

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Technologies valaisannes au service des montres connectées !

Le Valais dispose d'une chaîne de valeur efficace et coordonnée dans le domaine des technologies de l'information et de la communication. Cela se vérifie au fur et à mesure que des projets concrets sont menés à bien, y compris dans des environnements à forte concurrence mondiale comme les montres connectées. Soprod, la Haute Ecole d'Ingénierie de la HES-SO Valais-Wallis, iomedia et l'institut Icare ont par exemple largement contribué au développement de la nouvelle montre intelligente de Breitling. Il s'agit d'une belle mise en valeur du Valais de l'industrie et de l'innovation, soutenue par la Fondation The Ark!

B55 Connected: tel est le nom de la nouvelle montre connectée de Breitling, qui sera commercialisée cet automne. Ce garde-temps cachera donc plusieurs technologies développées par des PME et des instituts de recherche valaisans. La PME sédunoise Soprod, qui compte une centaine d'employés, conçoit, développe et produit, depuis de nombreuses années, pour Breitling et d'autres marques prestigieuses, des mouvements quartz et des technologies pour les montres connectées. Toujours en quête d'innovation, elle s'est approchée, en 2012 déjà, de l'institut Systèmes industriels de la Haute Ecole d'Ingénierie. Les deux partenaires, soutenus par The Ark, ont ainsi développé un mouvement analogique quartz connecté, dont les moteurs bidirectionnels (aiguilles) sont pilotés via Bluetooth LE (low energy) par une application iPhone.

Le téléphone, une extension de la montre

La technologie, validée à l'échelle industrielle, a pu être proposée à Breitling, qui souhaitait fournir à ses clients une montre connectée. La marque helvétique voulait que sa montre reste l'élément principal et qu'elle ne se transforme pas en gadget imprécis. Le téléphone portable devient ainsi une extension de la montre.

Soprod a approché à l'automne 2014, l'institut de recherche Icare, basé à Sierre, afin de concevoir et développer les applications mobiles. De plus, conjointement avec Soprod, il s'agissait également de définir la partie technique permettant à la montre et à l'application mobile de «dialoguer» de manière efficiente. L'institut Icare dispose en effet d'une expérience de plus de 10 ans dans le domaine des services mobiles et de l'Internet des objets. Un quatrième acteur valaisan a participé à ce projet. Il s'agit de la PME informatique iomedia, qui a réalisé l'ensemble du design des applications mobiles de la B55 Connected.

Toutes les fonctions de la montre peuvent désormais être pilotées via l'application mobile. Il sera possible de récupérer, visualiser et partager toutes les données, notamment celles utilisées par les pilotes (données de vol, temps de vol, temps de pause, etc.). La montre peut également vibrer ou sonner sur demande. Enfin, les mises à jour se font directement depuis l'application.

Mise en valeur des savoir-faire valaisans

Ce projet est un bel exemple de mise en valeur des savoir-faire qui existent en Valais et des connexions intéressantes qui existent entre les différents acteurs économiques et institutionnels. Soprod a conçu, développé et produit le mouvement connecté, la HES-SO Valais Wallis s'est chargée de développer un mouvement analogique quartz connecté communiquant via le protocole Bluetooth LE, alors que Icare et iomedia ont conçu l'application mobile et son dialogue avec la montre.

Après un lancement réussi à BaselWorld, la Breitling B55 Connected est en cours de finalisation.

L'application sera téléchargeable sur iOS et sur Android. Affaire à suivre.

Visionnez [la vidéo](#) de présentation de la Breitling B55 Connected

Contacts:

Denis Piquerez, Soprod, 078 / 815 92 32
François Seppey, HES-SO Valais-Wallis, 079 / 276 89 40
Médard Rieder, Haute Ecole d'Ingénierie, 079 / 610 41 35
David Werlen, institut Icare, 079 / 273 64 30
Lucas Cucinotta, Iomedia, 079 / 634 89 46
Paul-André Vogel, The Ark, 079 / 300 67 73