

## Quelques points à considérer avant l'achat d'une lampe frontale

### 1. Type d'éclairage :

Parmi le choix offert chez les détaillants, 2 types d'éclairage sont disponibles :

a) Un éclairage de faible luminosité à distance restreinte : des lampes DELs (Diodes ÉlectroLuminescentes, LEDs en anglais). La durée de vie de ces ampoules se compte par dizaines de milliers d'heures. Ces ampoules sont également peu énergivores. Les lampes frontales utilisant cette source d'éclairage sont légères et extrêmement compactes. L'éclairage produit par ces lampes est diffus et de proximité. Ce type d'éclairage convient parfaitement pour :

- 1) Les tâches autour du campement
- 2) Monter la tente
- 3) Cuisiner
- 4) Les randonnées en sentiers dégagés et/ou balisés
- 5) Lecture sous la tente
- 6) Toutes tâches à la maison nécessitant un éclairage d'appoint.



b) Un éclairage à faisceau lumineux puissant et dirigé : présentement les ampoules au krypton et halogènes ont la cote. Ces ampoules ont une durée de vie correcte, mais inférieure aux DELs. Elles sont également plus énergivores. La lampe frontale équipée d'un tel éclairage est plus volumineuse et plus lourde que celle arborant un éclairage uniquement aux DELs. Elle offre par contre la possibilité de diriger précisément la lumière. Il convient parfaitement dans les situations suivantes :

- 1) Au cours de sorties nocturnes par temps nuageux et par ciel sans lune
- 2) Recherche de campement aux abords des rivières en canot ou kayak
- 3) Lors de progression et/ou de campement en boisé dense.

Quelques modèles de lampe sont dotés des 2 types d'éclairage. Vous obtenez alors le meilleur type d'éclairage selon les conditions. Toutefois, ces modèles sont un peu plus cher que les modèles à éclairage unique.

### 2. Source d'énergie :

La source d'énergie la plus utilisée parce que la plus efficace en plein air est la pile alcaline. Par souci environnemental, celle-ci peut être rechargeable sous certaines conditions :

- a) avoir un chargeur et une source électrique pour recharger les piles.
- b) toujours avoir des piles alcalines non -rechargeables sous la main au cas où. C'est pour cette raison que plusieurs personnes préfèrent amener seulement des piles non -rechargeables, le tout étant beaucoup plus simple d'utilisation, léger et efficace.
- c) Disponible sous peu, des lampes frontales avec DELs avec pile au ion-lithium dont les tests démontrent une longévité de milliers d'heures se traduisant par une garantie d'une dizaine d'années du fabricant. Excellent choix environnemental, d'autant plus que ce type de pile peut se recycler.

Certaines lampes frontales sont maintenant équipées de témoin lumineux permettant d'identifier une faible charge des piles. Cette caractéristique est vraiment utile, entre autres, pour les utilisateurs sporadiques. Au moment d'ajouter la lampe frontale dans vos bagages avant le départ de la maison, vous pouvez rapidement et simplement vérifier l'état de charge des piles.

En gros, avant d'acheter une lampe frontale, assurez-vous de connaître l'autonomie dont vous avez normalement besoin.

### **3. Autres caractéristiques :**

- a) Facilité de manipulation et poids : est-ce que la lampe vous semble un boulet lorsqu'elle repose sur votre tête ou vous l'oubliez? Avez-vous besoin qu'elle s'adapte à votre casque d'escalade, de ski ou de vélo? Sa bande élastique est-elle agrippante ou glisse-t-elle sur votre tête au point d'avoir constamment à la remettre en place ? Son faisceau lumineux est-il orientable ?
- b) Remplacement des ampoules : Est-il possible? Aisé? Coûteux?
- c) Coût initial vs coût d'entretien : Quel est votre budget? Qu'en coûte-t-il au fil des ans, voire des semaines pour remplacer la source d'énergie et les ampoules. Quel est le coût environnemental (durée de vie et recyclage des sources d'énergie et d'éclairage)?
- d) Protection du bouton contact contre les ouvertures impromptues de la lampe. Certaines lampes sont munies de ce dispositif. Qui ne s'est pas retrouvé lors d'une sortie avec des piles affaiblies ou déchargées, au moment où la lampe aurait été fort utile, parce que la lampe est demeurée ouverte dans le sac toute la journée ?

Si vous pouvez répondre à ces quelques questions, vous serez mieux outillé au moment de faire le choix en boutique. Venez nous voir afin que nos conseillers puissent mieux vous éclairer.

## **MISE EN GARDE**

### **UTILISATION DES PILES LITHIUM LONGUE DURÉE**

Certains fabricants de lampes frontales ont émis un avis de mise en garde contre l'utilisation des piles lithium avec les modèles de lampes frontales ou autres munies d'ampoules DELs.

Ces piles lithium ont une meilleure autonomie à basse température que les piles alcalines classiques. Selon nos fournisseurs, en raison de l'évolution des caractéristiques des piles lithium longue durée, notamment une tension plus élevée, ces dernières risquent dans certains cas de provoquer un échauffement de la lampe, puis le claquage des DELs.

Des piles régulières alcalines, qu'elles soient longue durée ou non, demeurent un meilleur choix.

Cette mise en garde ne s'applique pas aux modèles fonctionnant avec une ampoule halogène ou incandescente.

Ne pas confondre les piles au lithium longue durée avec les piles utilisées sur des lampes avec piles au ion-lithium (disponibles sous peu)