

SAULNOIS Les cambriolages en hausse en 2017

RL
LE RÉPUBLICAIN LORRAIN
Dimanche 8 avril 2018

LE JOURNAL DE
SARREBOURG

Sécurité • Étanchéité
Craquez **le Top**
BOIS, PVC ou ALU
TRADITION & PERFORMANCES
• FENÊTRES
• PORTES D'ENTRÉE
• VOLETS
• PORTES DE GARAGE
serplaste
Fabricant depuis 1934
142 rue Poincaré **MORHANGE**



L'autisme face à la réalité augmentée

DIEUZE L'IME de Dieuze va piloter le projet Hol'autisme développée par Actimage, spécialisée dans la transformation digitale. Photo DR

DIEUZE

Autisme : la réalité à travers des lunettes

Hier, au Salon international de l'autisme, l'IME de Dieuze et la société Actimage ont présenté leur projet d'élaboration d'un catalogue d'applications pour casque de réalité mixte visant à faciliter l'inclusion sociale des malades.

Les lunettes sur le nez, on se croirait dans une attraction Star Wars », décrit Stéphanie Barbier, éducatrice spécialisée de l'Institut médico-éducatif (IME) de Dieuze, à l'origine du projet de développement d'un catalogue d'applications conçues pour le casque de réalité augmentée HoloLens de Microsoft, à l'intention spécifique des personnes atteintes de troubles autistiques.

Elle en a huit, âgés de 6 à 18 ans, sous son aile dans l'unité spécialisée de Dieuze. Issu de la génération post-millennials, ce jeune public accueille plutôt bien volontiers le dispositif. Et leurs familles aussi. « Les parents d'enfants souffrant d'autisme se sentent souvent si démunis qu'ils adhèrent plutôt vite à toute démarche innovante qui faciliterait leur quotidien », constate Stéphanie.

Au Salon international de l'autisme organisé ces deux derniers jours à Disneyland Paris, elle n'allait pas dans l'esprit de les convaincre eux du bien fondé du projet Hol'Autisme, mais plutôt d'éventuels partenaires financiers pour que celui-ci

accède au stade de l'expérimentation scientifique et médicale.

Pour démontrer aux visiteurs l'intérêt de l'outil, Actimage, société spécialisée dans l'intelligence digitale, a achevé de développer une application dénommée Pop Balloon.

Le casque doté de capteurs embarqués est programmé pour faire apparaître dans le champ de vision de celui qui le porte des hologrammes non pas de vaisseaux spatiaux, mais de ballons à éclater. L'approche, ludique pour commencer, vise à terme à améliorer les habiletés sociales des personnes atteintes de troubles du spectre autistique.

L'idée consiste à favoriser l'acquisition des codes sociaux, l'autonomie et l'immersion dans les lieux publics par le port de lunettes intelligentes.

« L'avantage de la réalité mixte est qu'elle n'enferme pas la personne seule dans un univers clos, considère Stéphanie Barbier. Le casque sert ici à projeter, dans un environnement connu et rassurant pour l'apprenant, des éléments perturbants et anxiogènes pour lui dans le monde extérieur. Un passage piétonnier par exemple. »

Le rôle des éducateurs sera alors d'aider les patients à appréhender peu à peu ces éléments, à trouver une manière personnalisée d'interagir avec eux en milieu confi-

né, afin qu'ils deviennent moins compliqués à aborder en situation réelle.

Les éducateurs et soignants de l'IME de Dieuze, qui interviennent dans la constitution du cahier des charges, seront amenés à conduire l'expérimentation du dispositif auprès des quatre résidents de plus de 13 ans qu'ils suivent. Le protocole d'encadrement de celle-ci est en cours d'élaboration avec le Comité de protection des personnes.

Reste donc, pour qu'elle se concrétise et fasse la preuve de son efficacité, à trouver de nouveaux partenaires financiers à ce qui s'avère aussi un programme de recherche médicale. À cet effet, les initiateurs d'Hol'Autisme espèrent du plan gouvernemental qui entend « replacer la recherche au cœur de notre politique publique » qu'il tiendra ses promesses.

Claire FIORLETTA

« Cette collaboration est une reconnaissance de l'expertise acquise par les professionnels d'ici. »
Stéphanie Barbier, éducatrice de l'unité autisme à l'IME de Dieuze.



Rédactions

Sarrebourg : 03 87 03 05 50
rlrsarrebourg@republicain-lorrain.fr
54 Grand-Rue
57400 SARREBOURG

Château-Salins : 03 87 05 21 61
rlrchateausalins@republicain-lorrain.fr
3 rue Clemenceau
57170 CHÂTEAU-SALINS

<https://www.facebook.com/RepublicainLorrainSarrebou-ChateauSalins/>

<https://twitter.com/RLSarrebou>

ALERTE INFO

Vous êtes témoin d'un événement, vous avez une info ?

contactez-le

0 800 082 203

Service & appel gratuits
ou par mail à rlrlrouge@republicain-lorrain.fr



Questions à ?

Thomas Klein
responsable Actimage Paris



Photo DR

« On travaille dans un esprit de coconstruction »

De quoi sont nées l'idée et l'enjeu d'Actimage de développer le dispositif Hol'Autisme avec l'IME de Dieuze ?

Thomas Klein : « D'une discussion informelle avec Stéphanie Barbier, avec laquelle je partage des origines naboriennes, au détour de laquelle elle faisait remarquer que la population autiste auprès de laquelle elle travaille à Dieuze s'avère assez réceptive aux nouvelles technologies.

En en a découlé assez naturellement qu'Actimage, qui dispose d'une expertise technologique fine

et encore rare sur l'usage des lunettes 3D, était en mesure de concevoir des applications pour en faire un bon support d'échanges et d'apprentissage pour les médecins, éducateurs, psychiatres qui travaillent avec le public concerné. »

Concrètement, comment se passe la collaboration entre les professionnels de santé et ceux de l'intelligence artificielle ?

« On travaille dans un esprit de coconstruction. À nous de présenter les contraintes, mais surtout les possibilités techniques, et d'être à l'écoute des sachants auquel l'outil

se destine afin qu'il soit adapté à leurs besoins. Nous avons par exemple ajouté, en complément des lunettes, un bracelet électronique qui mesure en temps réel les pulsations cardiaques du porteur et permettra aux soignants d'adapter l'exercice au rythme de chaque patient. Avec un institut de la dimension de Dieuze, la réactivité est plus immédiate qu'avec de grosses structures hospitalières. »

Un catalogue de 10 applications devrait voir le jour à la fin de l'expérimentation. Comment leur contenu évoluera-t-il ?

« Pour chaque application, l'éducateur pourra choisir un type d'expérience en fonction des aptitudes et de la sensibilité des jeunes, et aussi intervenir au fil de l'expérience pour faire une pause ou modifier des éléments de l'environnement que lui-même verra en temps réel via un retour écran sur son propre

support informatique.

Les applis seront également dotées d'une interface qui permettra de mesurer les progrès des enfants, d'observer l'activité du cerveau pour mieux comprendre leurs comportements. Autant de paramètres qui aideront par la suite à diagnostiquer les troubles autistiques. »

Qu'attendez-vous de votre participation au Salon international de l'autisme ?

« Je doute que des investisseurs se déclarent dans le temps du salon, mais nous voulons attirer leur attention, ainsi que celle des familles concernées. Le projet a déjà attiré celle des organisateurs, qui nous ont accordé un temps de présentation privilégié au public. Nous avons reçu le soutien écrit du président Macron et nous avons reçu sur le stand la visite du Premier ministre Édouard Philippe. C'est plutôt encourageant. »



Des huit enfants accueillis au sein de l'unité labellisée autisme de l'IME de Dieuze, quatre âgés de plus de 13 ans sont éligibles à l'expérimentation d'Hol'autisme pilotée par Actimage et les éducateurs de Dieuze. Photo DR



Moins coûteux que le vrai, le casque en résine permet aux testeurs de s'habituer au dispositif. Photo DR

500

C'est le poids, en grammes, des casques HoloLens, d'une valeur de 5 000 €, qui serviront pour l'expérimentation qui devrait se dérouler sur une période de 12 à 36 mois.

6

C'est, en millions d'euros, le budget de développement du projet Hol'autisme destiné aux 160 000 enfants souffrant de troubles autistiques en France, où 8 000 bébés par an naissent avec ces troubles.

Des partenaires scientifiques

• **Guillaume Dumas.** Le professeur en neurosciences sociales à l'Institut Pasteur travaille sur la question de la synchronisation des signaux cérébraux et étudie, à l'hôpital parisien Robert-Debré, les troubles de l'interaction sociale intervenant dans l'autisme. Il se prépare à analyser les données récoltées au fil de l'expérience.

• **École Centrale Paris.** Six élèves ingénieurs de l'établissement interviennent sur le traitement du signal, l'interface homme-machine et la validation scientifique des résultats de l'expérience.

• **L'Institut Pasteur.** Pour une personne souffrant d'autisme, le fait même de porter un appareillage du type des lunettes HoloLens peut être troublant. Aussi, l'Institut a financé l'impression en 3D d'un prototype en résine du même poids que le casque, qui permettra aux futurs testeurs de s'habituer au dispositif avant d'utiliser le vrai, sans dépenser des fortunes en équipement.

PANORAMA

LA PHOTO



L'arrêt au stand du Premier ministre

Vendredi, le Premier ministre Édouard Philippe a fait plus que marquer un arrêt au stand partagé au Salon international de l'autisme par la société Actimage et l'IME de Dieuze. Il a testé lui-même le projet Hol'autisme, qui consiste à développer pour les lunettes de réalité augmentée HoloLens de Microsoft un catalogue d'applications pédagogiques à l'intention des enfants atteints de troubles du spectre autistique./Photo DR

INSOLITE



Prêt à découvrir l'airsoft ?

La pratique est méconnue. Pourtant, aujourd'hui, plus de 80 passionnés d'airsoft de tout le Grand Est vont se retrouver à Abreschviller pour une rencontre qui s'annonce spectaculaire. Ils seront invités par l'association Delta Hawks sur son terrain de la route du Donon, deux kilomètres après Grand-Soldat, sur le site de l'ancienne scierie de Jolo, entre forêt et ruines industrielles. Le public pourra assister à ce jeu de guerre (avec des balles en matières végétales biodégradables et des répliques), sur une zone sécurisée. Seule précaution, venir avec un gilet fluo et les lunettes fermées (ski, cyclisme, de chantier...). Les festivités sont programmées de 8 h à 17 h./Photo RL

LYCÉE SAINT-ANDRÉ OTTANGE



PORTES OUVERTES

SAMEDI 14 AVRIL 2018
09 H > 13 H

BOULANGERIE PÂTISSERIE

CUISINE - SERVICE

OPTIQUE LUNETTERIE

3^e PRÉPA PRO I CAP I BAC PRO
BTS I LICENCE PRO

1 RUE DE L'ÉGLISE
57840 OTTANGE

03 82 50 57 55
www.st-andre.org

EXTERNAT — DEMI-PENSION — INTERNAT

87520000



NAPOLÉON ET LA LORRAINE
la légende napoléonienne ne peut s'écrire sans ces hommes qui l'ont accompagné pour le pire comme le meilleur !

commandez sur notre boutique en ligne
boutique.republicain-lorrain.fr

