

## Ava AG

Fondation en 2014

50 collaborateurs, 100 d'ici fin 2018

Siège à Zurich

Filiales à San Francisco et Belgrade

Bureau prévu en Asie

**Le détecteur de fertilité d'Ava aide les femmes en désir d'enfant. Il mesure la nuit non seulement la température mais aussi huit autres paramètres physiologiques et détermine précisément les jours de fertilité. Ce produit convivial est commercialisé avec succès aux USA et en Europe. Chaque jour, plus de dix nouvelles grossesses sont enregistrées par cette nouvelle technologie.**

Etre en recherche de solutions est souvent l'occasion d'innover, c'est ce que démontrent les fondateurs d'Ava: Peter Stein, responsable R&D a rencontré Pascal König, actuel CEO, il y a environ quatre ans pour déjeuner: «Je voulais être père. A cette époque, seule la méthode des températures permettait de déterminer les jours de fertilité.» Une solution pas adaptée: il n'était possible de déterminer l'ovulation qu'après sa survenue au vu de la hausse du taux de progestérone. Et le test d'ovulation n'indique lui aussi que les deux derniers jours de la fenêtre de fertilité. «Nous recherchions donc une méthode plus exhaustive et plus précise ou fiable», explique M. Stein. Epluchant la littérature consacrée, M. König et lui-même sont tombés sur



NOMINEE  
SWISS  
MEDTECH  
AWARD  
2018

SWISS MEDTECH

# Aider les femmes à mieux connaître leur cycle



huit autres paramètres physiologiques. La fréquence respiratoire, le pouls, le sommeil et les mouvements constituent par exemple d'autres indicateurs importants qui changent avant l'ovulation qui se manifeste par la hausse du taux d'œstrogène.

Cette découverte a donné naissance à l'idée. MM. König et Stein se sont fait aidés par les deux autres fondateurs de la société, Philipp Tholen, et Lea von Bidder, spécialiste en marketing et ont élaboré les premiers prototypes en

commun. Leur principe de fonctionnement est clair: un bracelet porté de nuit au niveau du poignet mesure les changements des concentrations des deux hormones de la reproduction (œstrogène et progestérone) au moyen des neuf paramètres. Le dispositif mesure alors en temps réel les cinq jours fertiles au moyen de ces valeurs et d'algorithmes. Les données sont transmises chaque matin par les utilisatrices au serveur d'Ava et y sont analysées.



De gauche:: Philipp Tholen, VP Product & Operations, Dr. Maureen Cronin, VP Chief Medical Officer, Peter Stein, VP R&D, Ava.

### **Une initiative accompagnée par CSEM et l'ancienne CTI**

M. Stein a déjà créé plusieurs entreprises, dont une spécialisée dans les capteurs. Il a donc pu puiser dans ce savoir-faire lors du développement du bracelet et de la fondation de la start-up. Ava a de plus fait appel aux apports technologiques des sociétés CSEM et EMPA dans le cadre de la mise en œuvre de ce projet. La CTI (aujourd'hui Innosuisse) a accompagné l'entreprise au moyen de fonds et de coaching.

Le produit Ava est aussi apprécié en raison de sa grande convivialité: toute la procédure se déroule sans stress pendant le sommeil. Elle ne doit pas non plus se lever tous les jours à la même heure comme c'est le cas pour la méthode des températures. Le dispositif est adapté à la personne qui le porte: il reconnaît sa peau et s'allume et

s'éteint automatiquement en cas de besoin. Cette méthode se distingue ainsi bien heureusement des solutions ordinaires. Pour le moment, aucune autre société n'est en mesure de proposer une identification non invasive de la fenêtre de fertilité en temps réel», assure M. Stein.

### **Près de 90% de précision**

Un fait marquant: plusieurs études cliniques menées à l'Hôpital universitaire de Zurich ainsi qu'à d'autres cliniques démontrent un degré de précision d'identification des jours fertiles de 89%. Ce détecteur a été un véritable succès chez déjà plusieurs milliers de femmes. Plus de dix grossesses permises par Ava sont signalées chaque jour. D'un point de vue pratique, le dispositif marque aussi des points: il est non seulement familiarisé au cycle de chaque femme et peut mieux

signaler certains symptômes, mais il est aussi en mesure de surveiller leur santé au moyen des neuf paramètres.

### **D'autres indications prévues**

L'application est autorisée depuis 2016 aux USA et est enregistrée à titre de dispositif de classe I en Suisse et en Europe. La plateforme technologique d'Ava est actuellement étendue pour convenir à d'autres indications. La vision de l'entreprise: accompagner les femmes par ses produits tout au long de leur fertilité. Parmi ces solutions, on compte la contraception non hormonale, la détection précoce de causes d'infertilité (comme le SOPK ou syndrome des ovaires polykystiques) et les complications de la grossesse ainsi que les troubles au cours de la ménopause.

Des études cliniques portant sur les différentes indications sont déjà en cours et le détecteur de fertilité est déjà complété par une application consacrée à la grossesse. «A l'avenir, le contrôle continu de l'évolution de la grossesse doit permettre aux mères en devenir non seulement de gagner en relaxation, mais aussi de s'épargner des examens supplémentaires inutiles et les coûts de santé qui en découlent», souligne M. Stein, maintenant père de deux enfants.

Le Swiss Medtech Award est sponsorisé par :

**straumann**group



**LICHTSTEINER  
STIFTUNG**

**YPSOMED**  
SELFCARE SOLUTIONS