



Workshop Go Smart Frames 4

La Lunetterie: Présentation du projet GSF et échanges

23 janvier 2020, Morez (39), France





Go Smart Frames (GSF), c'est quoi?

- Suite du projet interreg Smart Frames (2014-2015) porté par Alutec (F) / Coherent Streams (CH)
 - Etat de l'art
 - Détection des domaines porteurs
 - Formalisation des projets Smart Frames à fort potentiel
 - **Création** du site internet www.gosmartframes.com
- Projet interreg Go Smart Frames porté par Alutec (puis ELMJ)/Coherent Streams (2017-2020):
 - Ateliers thématiques de réflexion et d'échanges (Workshops)
 - Détection et accompagnement de projets
 - Etat de l'art lunettes à fonctionnalités augmentées, réalité augmentée et réalité virtuelle



Go Smart frames, pour quoi faire?

- **Stimuler l'émergence et accompagner des projets innovants** dans le domaine de la **réalité augmentée**
- **Ouvrir aux acteurs franco-suisses de nouveaux débouchés économiques** dans le domaine porteur de la réalité augmentée et ainsi contribuer à **améliorer leur compétitivité**.
- **Stimuler les partenariats et rapprocher les acteurs franco-suisses sur des projets concrets**, afin de **déboucher sur des innovations dans les domaines-cibles** déjà identifiés comme la **santé, l'industrie, la culture, le tourisme et le sport**.



Go Smart Frames, pour qui?

- **4 domaines à fort potentiel** avec des **partenaires franco-suisses**:
 - **Industrie**: maintenance, assistance en milieu hostile, sécurité, services de secours, ...
 - **Santé**: télé-assistance, aides aux personnes dépendantes (malvoyants, handicapés, personnes âgées, ...), prévention de risques, dispositifs d'alerte, ...
 - **Culture, Tourisme** : visite d'un site ou musée en vision augmentée, télé-transmission d'une visite guidée, ...
 - **Sport**: vision augmentée des conditions environnantes (vitesse, force et direction du vent, température, orientation, pente, ...) et physiologiques (pouls, ...), visualisation parcours, assistance à la performance (meilleure trajectoire, ...)



Communication Go Smart frames

- **Ateliers de réflexion** (Workshop): lieu d'échanges et de communication basée sur trois ou quatre projets phares
- **Site internet** www.gosmartframes.com :
 - Communication sur le projet Go Smart Frames,
 - Présentation des actions menées (annonce des workshops)
 - Mise en avant des projets accompagnés
- **Publications** notamment Etat de l'art réactualisé dans le domaine (en fin de projet)

Go Smart Frames, pour quels résultats? 1/3

- **Industrie**

- **Vizir** : Projet de la société Darix. Vizir est une application de réalité augmentée pour les professionnels, en particulier les pompiers, leurs lunettes et leur traitement d'image permettant de voir à travers la fumée et de rapidement comprendre la nature d'un environnement opaque pour y agir efficacement.
- **In-Control** : Projet de Trivelli Consultants de créer un système de réalité augmentée pour faciliter l'évacuation des sites industriels en cas d'accident grave.
- **MSW** : Projet de réalité augmentée, présentée par Bergeon, permettant à distance de fabriquer sa propre montre suisse.
- **Tikaway**: Lunettes connectées permettant la télé-maintenance ou le SAV à distance.

Go Smart Frames, pour quels résultats? 2/3

- **Santé :**

- **HOLA:** Projet de la société LightVision pour remédier à la DMLA. Les lunettes électroniques intelligentes HOLA sont dotées d'une technologie brevetée, permettant d'aider les personnes atteintes de DMLA. Mains-libres et mobiles, ces lunettes d'aide à la vision restituent dans l'oeil les images de l'environnement.
- **Prudensee:** Projet de la société Elcie Healthy, les lunettes connectées intelligentes Prudensee distribuées par Optic2000 permettent de suivre le battement des paupières et prévenir ainsi l'endormissement au volant ; comme activité spin-off de cette capacité, ces lunettes permettent aussi de détecter des chutes de personnes âgées et même de suivre l'état de la personne au sol.
- **Audi-Vis:** Projet du Dr. Cosson de développer des lunettes connectées intelligentes, capable de transcrire des paroles mal entendues ou susceptibles de l'être en visuel sur un display intégré dans les lunettes (« speech to text »)
- **Tom pouce:** Projet de la société Visioptronic, canne blanche électronique équipée de capteurs permettant la détection d'obstacles en élévation.

Go Smart Frames, pour quels résultats? 3/3



- **Sport:**

- **Open Glasses:** Plateforme de lunettes à réalité augmentée open source de la société BCS Optique, basée sur une technologie brevetée de visualisation sur verres bombés. Application d'aide à la randonnée.

Go Smart Frames, pour quels résultats à venir?



- **Culture, Tourisme** : Les musées en recherche d'une expérience visiteur innovante

Workshop le 12 février 2020, Musée de la Main, Lausanne, 13h30-16h30

- **Intérêt détecté**: permettre à des personnes de pouvoir être guidées en temps réel et par des personnes signifiantes (guides, spécialistes, amis) et ainsi « visiter » un musée ou un site touristique à distance.

- **Industrie**: L'industrie en quête de solutions augmentées

Workshop le 21 février 2020, FEMTO ST, Besançon, 13h30-16h30

- **Intérêts détectés**: capacité de systèmes de perception augmentée de contribuer de manière décisive à ce que des personnels puissent sortir d'un site industriel fortement endommagé + Serious games (formation) + télé-maintenance.

- **Seniors** : Le sport chez les aînés, un horizon stimulant pour les dispositifs d'augmentation

Workshop le 26 février 2020, Coherent Streams, Renens, 13h30-16h30

- **Intérêt détecté**: Formes d'augmentation utiles pour l'autonomie, la qualité de vie et la santé des Seniors (sports intérieur et extérieur, maintien à domicile, ...)

GSF, quels intérêts pour les lunetiers ?



- **Le produit:** la lunette correctrice ou solaire est un support par excellence (séniors, sportifs, déficients visuels, ...)
- **Le Design:** les montures de lunettes ne sont pas designées dans la grande majorité des applications existantes. Pourtant les utilisateurs sont aussi sensibles à cet aspect.
- **Le marché:** essor des objets et des technologies connectés. La plupart des utilisations restent encore à trouver...
- **La valorisation du produit:** la lunette à fonctionnalité augmentée apporte/permets un service ou une assistance avec une partie électronique lui donnant une image Hi-Tech.
- **La diversification:** fabrication d'un produit similaire destiné à de nouveaux marchés
- **La distribution:** ouverture vers une distribution alternative (hors réseau opticiens, ventes en lignes, ...)

Go Smart Frames, à votre service



GSF est un outil de suivi des tendances des systèmes de vision augmentée et des évolutions technologiques transposables à ces systèmes.

En plus des capacités de suivi de projets, GSF évalue comparativement ces systèmes, vos systèmes peut-être...

Merci de votre intérêt.

Au plaisir de répondre à vos questions ou vos attentes ...