



- 1/ 18 trous d'aération
- 2/ Protection en mousse EPS
- 3/ Fermeture ajustable
- 4/ Système de serrage réglable
- 5/ Coussins intérieurs décrochantes et lavables
- 6/ Grande surface personnalisable
- 7/ Coque en ABS
- 8/ Approuvé CE EN-1078

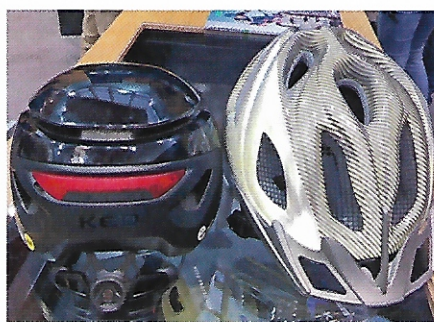
leurs matériaux et de leur composition. La coquille extérieure peut être en PVC, polycarbonate et parfois avec des renforts en carbone. Ces matériaux n'ont pas la même résistance aux éléments extérieurs. Un casque en PVC qui n'a subi aucun choc devra être changé plus fréquemment, en moyenne tous les deux-trois ans alors qu'un casque en polycarbonate tous les cinq ans. De plus, certains casques ont un vernis spécifique sur la coquille pour une meilleure pénétration dans l'air. Enfin, certains bénéficient en plus d'une structure interne renforcée, souvent très légère et permettant de les solidifier sans les alourdir. Cette structure est souvent composée en aramide et noyée dans le polystyrène. Pour l'achat, on ne doit en aucun cas se baser uniquement sur ses critères de forme et de couleur. Les différents critères à prendre en compte en priorité sont :



- **Le confort.** Si tous les casques protègent efficacement contre les chocs et disposent d'une homologation CE, depuis plusieurs années des brevets de sécurité innovants apparaissent pour accroître cette protection. La technologie MIPS désigne une fine membrane intérieure indépendante située entre la coque intérieure et les mousses de protection.

- **Une bonne ventilation est indispensable.** Un casque dispose d'entrées d'air plus ou moins nombreuses et larges selon les modèles. L'air peut être canalisé dans un véritable tunnel qui va permettre de refroidir la tête avant d'être expulsé par une sortie à l'arrière.

Certains disposent par ailleurs de filets anti-insectes au niveau des aérations afin d'éviter les piqûres.



- **Le réglage occipital,** au niveau de la nuque, permet de bien l'ajuster sur le plan horizontal (tour de tête) et d'assurer un maintien fiable. Les modèles plus élaborés offrent aussi une possibilité de réglage vertical afin d'adapter plus finement l'équipement à sa morphologie et d'améliorer la stabilité.



- **La sangle jugulaire et les sangles latérales** garantissent son maintien en cas de chute ou fortes secousses.

Tous les casques ont pour but de protéger contre les impacts. Les contraintes et caractéristiques de chaque discipline requièrent l'usage d'un type de casque différent.

Il en existe aussi des pliants qui permettent d'avoir un casque à emporter en cas de location de vélo dans une autre ville par exemple. ■

> Texte et photos (sauf mention) :  
Denis Vitteil  
Commissions Technique et Sécurité

## À NOTER

En cas de choc le casque doit être changé systématiquement, même si l'on ne voit pas de fissure apparente, la mousse intérieure a pu être endommagée. Il faut également savoir que la durée de vie d'un casque se calcule à partir de sa date d'achat. C'est évidemment à partir de cette date qu'il sera exposé aux rayons UV du soleil, à l'humidité et à la sueur.

## FOCUS SUR LA CONNEXION

Il existe des casques connectés. Au salon Eurobike en 2019 était présenté le Lumos. Ce casque intègre des clignotants et un feu stop. Il existe en version urbain ou route, avec ou sans la protection MIPS.

Son équipement :

- 48 lumières LED à l'avant et à l'arrière pour vous garantir d'être mieux vu et plus en sécurité.

- 15 LED rouges ultra-brillantes forment un triangle rouge lumineux à l'arrière. Cette forme permet aux autres véhicules de bien évaluer la distance qui les sépare de vous.

- 10 LED blanches ultra-brillantes à l'avant.

- Clignotants oranges LED à l'avant et à l'arrière, directement intégrés sur le casque. Pour les actionner, une télécommande (droite/gauche) se fixe sur les guidons de toute taille grâce à des élastiques pour permettre de la retirer facilement.

Lorsque vous freinez, 38 LED rouges ultra-brillantes à l'arrière s'allument automatiquement pour indiquer que vous freinez comme pour une voiture. L'accéléromètre intégré détecte automatiquement que vous freinez.

Pour un maximum de confort et de sécurité, ce casque est équipé de renforts en mousse à l'intérieur, amovibles donc lavables et remplaçables. Le casque et sa télécommande se chargent aisément avec un câble USB. Il est aussi gérable par son Smartphone pour régler par exemple un bip en plus du clignotant et sa puissance sonore.

Le modèle urbain est plus lourd ayant plus de LED, un éclairage dynamique à l'arrière pour attirer l'œil et être correctement vu. Vous pouvez personnaliser votre affichage : triangle rouge, faisceau rouge dynamique, cœurs, feu d'artifice.

Ce casque est importé par Be Mojoo.

[www.bemojoo.com](http://www.bemojoo.com)

