

# Oscar, le casque 2.0

Colas Rail et le e-lab ont uni leurs efforts pour élaborer un casque multifonctions nouvelle génération. Un concentré d'innovations à la loupe.

Attaché à la sécurité de ses équipes qui travaillent à 80 % de nuit, Patrick Guénolé, président-directeur général de Colas Rail, cherche en 2011 un casque capable de "détecter la présence de courants alternatifs à distance". Quelques mois plus tard, Nicolas Braud, directeur adjoint Nouvelles technologies du e-lab, cellule de R&D du Groupe au service des métiers, découvre en Corée du Sud l'existence d'un casque combinant communication mains libres et éclairage par led. Reste à lui associer un détecteur de courant haute tension et pourquoi pas, d'autres fonctions. Le devis coréen s'avérant trop élevé, Colas Rail, accompagné du e-lab, lance un audit interne définissant les fonctionnalités nécessaires à la fabrication 100 % française d'un casque qui permet de mieux communiquer, mieux voir et être vu.

Deux étudiants de l'École nationale supérieure de création industrielle (Ensci) modélisent un casque inspiré du baseball, couvrant bien les oreilles pour maximiser la communication. La société Vapérail se charge de la plasturgie, du montage et de l'éclairage, tandis qu'Adeunis RF, leader mondial d'une technologie de communication utilisée par les arbitres de football, s'occupe de la partie électronique/

communication. "Adapté aux fonctionnalités de Colas Rail, ce produit complètement français n'a pas d'équivalent", souligne Jacques Malod-Panisset, directeur Technique et Innovation de Colas Rail. Il va apporter quelque chose de nouveau dans la profession." Après une phase de tests, Colas Rail commercialisera dès janvier 2015 le casque pour lequel de futures options sont déjà prévues.

**"Une aventure humaine, innovante et technologique autour d'un projet 100 % français"**

Vincent Viallet, ingénieur d'affaires  
Direction technique, Colas Rail

## Un casque multifonctions

Système d'éclairage intégré, grâce à son bandeau de led et à celles positionnées de chaque côté. Détecteur de courant logé dans un boîtier porté à la ceinture.

Système de communication, micro et haut-parleur mains libres. Mode Full Duplex pour une discussion à plusieurs, mode Push to talk (comme un talkie-walkie) ou mode Écoute

Bande rétro-réfléchissante

**770 g**

**8** pièces moulées composent le casque

**10 h** d'autonomie en communication

Portée de communication : jusqu'à

**200 m** en intérieur

**400 m** à l'extérieur

**5 h** d'autonomie d'éclairage (à 100 % de puissance)

Visière compatible avec le port de lunettes

