

4 CAPTEURS POUR UN DIAGNOSTIC SUR-MESURE



CES®, LAS VEGAS, le 3 janvier 2017 – Kérastase, leader mondial des soins capillaires professionnels de luxe, en partenariat avec Withings, leader de la santé connectée, a annoncé aujourd'hui le lancement de **Kérastase Hair Coach Powered by Withings**, la première brosse connectée. Développée en collaboration avec le Tech Incubateur de L'Oréal Recherche et Innovation, cette brosse combine le design et les capteurs avancés mis au point par Withings avec des algorithmes d'analyse de signaux (brevet déposé) élaborés par L'Oréal afin d'évaluer la qualité du cheveu et de mesurer les effets des différentes routines de soin capillaire. Elle

s'accompagne d'une application mobile permettant d'accéder à des données supplémentaires et à des recommandations de produits personnalisées afin d'aider les utilisateurs à mieux prendre soin de leurs cheveux.

Selon un rapport publié par les experts scientifiques de L'Oréal , des études ont démontré qu'un brossage trop énergique endommage le cheveu, rend la fibre cassante et favorise l'apparition de fourches. La brosse **Kérastase Hair Coach Powered by Withings** minimise ces risques, à l'aide de nombreux capteurs qui permettent de recueillir des informations sur la qualité des cheveux et sur la façon de les brosser. Ces capteurs incluent :

- **Un microphone** qui enregistre le son généré par le brossage et en capte les modèles afin de fournir des précisions sur l'apparition de frisottis, de fourches et de cassures, ainsi que sur la maniabilité, la souplesse ou la sécheresse du cheveu.
- **Des capteurs de force 3 axes** qui mesurent la force appliquée sur le cheveu et le cuir chevelu lors du brossage.
- **Un accéléromètre et un gyroscope** qui permettent d'analyser plus en détail la méthode de brossage et de compter le nombre de coups de brosse, avec un retour haptique qui prévient l'utilisateur lorsque ses mouvements sont trop brusques.
- **Des capteurs de conductivité** permettant de déterminer si la brosse est utilisée sur cheveux secs ou mouillés afin de fournir des mesures capillaires précises. La brosse en elle-même résiste aux éclaboussures.

Ces capteurs transmettent automatiquement, via Wi-Fi ou Bluetooth, les données recueillies vers une application mobile dédiée, qui prend également en compte les facteurs météorologiques, comme l'humidité, la température, les UV et le vent, influant sur le coiffage et la qualité du cheveu. L'application mobile analyse ainsi la façon dont l'utilisateur brosse ses cheveux et tient compte de ses habitudes et de son environnement pour fournir de précieuses informations, comme l'indice de qualité du cheveu, des données sur l'efficacité du geste du brossage, des conseils sur-mesure, et des recommandations personnalisées de produits et de rituels capillaires Kérastase.