- Delta, l'application de dépistage précoce et diagnostic du déclin cognitif (ex. : démence) lancé par la startup *' ki elements UG'*, est le fruit de l'activité d'innovation d'EIT Digital EL EMEN T lancée en 2017.

- DFKI est le responsable d'activité qui a fourni des résultats en 2017 ayant conduit à la création de la startup *ki elements UG* et de l'application prototype Delta qui réduit le temps de dépistage de plus de 50% et améliore le diagnostic et le processus de décision.

- L'activité est renouvelée par EIT Digital en 2018, afin d'accélérer la commercialisation de l'application et d'obtenir une certification CE

Bruxelles, le 15 mars 2018 - L'activité d'innovation ' Digital Wellbeing' d'EIT Digital, ELEMENT et sa start-up 'ki-elements UG a lancé son prototype d'un outil d'évaluation du déclin cognitif fin 2017.

Jan Alexandersson, PDG de la startup *ki elements UG* et également responsable de l'activité ELEMENT explique : « Nous sommes très heureux de poursuivre notre activité en 2018 avec le soutien d'EIT Digital et nos différents partenaires. Nous prévoyons l'année en trois grandes étapes. Les deux premiers trimestres vont essentiellement permettre une maturation technologique, des expérimentations et surtout, une certification UE. Ensuite, nous allons mettre en place tout un programme de conférences et prises de paroles, notamment au congrès internationale de l'association d'Alzheimer (AAIC) à Chicago en juillet 2018 . Enfin, le deuxième semestre sera consacré au marketing et à la commercialisation.»

Fonctionnement de l'application Delta :

- **Delta enregistre** les données vocales et les synchronise avec votre HIS (Hospital Information System). Cela vous permet de réécouter facilement les patients et d'autonomiser les décisions professionnelles.
- **Delta transcrit** automatiquement les réponses des tests cognitifs de la parole pour garder l’attention sur le plus important : votre travail avec le patient.
- **Delta exploite** l'I.A. et la linguistique informatique **pour extraire et analyse**r les résultats scientifiques pertinents des réponses des patients.

- **Delta vous donne** un retour complet en visualisant les paramètres extraits. Combinée aux valeurs limites de la population, cette visualisation contribue à enrichir votre diagnostic.

- **Delta compile** vos analyses de test, vos visualisations et votre interprétation diagnostique dans un rapport numérique formaté selon les directives de votre clinique.

Jan Alexandersson poursuit : «Delta est une application iPad conçue et développée avec et pour des neuropsychologues mais aussi destinée aux praticiens indépendants et aux professionnels impliqués dans des études où la cognition est affectée, tels que les essais médicaux. Non seulement Delta réduit le temps de dépistage de l'état cognitif au-delà de 50%, mais elle améliore également la qualité du diagnostic et le processus de décision. Nous travaillons actuellement sur la certification CE de notre produit et nous cherchons à étendre notre base de clients potentiels à d'autres langues telles que le marché allemand d'ici la fin de 2018. Pour commencer, nous nous concentrons sur le marché français.»

La mission de ki-elements UG est de fournir aux professionnels de santé des outils habilités par l'I.A. comme éléments clés pour exceller dans leur profession.Delta est l’outil parfait pour l’exécution et la gestion des tests cognitifs basés sur la parole.

La démence est un trouble cognitif, principalement causé par des maladies neurodégénératives, telles que la maladie d'Alzheimer, mais aussi des accidents vasculaires cérébraux, qui entraînent une perte d'autonomie et sont associés à une diminution significative de la qualité de vie. En 2015, dans le monde, 9,9 millions de nouveaux cas de démence : une tous les 3 secondes
*. Ce nombre devrait
doubler tous les 20 ans et atteindre 68% de la population mondiale en 2050
(principalement dans les pays à faible revenu moyen et en raison, en partie, de moins de naissances et d'une population âgée en croissance)

Les partenaires impliqués dans l'activité d'innovation pour 2018 sont :

- DFKI GmbH : Coordination, maturation technologhique, business model
- ki elements UG (Hauftungsbeschränkt)ÂÂ (filiale de DFKI GmbH): commercialisation des résultats du projet
- University Clinic of Saarland (Allemagne): Partenaire clinique. Validation des études, collecte des données. Personnel Clinique impliqué.

- INRIA, Nice : analyse vidéo
- Innovation Alzheimer (filiale INRIA): Partenaire Clinique, collecte études et données, personnel Clinique impliqué.

Les partenaires associés sont :

- University Clinic Bern (Suisse)
- SHG Clinic Sonnenberg (Allemagne)
- University Clinic Dresden (Allemagne)
- University Clinic/DZNE Implication du personnel de la clinique. Rostock (Allemagne)

La ligne d'action sur le bien-être numérique tire parti des technologies pour aider les gens à rester en bonne santé (prévention et détection précoce) ou à faire face à une maladie chronique existante. Cela inclut le bien-être physique et mental. Les solutions consistent généralement à permettre aux consommateurs d'être bien informés sur leur bien-être, de modifier leur comportement et d'utiliser une instrumentation discret digital pour surveiller et améliorer leur qualité de vie, économisant ainsi des coûts élevés de santé plus tard dans la vie.

À propos d'EIT Digital

EIT Digital est une organisation européenne leader en matière d'innovation ouverte qui regroupe un partenariat de plus de 130 grandes entreprises européennes, PME, start-ups, universités et instituts de recherche. EIT Digital investit dans des domaines stratégiques pour accélérer l'adoption par le marché des technologies numériques basées sur la recherche et pour attirer le talent et le leadership entrepreneurial en Europe.

EIT Digital est une communauté de connaissances et d'innovation de l'Institut européen d'innovation et de technologie (EIT). Le siège social EIT Digital se trouve à Bruxelles avec des centres de co-implantation à Berlin, Budapest, Eindhoven, Helsinki, Londres, Madrid, Paris, Stockholm, Trente et un hub dans la Silicon Valley.