

ÉCHO

TOUS NOS PROJETS POUR L'INCLUSION
DES PERSONNES DÉFICIENTES VISUELLES

DÉCEMBRE 2020 #n°7

Lancement d'Access'Lab

La Fondation Valentin Haüy crée **Access'Lab**, incubateur de projets plaçant la technologie au service de l'inclusion des personnes déficientes visuelles



COVID-19 ET CONFINEMENT

A l'Institut, place
à l'adaptation

p4



ACTUALITÉS

Tour d'horizon des
projets de la Fondation

p6



INTERVIEW

Philippe Trottin,
Directeur Accessibilité
Numérique, Microsoft

p8

LE MAGAZINE DE LA **FONDATION VALENTIN HAÜY**

Fondation Valentin Haüy
7, rue du Général Bertrand - 75007 Paris - France
Tél. 01 44 38 72 90



Fondation
Valentin
HAÜY

Avec les aveugles et les malvoyants

LANCEMENT D'ACCESS'LAB

La tech au service du handicap visuel

La Fondation Valentin Haüy agit depuis 2012 pour l'inclusion de personnes déficientes visuelles. Pour renforcer son engagement, elle lance Access'Lab. Cet incubateur de projets et observatoire a pour double objectif de soutenir les innovations numériques ; ainsi que de produire et partager des données sur le handicap visuel.

Le numérique, par sa présence massive dans tous les pans de notre société et dans les sphères personnelle et professionnelle de notre vie, s'impose aujourd'hui comme une évidence. Ainsi, le numérique constitue, d'une part, un frein : les activités et les relations aux autres sont de plus en plus interfacées par un numérique qui peut faire « écran » pour les déficients visuels, engendrant l'illectronisme ou encore l'isolement des personnes en situation de handicap visuel. Mais le numérique, de par les innovations qu'il permet, crée un effet d'opportunité et peut contribuer à l'intégration sociale et professionnelle des déficients visuels.

Pour répondre à cette problématique, la Fondation Valentin Haüy lance Access'Lab, incubateur et observatoire

du handicap visuel face au numérique. Son objectif est d'apporter un soutien, financier et en compétences, aux solutions innovantes, mettant les nouvelles technologies au service de l'inclusion des personnes handicapées visuelles.

En outre, Access'Lab a vocation à révéler la réalité du handicap visuel vis-à-vis du numérique. Aujourd'hui, pas ou peu de données existent sur le sujet du handicap visuel ainsi que sur l'apport des nouvelles technologies quant à l'employabilité des personnes déficientes visuelles. C'est pourquoi, la Fondation Valentin Haüy, mène une enquête intitulée « Handicap visuel, emploi et numérique », visant à révéler la réalité du handicap visuel vis-à-vis du numérique dans la sphère professionnelle et les activités du quotidien.

Access'Lab est animé par quatre valeurs :

- **Esprit pionnier** : Access'Lab est une initiative inédite souhaitant se faire rencontrer les mondes de la de l'innovation, du numérique, du handicap visuel et de l'emploi.
- **Indépendance** : Access'Lab est composé de contributeurs internes et externes qui œuvrent collectivement en toute équité et transparence.
- **Ouverture d'esprit et altruisme** : Access'Lab veut s'inscrire dans un écosystème plus large que le strict champ du handicap visuel et a pour objectif de créer de l'impact pour toutes les communautés dites « empêchées » d'accéder à l'information.
- **Engagement** : la Fondation s'engage à mobiliser les ressources nécessaires pour mener à bien les projets portés et soutenus par Access'Lab.

Vous souhaitez nous soumettre un projet pour bénéficier du soutien d'Access'Lab ?

Rendez-vous sur notre site :

<https://www.fondationvalentinhaüy.fr/deposer-un-projet>

N'hésitez pas à contacter notre équipe pour tout échange : 01 44 38 72 90

LES PREMIERS PROJETS INCUBÉS AU SEIN D'ACCESS'LAB



N-Vibe

N-Vibe est né du constat que la plupart des solutions de guidage existantes pour personnes handicapées visuelles sont basées sur l'utilisation du son, mobilisant ainsi l'ouïe. Or, pour les personnes aveugles et malvoyantes, ce sens est fondamental pour la préservation de leur sécurité. La solution N-Vibe est, elle, développée sur un système de vibration : l'utilisateur peut ainsi rester à l'écoute des dangers environnants lors de ses déplacements.

Concrètement, la solution N-Vibe est composée d'une application, conçue pour les malvoyants et les aveugles et de 2 bracelets vibrants connectés par Bluetooth. L'utilisateur suit un itinéraire piéton et reçoit une indication de vibration 25 mètres avant une intersection pour une meilleure anticipation.

Grâce à cette technologie innovante, N-Vibe souhaite rendre l'espace public accessible à tous, une façon de redonner envie aux personnes aveugles et malvoyantes d'explorer le monde !

Dans le cadre de ce partenariat, la Fondation Valentin Haüy soutient l'expérimentation de la nouvelle solution «N-Vibe Indoor» basée sur la technologie Bluetooth, prolongement de la solution N-Vibe . L'objectif, à terme, est d'exploiter la solution indoor au sein de bureaux d'entreprises, de gares ou encore de musées.



Integra11y

Créé par l'école O'Clock et Tanaguru, Integra11y est une formation en téléprésentiel qui prépare au métier de développeur et intégrateur web.

Aujourd'hui en France, pour les 2 millions de personnes atteintes d'une déficience visuelle, accéder à un emploi relève d'un véritable parcours du combattant : difficulté d'accès aux études supérieures, manque de formations accessibles au sein des entreprises, infrastructures inadaptées des organismes de formation. Résultat, 50% des personnes souffrant d'une déficience visuelle sont sans emploi et les personnes en emploi restent souvent cantonnées à des postes peu ou pas qualifiés, alors même qu'elles seraient désireuses de se former pour évoluer. Integra11y permet de former des personnes éloignées de l'emploi, du fait de leur handicap, au métier de développeur web, maillon essentiel de la chaîne de conception web. La formation se déroule intégralement à distance, en téléprésentiel via une interface 100 % accessible. Les élèves suivent les cours dans une classe virtuelle, chaque jour, à horaires fixes, encadrés par des formateurs et formatrices accompagnant les apprenants dans leur parcours.

La formation Integra11y est structurée comme telle :

- 4 mois de formation
- 3 mois de stage
- passage du diplôme (niveau bac+2) et de la certification Opquast reconnue dans le secteur, permettant de valider les compétences des professionnels et professionnelles du web.

La Fondation Valentin Haüy soutient le projet Integra11y dans son développement et finance dix places au sein de la première promotion, à destination des personnes handicapées visuelles. N'hésitez pas à prendre contact avec la Fondation pour en savoir plus cette formation.

COVID-19 ET CONFINEMENT le handicap visuel, un « deuxième mur » ?



En France, en réponse à la pandémie de coronavirus, le confinement a été instauré, une première fois, du 17 mars au 11 mai, puis une seconde fois, à partir du 30 octobre, alors que le monde entier traverse une deuxième vague.

Si les contraintes imposées par ce confinement ont bouleversé le quotidien de millions de Français, pour les personnes handicapées visuelles, elles ont souvent constitué des limites supplémentaires. L'historien Jacques Semelin parle d'un « deuxième mur », aggravant l'isolement et le sentiment de solitude*. « Dans le quotidien « habituel », le fait d'être handicapé visuel seul ou bien en couple, en famille est très différent. Le confinement a rendu ces inégalités encore plus prégnantes », témoigne Jean-Luc Cottan, tuteur malvoyant pour l'institut Valentin Haüy. La vie confinée a donc modifié les modes

de vie, faisant la part belle au numérique et à la dématérialisation, répondant aux impératifs de distanciation sociale. Dans la vie professionnelle comme dans la vie personnelle, on se réunit grâce à des vidéo-conférences, on assiste à des webinaires. Face à ces modifications, on est amené à être plus résilients, à mieux et plus vite s'adapter. « Avant l'arrivée du confinement, nous avions déjà une journée de télétravail par semaine, ce qui a permis d'avoir une grande majorité des outils déjà en place. D'autant que l'environnement de travail JAWS, utilisé par les personnes handicapées visuelles, a ses particularités qu'il faut faire cohabiter avec les exigences de sécurité informatique des employeurs », témoigne Carole, salariée et non-voyante.

Mais cette période pour le moins inédite a encouragé les structures à innover pour continuer à assurer leur service. Elle a également permis de

voir naître de nouvelles solidarités et des réseaux d'entraide, créés dans l'urgence. C'est dans ce souci que la Fondation Valentin Haüy a continué à assurer son service et que les tuteurs de l'Institut Valentin Haüy se sont adaptés pour assurer leur accompagnement.

Si le numérique a souvent été clef pour garder le lien, il a aussi permis une certaine continuité de la vie culturelle et des loisirs. « Ce fut difficile au départ de changer notre quotidien, surtout lorsqu'on est une personne très active comme moi et que l'on aime sortir, explique Cindy Asselin, tutrice non-voyante pour l'Institut. Heureusement, grâce à des applications comme Zoom pour voir ses amis, Netflix pour le divertissement ou encore Deliveroo pour commander de bons petits plats, le quotidien confiné devient plus agréable».

* interview de Jacques Semelin, historien et aveugle, sur France Culture le 8 avril 2020

A l'Institut Valentin Haüy, place à l'adaptation

« Suite à l'annonce du confinement, il a fallu, à contre cœur, reporter ou annuler une grande partie de nos formations », explique Stéphane Rolot, Responsable de l'Institut Valentin Haüy. « En effet, la plupart de nos formations se font en physique, à l'Institut, à l'exemple de la formation tactile qui vise à prendre en main les outils de type smartphone. Qui plus est, dans le cadre de l'accompagnement réalisé par nos tuteurs, la dimension psychologique est fondamentale

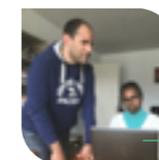
et il s'agit de rassurer les utilisateurs déficients visuels. Ces difficultés prises en compte, il a fallu expliquer qu'il y avait des alternatives, dématérialisées, tout en étant vigilants car ces solutions de l'urgence sont plus ou moins accessibles. Cette période inédite a démontré, une fois de plus, le rôle crucial joué par le numérique. L'Institut, qui a vocation à sensibiliser et former à l'utilisation de ces solutions, a donc de beaux jours devant lui. »

INTERVIEWS DES TUTEURS DE L'INSTITUT



LE MOT DE
ROMÉO ET CINDY
tuteurs à Chambéry

On s'est vite rendu compte que, selon les publics formés, le confinement a un effet très différent. Par exemple, pour les personnes déficientes visuelles ayant déjà acquis les fondamentaux, il est plus simple de continuer les formations. En revanche, pour ceux qui sont moins avancés dans le processus d'apprentissage, c'est plus fastidieux. Pendant le confinement, on fait du cas par cas, en s'adaptant au matériel et aux difficultés de chacun.



LE MOT DE
CHRISTOPHE
tuteur à Angers

Cette période rend les échanges plus difficiles. C'est pourquoi, nous avons mis en place une liste de diffusion, sous la forme d'une boucle d'entraide, entre personnes déficientes visuelles. Le but étant que chacun partage ses difficultés pour que d'autres y répondent, grâce à des explications simples voire des tutoriels. Dans l'urgence, cette solution solidaire s'avère efficace !



LE MOT DE
JEAN-LUC
tuteur à Marseille

Rassurer, c'est une grande partie de notre travail en tant que tuteur. Il y a un travail en amont qui est nécessaire, répondant à un besoin psychologique très important d'être rassuré et qui est à la base d'une collaboration optimale. Lorsqu'on est confiné, ce travail devient plus difficile. Dans le respect des gestes barrières, j'assure un premier rendez-vous avec les personnes déficientes visuelles Proche de mon lieu de vie, et je continue ensuite à distance.

ENQUÊTE EN COURS

Aujourd'hui, pas ou peu de données existent sur le sujet du handicap visuel ainsi que sur le rôle joué par les nouvelles technologies. C'est pourquoi la Fondation Valentin Haüy, avec Access'Lab, a pour objectif de révéler la réalité du handicap visuel par la publication d'enquêtes. Cette année, la Fondation lance sa première enquête « Handicap visuel, emploi et numérique », composée de deux volets : des interviews d'employeurs et de managers en charge des RH et missions handicap, d'une part ; un sondage en ligne auprès des personnes déficientes visuelles en poste ou en recherche d'emploi d'autre part. L'objectif est de recueillir un maximum de témoignages afin de connaître. Rendez-vous en 2021 pour la publication de notre enquête.

LA FONDATION EN ACTIONS !

Recherche médicale, handisport, culture...



LE LOCALISATEUR VERSION 3.0 ACCESSIBLE SUR IOS

Le Localisateur, application créée par Philippe Léon et développée grâce au soutien financier de la Fondation Valentin Haüy, est maintenant disponible dans sa dernière version 3.0 sur iOS.

Pour rappel, Le Localisateur synthétise et rend accessible l'information disponible sur le web afin de la mettre à disposition des personnes handicapées visuellement.

Cette application, plébiscitée par beaucoup de déficients visuels, recueille déjà près de 20 000 connexions par jour sur son site web. Cette nouvelle version de l'application, permet, entre autres :

- **Des fonctionnalités activables à la voix** (raccourcis Siri)
- **Un paramétrage personnalisé** des couleurs et de la police possible
- **L'ajout de notifications** (pour mieux informer)
- **Une optimisation de l'accessibilité** et amélioration des qualités générales de l'application.



Thibaut Rigaudeau : champion de France !

Le 5 septembre 2020, Thibaut Rigaudeau et son binôme Cyril Viennot ont été sacrés Champions de France de Paratriathlon lors des Championnats de France de Paratriathlon à Quiberon. Malgré un début de course rendu difficile par des conditions météorologiques défavorables, le binôme a réalisé le meilleur temps pour l'épreuve du vélo. Au coude à coude avec le

binôme arrivé 4^e lors des Championnats du Monde l'an passé, ils ont franchi la ligne d'arrivée après 1h et 42 secondes. En bonne voie, les athlètes vont continuer leur préparation afin de se qualifier et défendre les couleurs de la France lors des Jeux Paralympiques de Tokyo en 2021.



Diffusion du documentaire « La Saison des Tourteaux »

Le documentaire « La saison des tourteaux », réalisé par Martin Benoist de la société de production Pays des Miroirs, fut diffusé pour la première fois le 5 août 2020, avec plus de 350 000 spectateurs.

Derrière la falaise d'Étretat, Christophe, malvoyant profond, pêche « à la tête » tourteaux et homards, dans un espace quasi lunaire, où personne ne s'aventure. À ses côtés, nous faisons l'expérience de ce que Christophe ressent, à commencer par

la beauté de ce paysage. Qu'est-ce que la beauté quand on est malvoyant profond, et que l'on vit à Étretat : territoire de plus en plus réduit à une image plus qu'à une expérience réelle de son paysage ? Avec ce documentaire, Martin Benoist a voulu partager la vie singulière de Christophe. Le temps d'une saison de pêche, on découvre son appropriation, propre à son histoire, du paysage magnifique et complexe qu'est celui de l'estran. Derrière, c'est un rapport au monde autrement sensible et poétique qui se dessine. Ce documentaire a été tourné à l'aide du petite caméra étanche GoPro pour suivre Christophe au plus près.

La solution AudioSpot testée à la Porte de Versailles à Paris



Du 17 septembre au 17 novembre, l'application AudioSpot et la RATP ont proposé aux usagers déficients visuels de venir tester un nouveau service d'accessibilité sur les quais des tramways T2 et T3a de la Porte de Versailles. Grâce aux bornes de diffusion AudioSpot, les déficients visuels sont à la fois guidés vers les distributeurs de billets et reçoivent des informations sur les prochains départs.

Fondation Stargardt



Une participation solidaire à la Solitaire du Figaro 2020

La Fondation Stargardt a participé à la Solitaire du Figaro 2020 avec le skipper Martin Le Pape sur le voilier « Gardons la vue ». La course s'est déroulée du 27 août au 20 septembre dernier. La Fondation Stargardt sera également présente avec le voilier « Gardons la vue » à la Transat AG2R en avril 2021.

Fondation Retina



2 nouveaux programmes de recherche prometteurs

La Fondation Retina a pour ambition de soutenir financièrement la recherche traitements innovants en ophtalmologie que tous attendent. Pour cette année 2020, la Fondation Retina soutient deux chercheurs :

- Dr Olivier Marre (Institut de la vision, Paris), se propose d'élaborer des implants rétinien afin de restaurer une vision suffisante dans le cas d'une rétinopathie pigmentaire et de la DMLA (Dégénérescence Maculaire Liée à l'Age).
- Dr Benjamin Delprat (Université de Montpellier) travaille sur le développement d'une thérapie génique sur la neuropathie optique héréditaire.

LA PAROLE À...



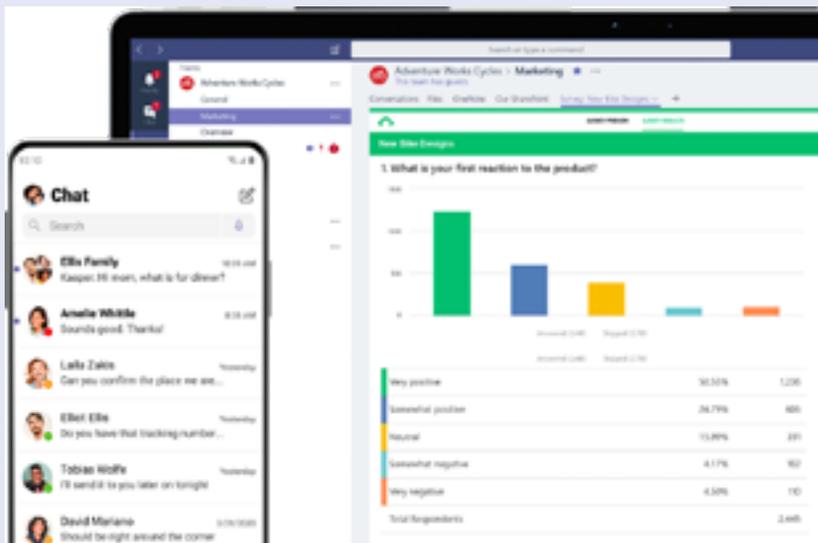
Philippe TROTIN

Directeur de la mission Handicap et Accessibilité Numérique chez Microsoft France



Notre mission, chez Microsoft, est de « donner à chaque individu et chaque organisation les moyens de réaliser ses ambitions ». C'est une vraie opportunité pour développer des solutions universelles adaptées à chacun. Microsoft s'est lancé il y a quelques années dans la mise en accessibilité de l'ensemble de ses sites internet et de ses applications. Un outil Open Source a été développé pour accélérer cette opération et tester la conformité d'un site aux normes internationales WCAG. Cet outil est disponible sur le site <http://AccessibilityInsights.io> et propose aussi des outils pour les applications Android ou Windows.

Pour répondre aux déficiences visuelles, de nombreux efforts ont été réalisés comme par exemple l'amélioration dans Windows 10 de la loupe, qui propose un mode sonore et du Narrateur. La suite Office 365 n'est pas en reste avec des fonctionnalités de dictée vocale avec ponctuation automatique ou encore



d'une recherche (Alt + Q) dans de nombreuses applications Office.

En complément, Microsoft a sorti sur iPhone des applications comme Seeing AI ou Soundscape pour redonner de l'autonomie aux personnes non voyantes. C'est avec l'aide du CERTAM de l'Association Valentin Haüy, plus particulièrement de l'équipe de Manuel Pereira, que des tests ont été menés pour s'assurer d'un fonctionnement optimal en français.

Pour communiquer, Microsoft investit énormément d'énergie autour de sa plateforme Teams. Pour les utilisateurs

de lecteur d'écran, des informations sont disponible sur le site <http://aka.ms/fraTeams>. Il existe également de nombreuses touches de raccourcis dans Teams (Ctrl + .) et une barre de recherche (Ctrl + E) qui dispose de l'accès à de nombreuses commandes (utiliser le symbole « / » suivi de la commande choisie).

Pour terminer, de nombreux progrès sont en cours sur l'amélioration des voix pour la lecture de livres numériques. Le numérique doit permettre dans les prochaines années d'augmenter encore l'autonomie et permettre de créer un monde plus inclusif !

ACTUALITÉS



Aide exceptionnelle de 100 millions d'euros pour le recrutement des personnes en situation de handicap délivrée par le Secrétariat d'Etat chargé des personnes handicapées.

Dans ce contexte inédit de crise sanitaire et économique, l'ensemble des travailleurs handicapés étant exposés aux aléas du marché du travail, une aide exceptionnelle de 100 millions d'euros permettra de dynamiser le recrutement, sans limite d'âge, de près de 30.000 personnes en situation de handicap.



L'association Valentin Haüy lance le podcast « Dans ses yeux » et propose à tous les publics une véritable immersion dans la vie des personnes aveugles ou malvoyantes, loin des clichés sur le handicap visuel.

Chaque mois, un nouvel épisode du podcast « Dans ses yeux » est consacré au parcours unique d'une personne déficiente visuelle. Ces témoignages de quelques minutes permettent de mettre un visage sur ceux qui vivent la déficience visuelle et de mieux comprendre ce handicap souvent méconnu parce qu'il n'est pas toujours « visible ».