



Vous êtes ici : [Accueil](#) > [Info-conseils](#) > [Camping et randonnée](#) > Éclairage



## DEL (diodes électroluminescentes) et lumières combinées

Les diodes à émission de lumière utilisées dans les lampes de poche, les lampes frontales et les lumières de vélo offrent de nombreux avantages comparées aux ampoules au gaz (halogène, xénon) ou aux ampoules incandescentes traditionnelles.

- Les DEL ont une étonnante durée de vie (50 000 à 100 000 heures) et résistent aux chocs d'une façon exceptionnelle.
- Leurs piles peuvent durer entre une douzaine et une centaine d'heures.
- Les DEL consomment neuf fois moins d'énergie que les divers types d'ampoules.
- Le flux lumineux des DEL faiblit à mesure que la charge des piles diminue. Les ampoules conventionnelles ont tendance à s'éteindre soudainement.
- Le mercure peut osciller de -40 °C à 80 °C sans affecter l'éclairage aux DEL.
- L'éclairage aux DEL est compact et léger.



### Rendement et utilisation

Les lampes à DEL les plus lumineuses comportent trois diodes ou plus. Elles produisent une lumière blanche intense suffisante pour la plupart des activités de grande nature. Aux mordus de ski ou de vélo de montagne qui dévalent les pentes à vive allure, nous recommandons d'utiliser une lampe avec ampoule à « gaz de remplissage » qui offre la clarté nécessaire.

- Les DEL peuvent éclairer un sentier sur une distance de 5 à 20 m selon le nombre de lumières dans le caisson. Une lampe dotée de 3 diodes éclaire jusqu'à environ 10 m et épuise 4 piles AA en approximativement 180 h.
- Une méga DEL de 1 W éclaire un sentier sur une distance de 100 m, mais va épuiser 4 piles AA en plus ou moins 20 h.
- Une ampoule halogène au xénon de haute puissance éclairera un sentier sur une distance de 100 m, mais épuise 4 piles AA en environ 4 h.

### Lumières combinées

Certaines lampes peuvent fonctionner autant avec une ampoule qu'avec un module à DEL multiples. On utilisera l'ampoule pour pratiquer les activités qui demandent une grande portée d'éclairage et on optera pour la DEL à faible consommation d'énergie dans les situations où un éclairage à faible portée est suffisant.

### Entretien des lumières

Retirez les piles de toute lampe qui restera inutilisée durant plusieurs mois : lampe frontale, lampe de poche ou lampe de vélo. Vous éviterez ainsi que la lampe s'allume accidentellement ou que les piles coulent. Rangez les piles avec les lampes en les y attachant avec un élastique.

