

OrCam Technologies Ltd



Delphine Nabeth



ORCAM[®]

SEE FOR YOURSELF[™]



Qui sommes –nous?

OrCam Technologies LTD

- ✓ Créée en 2010 par les Prof. Shashua and Mr. Aviram Mobileye-leader de la computer vision(automobile)
- ✓ Utilisation de la technologie de reconnaissance faciale (OCR) pour porter assistance aux personnes déficientes visuelles.
- ✓ Jérusalem
- ✓ 200 employés, dont 150 ingénieurs R &D
- ✓ Déjà des milliers d'unités vendues aux USA,GB,Allemagne,Suisse,Australie,Israël,Italie,Espagne,scandinavie
- ✓ Prix Silmo d'Or ,CES

Technologie Révolutionnaire

- Algorithmes inédits
- Capacité de compressions d'images maximum
- OCR Unique capable d'analyser la structure d'un texte
- « Text to speech », reconstitution vocale de qualité
- Fonctionnement autonome, sans nécessité de connexion wifi



Comment ça marche?



Technologie Révolutionnaire



OCR



Qu'est-ce que OrCam MyEye?

OrCam MyEye est un dispositif portable, intuitif, discret, doté d'une camera, conçu pour porter assistance aux personnes malvoyantes.



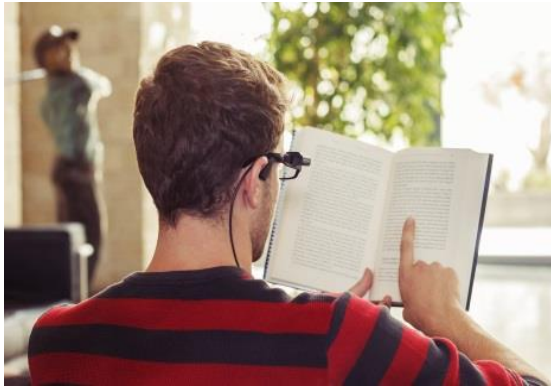
OrCam redonne de
l'autonomie

Comment Orcam fonctionne?



Qu'est ce qu' OrCam sait faire?

Lit des textes imprimés



Lit des pancartes



Lit des écrans



Identifie des billets de banque



Identifie des produits



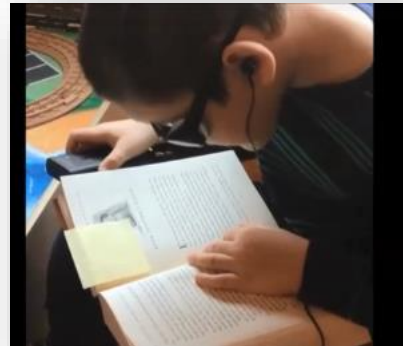
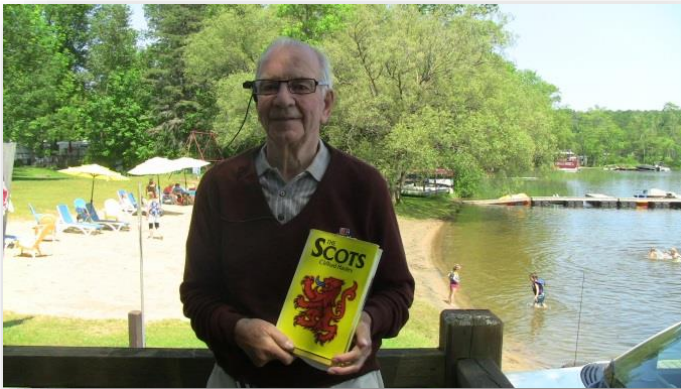
Reconnaissance des visages





Qui sont les utilisateurs d'Orcam?

Jeunes, et moins jeunes, à la maison, au travail, à l'école, à l'intérieur aussi bien qu' à l'extérieur.



Difficultés à la lecture



Aphasie

Fatigue à la lecture



Etudiants, Avocats ,médecins

Fatigue à la lecture



Difficultés à la lecture

Dyslexie Dysphasie

 ORCAM



Nos Defis

- ✓ Prêter Assistance aux 300 millions de personnes souffrant de Déficience visuelle à travers le monde
- ✓ Créer un appareil portatif, intuitif, aidant à la lecture Et aux activités quotidiennes.
- ✓ Produit en constante évolution.



Notre valeur ajoutée

OrCam

- Améliore le quotidien
- Redonne de l'autonomie
- Appareil petit, discret et non discriminant.
- Utilisation facile et intuitive
- Mobile
- Produit à haute technologie, innovant, unique!

Les chiffres

JOURNÉE MONDIALE POUR LA VUE — 12 OCTOBRE

ORCAM

2017
WORLD
SIGHT
DAY

1,7 MILLION

C'est le nombre de personnes atteintes d'un trouble de la vision en France.

Parmi eux,

207 000

 Sont aveugles.

En **2050**, les chercheurs prévoient que le nombre de personnes touchées par la cécité aura été

MULTIPLIÉ PAR 3.



“ Les technologies issues de la recherche médicale font bien plus que de nous redonner espoir. ”

Sources : étude The Lancet Global Health, 2017 - site internet <http://www.aveuglesdefrance.org/>

Sébastien Joachim, boxeur non-voyant, association SJKB et ambassadeur OrCam MyEye

Déficiência visuelle en France

- de 1,7 million de personnes sont atteintes d'un trouble de la vision.
- 207 000 aveugles malvoyants profonds (vision résiduelle limitée à la distinction de silhouettes)
- 932 000 malvoyants moyens (incapacité visuelle sévère : en vision de loin, ils ne peuvent distinguer un visage à 4 mètres ; en vision de près, la lecture est impossible).
- Sont considérées comme personnes aveugles celles dont l'acuité visuelle du meilleur oeil après correction est inférieure à 1/20 de la normale ou dont le champ visuel est réduit à 10° pour chaque oeil.

Les causes

- La **DMLA** est la première cause de malvoyance, en France, chez les personnes âgées de plus de 50 ans.
- Un million de personnes sont atteintes par une forme plus ou moins sévère de la maladie.
- Une personne sur 4 après 75 ans et 1 personne sur 2 à partir de 80 ans seraient concernées par la DMLA.
- Le **glaucome** est une maladie de l'œil associée à la destruction progressive du nerf optique. Cette pathologie constitue la seconde cause de cécité dans les pays développés. A ce jour, des traitements permettent **de stopper** son évolution mais ils ne permettent pas de **restaurer** la vision lorsque la maladie est déjà évoluée.
- Le glaucome constitue la **seconde cause de cécité dans les pays développés**, après la dégénérescence maculaire liée à l'âge. La maladie peut survenir à tout âge, y compris à la naissance. Toutefois, sa fréquence augmente avec les années, notamment après 40 ans. Le glaucome **touche 1 à 2 % de la population de plus de 40 ans et environ 10 % après 70 ans**. Environ 800 000 personnes sont traitées en France mais 400 000 à 500 000 présenteraient la maladie sans le savoir.(Inserm)
- Maladies orphelines, génétiques...

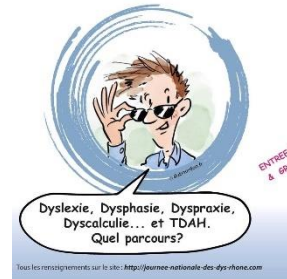
Le Marché Français

- Distribué par la société Essilor pour le réseau Opticiens
- Plus de 300 opticiens en France
- Revendeurs Basse Vision pour un service personnalisé au domicile de l'utilisateur.





Associatif



Les aides financières pour malvoyants

1. **Prise en charge par la CPAM** (Caisse Primaire d'Assurance Maladie)
2. **Aides AGEFIPH** (Association de Gestion du Fonds pour l'Insertion Professionnelle des Personnes Handicapées)
3. **La MDPH** (Maison Départementale des Personnes Handicapées)
4. **Autres aides: mutuelles, assurances, contrat prévoyance**

Dans la presse...

handicap.fr

Inédit : des lunettes pour faire lire les aveugles



Josef est malvoyant. En juin 2017, au retour du salon Handica de Lyon, il est assis, par hasard, dans le TGV, aux côtés de Delphine. La jeune femme arrive d'Israël pour présenter une innovation inédite en France : le dispositif de vision artificielle qualifié de "plus avancé au monde". Son nom ? OrCam MyEye®.

En pointant le texte

Josef veut tenter l'expérience ; il chausse ses lunettes et installe, sur la monture, une caméra miniature. Elle est reliée à un petit boîtier de commande portatif à fixer à la ceinture ou à glisser dans la poche. La suite est saisissante. D'un simple geste de la main, en pointant le doigt sur un paragraphe, le dispositif se met à lire... Il est ainsi capable de retranscrire instantanément et à haute voix n'importe quel texte en caractères d'imprimerie (magazines, journaux, mails, articles en ligne, sms, livre, flyer...). Avec ce système, plus besoin de livres audio. "Dans un restaurant, on peut oublier mon handicap car je peux lire le menu moi-même", confie à son tour Debbie qui souffre depuis peu d'une détérioration de la vue.



Résumé : Un système inédit arrive en France pour permettre aux personnes aveugles ou malvoyantes de

lire en toutes circonstances et sur tous supports grâce à une caméra miniature. Et tout cela en pointant du doigt ! OrCam MyEye® identifie même les visages.

Par Handicap.fr / Emmanuelle Da' Secco, le 21-08-2017

[Lire les réactions et réagissez !](#)

Dans la presse...

Les Echos.fr

OrCam, l'autre pépite de Jérusalem qui voit loin

La start-up qui a été fondée par les créateurs de Mobileye vise à changer la vie des malvoyants.

Devenus milliardaires, à l'issue de la vente de leur société phare à Intel, les fondateurs de Mobileye ne se sont pas contentés d'inventer le « troisième œil » du conducteur. Amnon Shashua et Ziv Aviram ambitionnent aussi de révolutionner le quotidien des aveugles et des malvoyants – un marché de

285 millions de personnes – grâce aux produits développés par leur jeune pousse OrCam. Née en 2010, cette société sœur de Mobileye, dont elle partage les locaux à Jérusalem, a en effet mis au point une paire de lunettes, équipée de capteurs et d'une caméra, capable de lire à haute voix tous les textes (MyReader), ou encore de reconnaître des visages et des objets qu'il s'agisse de billets de banque ou de médicaments (MyEye), une voix synthétique se déclenchant par un



simple pointage du doigt. Basés sur la technologie de la réalité augmentée et de l'intelligence artificielle, ces produits sont commercialisés depuis dix-huit mois aux Etats-Unis comme en Europe, et depuis l'automne dernier en France (entre

3.000 et 4.000 euros selon les fonctionnalités), par le biais d'un accord de distribution avec Essilor. Resté à l'écart de la transaction Mobileye, OrCam emploie 125 personnes et vient de boucler un nouveau tour de table de 41 millions de

dollars, qui la valorise déjà 600 millions ! Au total, elle a ainsi levé 63 millions de dollars et compte à son capital... le fonds d'investissement d'Intel (Intel Capital). Selon ses fondateurs, la jeune pousse pourrait sortir de l'ombre dès 2018, en prenant à son tour le chemin du Nasdaq. — N. Ha.

Dans la presse...

Ouest-France
Lundi 4 septembre 2017



La lycéenne fait sa rentrée scolaire à la maison

Les lunettes parlantes de Julie

De décembre 2015 à avril 2017, la vue de Julie s'est partiellement recouverte de taches noires, l'obligeant à porter des lunettes spéciales pour étudier.

Ce n'est pas la paire de monsieur ou madame tout le monde. Les verres sont spéciaux et les branches doivent être plates pour pouvoir fixer la mini caméra. Dans son champ visuel, elle présente le texte sur écran. Les images sont transmises à un boîtier, un disque dur qui, grâce à un logiciel, traduit les données en information sonore et les transmet dans une oreillette. Pour le journal ou tout autre support papier avec des caractères lisibles (non manuscrits), Julie pointe le texte du doigt et la mini caméra se déclenche automatiquement.

Regarder la vidéo sur ouestfrance.fr/ancenis



Grâce à ses lunettes spéciales, Julie lit ses cours sur ordinateur ou sur papier.

Le Monde 22/06/2018

“ On peut être aveugle et aller au Salon du livre et choisir n'importe quel livre, c'est devenu possible et c'est notre objectif : redonner de l'autonomie aux déficients visuels. ”

Delphine Nabeth / Responsable des ventes



OrCam MyEye 2.0

Société : OrCam

Thématique : Tech & handicap

En France, 1,7 million de personnes sont atteintes de troubles de la vision, 207 000 sont aveugles (non perception de la lumière) et plus de 900 000 sont malvoyants moyens, selon les chiffres de la Fédération française des aveugles. 3% de la population mondiale est concernée, dont un nombre croissant de seniors, premières victimes de la malvoyance. C'est cette vaste population que cible la société OrCam avec son dispositif autonome MyEye2.0. Le principe en est simple : le petit appareil fixé sur les montures de lunettes prend en photo ce qu'on lui désigne, le scanne, effectue une transcription s'il s'agit d'un texte et le lit à haute voix. Lire un menu de restaurant, une étiquette de produit, une devanture de restaurant... Tout ce qui est écrit est susceptible d'être traité. Il est aussi possible de mémoriser des visages en enregistrant un nom associé pour une reconnaissance immédiate de l'interlocuteur. Enfin, un système de reconnaissance des obstacles est aussi en cours de développement.

L'idée a été remarquée au CES 2018, mais elle a affaire à une sévère concurrence. Avec par exemple le système Seeing AI de Microsoft, qui permet aussi de décrire



Recherche



REPLAY ACTU EMPLOI VIE DE BUREAU ENTREPRISES BOURSE TECH VOTRE ARGENT IMMOBILIER



<https://bfmbusiness.bfmtv.com/mediaplayer/video/anthony-morel-l-intelligence-artificielle-au-service-des-malvoyants-1110-1108095.html>

Notre Développement



Pays anglophones



Europe



Amérique



Chine, Japon, Corée





Notre Vision. Votre Autonomie

Merci



Merci!

Delphine Nabeth

**Responsable des ventes France-
Belgique**