon ou dans l'anneau et l'ajuster à la longueur de l'obstacle. Penser ici au rappel de la corde ([cf. page 277](#)).

- Si l'arrivée de la cascade ne se fait pas dans l'eau, laisser plusieurs mètres de corde supplémentaire en bas de la cascade (pour faire une assurance du bas).
- Si l'arrivée de la cascade se fait dans l'eau, régler la corde un peu au-dessus de celle-ci, afin de faciliter le dégagement des équipiers.
- En cas de manque de visibilité du pied de la cascade, mettre en oeuvre « un rappel moulinette ».

#### Cas particulier : description de la technique du rappel moulinette :

- Lancer dans la verticale une longueur de corde inférieure à sa hauteur.
- Installer le système débrayable au moyen d'une des quatre solutions décrites ci-dessous.
- Le premier équipier descend, afin de se placer à un endroit où il a une bonne visibilité.
- Par la voix, le code gestuel ou sonore, il sollicitera l'équipier du haut pour débrayer la corde et la faire stopper au niveau souhaité.

**! Attention :** Manoeuvre délicate car ça commence par une corde trop courte non sécurisée!!! (pas de noeud avertisseur en bout)

Il existe 2 types de solutions de mise en place d'un système débrayable : sur systèmes en butée et avec 1/2 cabestan / noeud de mule.

#### ► SYSTÈMES EN BUTÉE :

#### ► Description de la technique avec la clé coiffée :

#### ✓ Mise en place :

- Placer le descendeur en « huit » sur le brin côté sac de corde.
- Avec le brin libre repasser en boucle par le gros trou, en passant par le haut, puis coiffer le petit trou. Le brin libre doit impérativement sortir dans la partie basse du gros trou. Attention dans le cas inverse, en cas d'essai de débrayage **le système se bloque** (photos 1 - 2).



- Finir le coiffage et vérifier que le décoiffage sera possible en essayant le geste tout en simulant la tension à venir (photo 3).



- Sécuriser l'ensemble par la mise en place d'une dégaine. (photo 4)
- Les équipiers descendent la verticale ([cf page 192](#))

#### ✓ Utilisation :

- **L'équipier doit être longé.**
- Pour débrayer, décrocher la dégaine du relais et du petit trou du huit et l'accrocher d'un côté au pontet du baudrier et de l'autre au gros trou du huit (si trop court, utiliser la longe libre),
- Défaire la clé d'arrêt et mouliner la personne

#### ► AVANTAGES, INCONVENIENTS :

- Simple mais délicat à bien mettre en oeuvre.

