

# ex Bonn

## Exposé entendu à Bonn : une innovation prometteuse ?

Peter Jonker

Dans le cadre de son exposé, Monsieur Vittr de la société IT4process GmbH d'Aix-la-Chapelle (Allemagne) a présenté un projet de recherche financé par des ressources publiques et consacré à l'utilisation de « smartglasses » par les collaborateurs des services de stérilisation. Ces lunettes, également appelées « lunettes intelligentes » ou « lunettes connectées », sont en réalité des mini-ordinateurs portables ayant pris la forme de lunettes, capables de superposer des informations dans le champ visuel de celui qui les porte. Intitulé « Les smartglasses en stérilisation hospitalière », ce projet de recherche prévoit une coopération sur deux ans et bénéficie, depuis mai 2017, du soutien conjoint du Bundesland allemand de Rhénanie du Nord-Westphalie et de l'UE. Les partenaires du projet sont la société IT4process GmbH, la Clinique universitaire RWTH d'Aix-la-Chapelle, les entreprises Operationszentrum und Sterilgut GmbH et CWS Classen; le Fraunhofer Institut für angewandte Informationstechnik (FIT) est partenaire de recherche. Au titre de partenaires associés au projet, on compte les Cliniques universitaires de Cologne, Düsseldorf, Essen et Bonn, la WolfartKlinik de Munich, la Société allemande de stérilisation hospitalière (DGSV), ainsi que les fabricants de matériel Miele, Lautenschläger et Hänel.

Le projet vise à identifier les cas dans lesquels il serait judicieux d'utiliser des lunettes connectées, qui assisteraient les collaborateurs des stérilisations centrales dans leur travail. Pour les cas les plus intéressants, on créera alors des « démonstrateurs », qui seront évalués de concert avec les utilisateurs. Parallèlement, le projet devra également mettre en évidence les limites et limitations du recours aux smartglasses, en particulier sous l'angle de la protection des données.

Monsieur Vittr explique qu'il existe, pour l'essentiel, deux grands types de « lunettes futées » : d'une part, celles où les informations sont affichées sur un petit écran dans la zone périphérique du champ visuel du porteur de lunettes; d'autre part, les lunettes dites « de réalité augmentée », qui permettent d'afficher des informa-

tions et des « hologrammes » tridimensionnels dans l'ensemble du champ visuel du porteur, et de les superposer à l'environnement réel.

Les smartglasses présentent deux avantages essentiels : d'un côté, le porteur de lunettes peut recevoir les informations où qu'il se trouve, c'est-à-dire même loin de son poste de travail informatisé habituel, et a en tout temps les deux mains libres; de l'autre, il peut interagir avec les lunettes via la voix ainsi que par des gestes de la tête ou des mains, c'est-à-dire sans contact physique aucun, ce qui est très utile notamment dans la zone de lavage du service de stérilisation. Outre d'un écran, les lunettes actuelles sont également équipées d'un haut-parleur, d'un microphone, d'une caméra vidéo et de divers autres capteurs, qui ouvrent de nombreuses possibilités. Monsieur Vittr esqua quelques scénarios possibles d'utilisation des smartglasses en stérilisation. Par exemple lors de la réception du matériel dans la zone de lavage, où les lunettes afficheraient automatiquement les instructions de préparation des différents plateaux. Ou lors de l'emballage, où les lunettes fourniraient des animations 3D et des vidéos pour faciliter le montage des instruments et leur positionnement dans les plateaux. Ce dispositif visuel serait également compatible avec la vidéotéléphonie, de telle manière que des collègues ou des experts puissent assister l'agent portant les lunettes dans son travail; il serait aussi possible de montrer un instrument à un interlocuteur. Les lunettes pourraient guider un collaborateur vers l'endroit où est stocké un article et mettre visuellement en évidence le rayon sur lequel celui-ci se trouve. Ou encore en dirigeant le regard vers un plateau, on pourrait obtenir des informations sur le plateau en question, p.ex. si celui-ci est incomplet ou s'il est urgemment attendu par le BOP.

Après l'exposé, les personnes intéressées étaient invitées à tester elles-mêmes un démonstrateur en chaussant une paire de lunettes à réalité augmentée qui les assista, au moyen d'animations 3D et de vidéos, dans le processus d'emballage et

dans la recherche d'un instrument dans le stock. L'intérêt fut tel que les gens durent parfois faire la queue pour tâter eux-mêmes ce prototype.

Le consortium de projet est ouvert à toute autre suggestion d'utilisation. Monsieur Vittr fournira volontiers de plus amples informations sur ce projet aux personnes qui en feront la demande.

Ndlr: Monsieur Vittr sera présent lors des 14<sup>es</sup> Journées Nationales Suisses de Stérilisation à Bienne (voir programme page 7). |





SET-ID		113301801	
SET-NAME		ProDisc-L	
SOLL	IST	ARTIKELNAME	ARTIKELNR.
1	1	Prodisc®-L Meissel, geschlitt, für Höhe 10 mm	SFW867R
1	1	Prodisc®-L Distraktor für Höhe 10 mm	SFW874R
1	0	STOPPER F. KNOCHENSPAENE, D-3 MM, 160 MM	FL093R
2	2	Prodisc®-L Einsetzinstrument für Grösse L	SFW673R
1	1	Prodisc®-L Einschleber für PE-Einlage Grösse L	SFW678R
2	2	Prodisc®-L Einsetzinstrument für Grösse M	SFW672R
1	1	Prodisc®-L Einschleber für PE-Einlage Grösse M	SFW677R
1	1	Prodisc®-L Kombihammer	SFW691R
2	2	Prodisc®-L Sprezzange, gebogen	SFW650R
1	1	Prodisc®-L Sprezzinstrument	SFW550R
1	1	Prodisc®-L Raspatorium	SFW580R
1	1	Prodisc®-L Handgriff für Probeimplantate	SFW665R
1	1	PRODISC SCHRAUBENDREHER, TIEFENANSCHL.	SFW602R
2	2	PRODISC ANSCHLAG VERSTELLB. F. PROBEIMPL.	SFW601R
1	1	PRODISC PROBEIMPL. VERSTELLB. M 6"/10MM	SFW651R
1	1	PRODISC PROBEIMPL. VERSTELLB. L 6"/10MM	SFW652R

