

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

La HES-SO Valais-Wallis et son partenaire ContextVision dans le top 3 d'une prestigieuse compétition internationale de Deep Learning

Sierre – L'institut Informatique de gestion de la HES-SO Valais-Wallis et son partenaire suédois ContextVision, l'un des leaders mondiaux dans le domaine de l'imagerie médicale, sont parmi les 3 premiers d'une prestigieuse compétition internationale de Deep Learning. Une preuve de l'excellence des compétences des chercheurs présents au Techno-Pôle de Sierre.

Le projet de recherche SLDESUTO-BOX réalisé par l'institut Informatique de gestion de la HES-SO Valais-Wallis et l'entreprise ContextVision se retrouve parmi les 3 premiers du prestigieux concours d'analyse d'images automatisée *Tumor Proliferation Assessment Challenge 2016* (TUPAC 2016). De nombreuses équipes prestigieuses y ont participé, telles que deux équipes universitaires de très bonne réputation et des groupes de recherche de sociétés comme IBM et Microsoft.

Chaque équipe participante recevait un ensemble d'images à analyser. L'une des tâches demandées était d'évaluer informatiquement la vitesse de prolifération tumorale en appliquant des algorithmes de machine learning. Les algorithmes d'analyse de la HES-SO Valais-Wallis développés conjointement avec la société ContextVision grâce au projet SLDESUTO-BOX était de grande qualité et ont permis de classer le projet sur le podium devant un grand nombre de prestigieux laboratoires. Ce résultat prouve que les compétences développée à Sierre atteignent un haut niveau international.

La compétition a été organisée par la 19ème International Conference on Medical Image Computing & Computer Assisted Intervention (MICCAI) à l'InterContinental hôtel d'Athènes.

Au sujet du projet SLDESUTO-BOX

Le projet SLDESUTO-BOX est un projet conjoint de R&D entre l'entreprise suédoise ContextVision AB, basée à Linköping en Suède et l'Unité eHealth de la HES-SO Valais-Wallis de Sierre en Suisse. D'une durée de trois ans, ce projet a pour objectif de développer de nouvelles technologies d'analyse d'images de tissus biologique (histopathologie). Ces analyses assistées par ordinateur permettent de préciser l'état du cancer, domaine dans lequel les spécialistes se font de plus en plus rares.

Le projet a reçu un financement commun d'Eurostars-2 et du programme de financement européen Horizon 2020.

Pour de plus amples informations :

HES-SO Valais-Wallis – Institut informatique de gestion

Henning Müller, Professeur, henning.mueller@hevs.ch, +41 27 606 90 36, +41 76 516 50 02

Légende de la photo : Prof. Henning Müller et Dr. Manfredo Atzori (institut Informatique de gestion – HES-SO) travaillent sur des logiciels d'analyse d'images de tissus biologique.

Le site de laboratoire du Prof. Dr. Henning Müller : www.hevs.ch/medgift