

Notes sur le matériel et la sécurité :

## Midlines – Highline à faible hauteur :

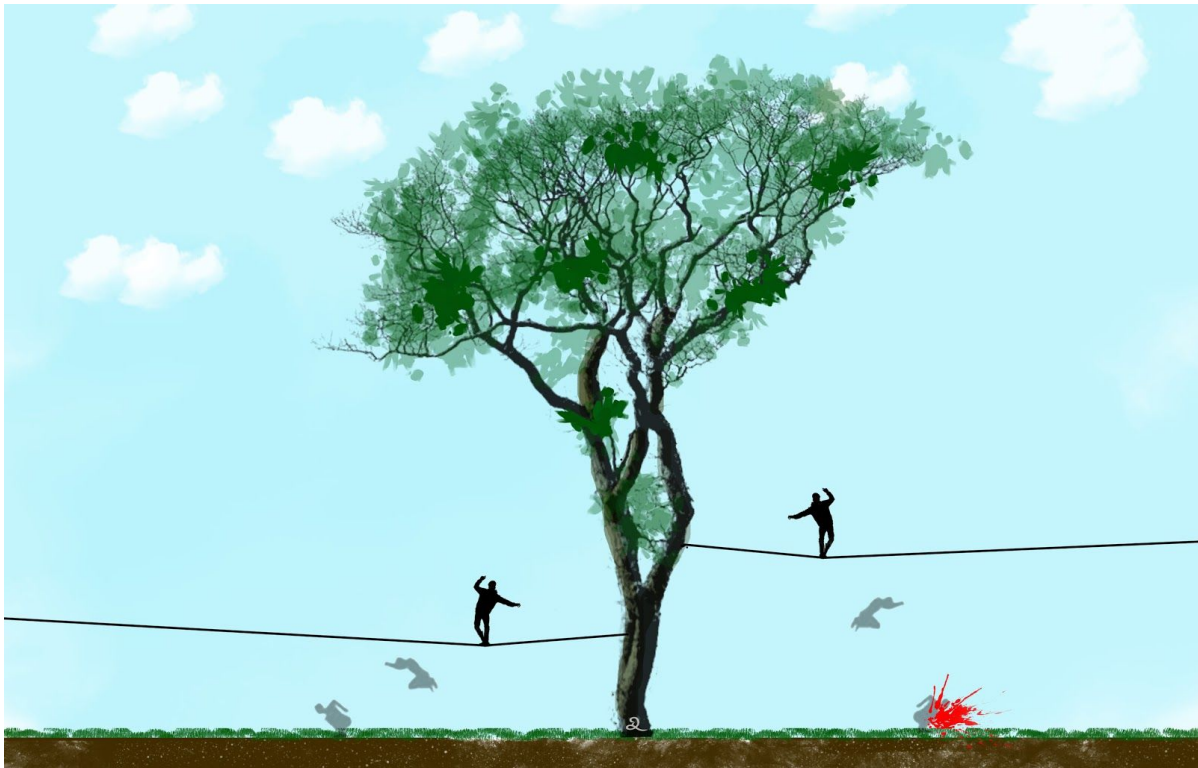
Auteurs : Thomas Buckingham, Philipp Gesing

Graphiques : Daniel Laruelle

Version du 05 Octobre 2015-11-10

Aux premières heures de la Slackline, une midline était décrite comme étant trop haute pour en sauter sans risquer une blessure, mais aussi trop basse pour une chute sans risques dans le back-up, ce qui rends donc le système de back-up conventionnel obsolète.

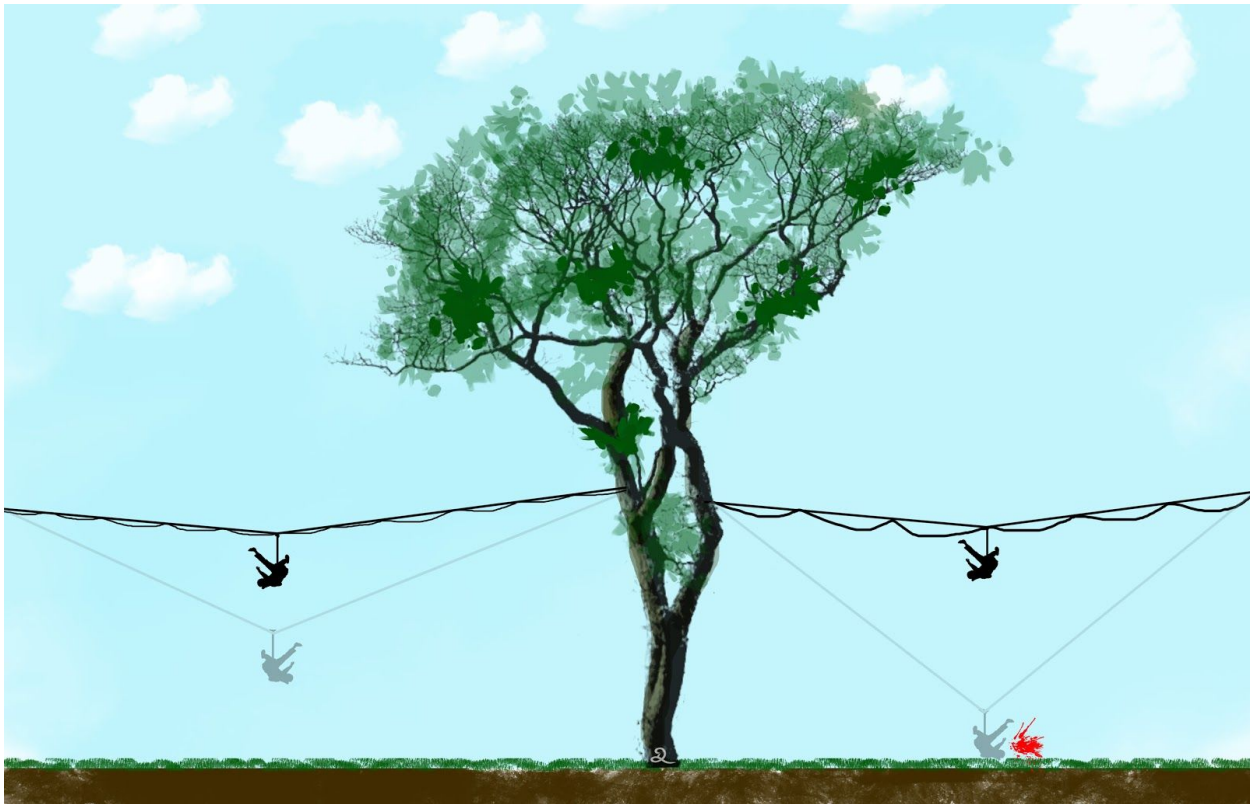
De nos jours, la dernière partie de la définition s'étoffe et les Slackline qui sont assez hautes pour permettre une chute sans risques dans le back-up sont qualifié de midline, du à leur manques de hauteur et d'exposition.



## Sécurité :

Les risques potentiels de blessures sur une highline à faible hauteur ou sur une midline sont fréquemment sous-estimés. A cause d'un plus haut risque d'impact au sol. Des mesures de sécurité additionnelles doivent être prises en considération. La faible hauteur relative à une midline demande une plus grande connaissance de l'équipement et des forces mises en jeu.

Dans la plus part des cas, une midline requiert une plus grande consciences de ses facteurs qu'une highline. Par conséquent, une définition plus fonctionnelle sur le terme de midline est nécessaire, elle doit être inspiré des faits mentionnés ultérieurement.



Testez la flèche du back-up avec le poids d'un corps comme montré ci dessus.

Analyse :

Une définition pour le terme de midline pourrait donc être basée sur le test en rapport au sol en utilisant le back-up conventionnel, une sangle ou une corde.

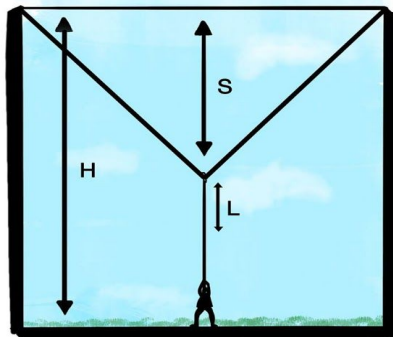
$$H > 2(L + S) \text{ (Athanasiadis 2013}^1\text{)}$$

H = hauteur au dessus du sol

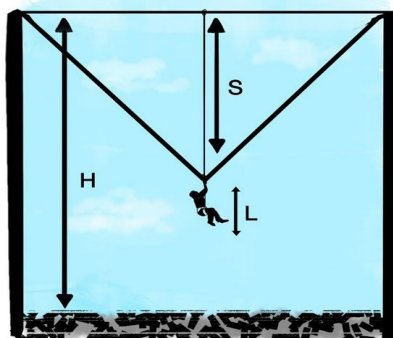
L = longueur du leash

S = flèche dans le back-up (corde ou deuxième sangle) quand chargé.

1



2



Mesure de la flèche depuis le sol (photo 1) ou en utilisant la technique du rappel jusqu'au point où le poids du corps est placé dans le back-up tout en étant attaché à la sangle principale (photo 2).

<sup>1</sup> Athanaliadis (2013) Equation du back-up en midline

La flèche peut être ajustée en changeant la tension dans le back-up, qui est relié a un système de partage des charges.

La résistance réduite à l'abrasion et aux coupures doit être prise en compte, en effet il y a déjà eu un accident sur une installation avec deux sangles. Les cordes et sangles tendues sont plus sensibles au phénomène de coupure due à l'abrasion et un système partageant les charges est prédit à une rupture catastrophique dans laquelle la ligne principale et le back-up sont coupées au même moment.<sup>2</sup>

Un back-up plus statique peut être utilisé comme alternative pour satisfaire l'équation, cela serait la solution pour éviter de tendre le back-up. Malheureusement, cela tend à augmenter la charge et la violence au moment du choc du slackliner dans le leash.<sup>3</sup>

Discussion :

Etant donné que le sport évolue vers des highlines et back-up à basse tension, il est impératif d'effectuer un test de la flèche du back-up. En utilisant une corde depuis le sol, ou en effectuant un rappel depuis la ligne principale, le back-up doit être chargé avec un poids représentatif de tous les slackliners présents à ce moment. Cela détermine si la zone de sureté par rapport au sol est suffisante en cas de rupture de la ligne principale.

En conséquence le terme de midline doit être examiné plus en détails et inclus dans la catégorie highline. Les risques augmentés d'une midline en comparaison à une highline doivent être atténués par un approfondissement des connaissances. Il doit devenir une partie basique de l'apprentissage de la connaissance pour la highline.

**Souvenez vous, quand vous montez une highline, toujours prendre en compte la rupture de la ligne principale. Ayez un plan pour secourir un highliner inconscient ou blessé. Il est aussi important de toujours avoir le matériel nécessaire pour effectuer un secours.**

---

<sup>2</sup> <https://www.facebook.com/groups/slackchat/permalink/513723702034845/>

<sup>3</sup> Buckingham T., Scotland I., Höglinger H., Jörren D. (2015) Kräftermessungen in einer Highline1