



VIVOKA

INTELLIGENCE ARTIFICIELLE RECONNAISSANCE VOCALE

Type de société : SAS
 57000 Metz
<https://vivoka.com/fr>

Origine de la start up :

Vivoka est une société française, née dans un incubateur messin, spécialisée dans les technologies de la reconnaissance vocale et de l'intelligence artificielle. L'entreprise a développé en 2020 une solution logicielle appelée *Voice Development Kit* (VDK), qui permet à toute entreprise de créer une solution de reconnaissance vocale embarquée.

Année de création : 2015

Fondateurs et principaux responsables :

William Simonin, PDG
Vincent Leroy

Taille de l'équipe :

30 personnes

Distinctions :

- Prix de l'Innovation CES 2019
- Prix de l'Innovation CES 2020

Historique de l'innovation à la base de la création :

Impressionnés par l'intelligence artificielle d'Iron Man dans le film, les deux partenaires ont misé sur la technologie de la voix et sur la reconnaissance vocale, avant que le marché dans ce domaine-là n'explode. L'objectif était de fournir un système permettant à des constructeurs du monde de l'industrie 4.0, du BTP ou de la téléphonie, de la robotique et de la mobilité, de rajouter de la reconnaissance vocale à chacun de leurs produits.

Informations techniques :

Le *Voice Development Kit* (VDK) est un kit de développement logiciel multifonctionnel associé à une interface utilisateur graphique intuitive spécialisée dans les cas d'utilisation de la voix. Il permet à tout développeur de configurer une solution vocale hors ligne composée d'une ou plusieurs technologies vocales (transcription, synthèse, biométrie...) et

à toute entreprise de créer son propre assistant vocal selon ses besoins. Le *Voice Development Kit* contient une gamme complète de technologies vocales, allant des commandes vocales à la biométrie en passant par la synthèse ou la modification du signal vocal. L'assistant vocal peut être connecté au *cloud*, être embarqué dans un produit, ou profiter des deux modes dans un modèle d'hybridation.

Les solutions connectées au *cloud* sont privilégiées par les «grands» acteurs du marché. Ils intègrent une intelligence artificielle (IA), qui permet à la solution d'évoluer et de se perfectionner. Cette IA exploite les données collectées à travers les requêtes utilisateur. Ces solutions ont la flexibilité nécessaire pour améliorer la qualité de service, mais posent des questions quant à la protection de la vie privée et des données sensibles.

Les systèmes embarqués sont construits sur le principe du traitement des processus en local, sans appel à des serveurs distants. Ils tirent donc profit de la puissance de calcul des microprocesseurs actuels et sont peu gourmands en ressources matérielles. Ils présentent l'inté-

rêt de sécuriser les données sensibles, et de protéger ainsi la vie privée. Ils réduisent aussi les risques de piratage car ils ne sont pas connectés à l'Internet. Le domaine de la défense par exemple privilégie les systèmes embarqués car la connectivité des outils reste une problématique de sécurité.

Informations économiques et partenaires :

La solution VDK est utilisée par de nombreux Grands Comptes tels que Eiffage, Bouygues, Alcatel, Thales et Suez. En termes de modèle d'affaires, Vivoka propose des options d'abonnement selon la nature du projet ou un fonctionnement par redevances qui s'imputent à chaque appareil équipé de ses solutions.

Pour des projets complexes, Vivoka s'appuie sur de nombreux partenaires tels que :

- Witekio, expert en logiciels embarqués et en intégration de logiciels du *hardware* au *cloud* ;
- ID R&D, fournisseur de biométrie vocale et faciale basée sur l'IA et de détection de présence ;
- Le fabricant de semi-conducteurs NXP pour assurer la compatibilité de VDK avec ses processeurs.

