

Le 13 février 2019

Pour publication immédiate

## COMMUNIQUÉ DE PRESSE

### « EVOSENS, intégrateur de solutions photoniques, participe à l'innovation du surf de nuit »

« En collaboration avec plusieurs entreprises bretonnes, Evosens a développé la lampe frontale la plus puissante du monde destinée à la pratique du surf de nuit »

Mis en relation par le cluster Photonics Bretagne, Evosens a développé pour le compte de la société [Black Swan Surfing](#) une lampe frontale pour le surf de nuit. Les compétences d'Evosens ont permis d'obtenir une lampe ayant :

- une étanchéité totale,
- une durée importante d'éclairage à puissance maximum (90 minutes),
- un éclairage puissant adapté à 3 distances différentes.

Pour ce produit, Evosens a mobilisé ses savoir-faire en optique, électronique, mécanique et informatique.

Les défis, pour la partie optique, ont été la conception de l'optique plastique moulée permettant l'éclairage spécifique aux 3 distances, ainsi que le choix des LEDs les plus adaptées à ce produit. Les enjeux importants de l'électronique de pilotage ont été la gestion de la puissance lumineuse, le basculement entre les 3 distances par boutons poussoirs, la gestion de puissance de la batterie et également le refroidissement liquide des LEDs.

Enfin, la conception mécanique de la tête optique a été réalisée en collaboration avec un cabinet de design.

Le produit final, en vente depuis le 13 janvier 2019, est entièrement assemblé à Lézardrieux dans les Côtes d'Armor, avec des composants à 90 % d'origine française ; dont 70 % bretonne.

***[PHOTOS DE LA LAMPE FRONTALE EN ANNEXE : FORMAT JPG]***

À propos de:

Constituée d'un bureau d'étude spécialisé en photonique et d'une capacité de production avec salle blanche, l'entreprise Evosens conçoit et fabrique des sous-ensembles ou produits complets intégrant optique, mécanique, électronique et informatique.

C'est une PME innovante ayant une part importante de R&D, symbole du dynamisme de la filière optique bretonne. ###

Contact presse pour EVOSENS:

Cédric SIRE / business development director / [cedric.sire@evosens.fr](mailto:cedric.sire@evosens.fr) / Tél. +33 6 22 38 20 48