

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

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

L'institut Informatique de gestion de la HES-SO Valais-Wallis et son partenaire suédois ContextVision, un des leaders mondiaux dans le domaine de l'imagerie médicale, sont parmi les 3 premiers du Tumor Proliferation Assessment Challenge 2016 (TUPAC 2016) qui s'est déroulé le 17 octobre à Athènes. Il s'agit d'une compétition internationale d'analyse d'images médicales de type histopathologiques utilisant une approche Deep Learning. Cet événement a regroupé des concurrents du monde entier, notamment des groupes de recherche de sociétés comme IBM et Microsoft.

Ce sont les résultats probants du projet de recherche « SLDESUTO-BOX » réalisé en commun par l'institut Informatique de gestion de la HES-SO Valais-Wallis et Contextvision, qui ont permis à l'équipe suisse-suédoise de se hisser sur les marches du podium du challenge d'analyses d'images automatisées TUPAC 2016.

La compétition était organisée par la 19^{ème} International Conference on Medical Image Computing & Computer Assisted Intervention (MICCAI) à l'InterContinental hôtel d'Athènes. Chaque équipe participante recevait un ensemble d'images à analyser. Le concours était divisé en 3 épreuves rassemblant de 7 à 20 équipes. Une des tâches demandée était d'évaluer informatiquement la vitesse de prolifération d'une tumeur cancéreuse en appliquant des algorithmes d'analyse d'images et de « machine learning ». Les algorithmes d'analyse de l'équipe suisse-suédoise développés dans le cadre du projet SLDESUTO-BOX étaient de grande qualité et leur ont permis de prendre, une deuxième place et deux troisièmes places dans les épreuves. Ils ont partagé le podium avec une équipe coréenne et l'université de Hong-Kong. Cette reconnaissance internationale met à nouveau en exergue le haut niveau de compétences réuni au sein de l'Institut Informatique de gestion de la HES-SO Valais-Wallis.

Projet SLDESUTO-BOX

Le projet SLDESUTO-BOX est un projet conjoint de Recherche & Développement 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) pour la recherche contre le cancer. Ces analyses assistées par ordinateur permettent de préciser l'état du cancer, domaine dans lequel les spécialistes sont rares.

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