

## Communiqué de Presse

# Création de SurferLab : des technologies numériques embarquées pour rendre le transport plus sûr, plus intelligent

16/03/17



Bombardier Transport, Prosyst et l'université de Valenciennes et du Hainaut-Cambrésis, annoncent la création de leur **laboratoire commun** SurferLab, dédié à la recherche de solutions industrielles innovantes dans le **domaine des technologies numériques embarquées pour rendre le transport plus sûr, plus intelligent**. SurferLab compte développer de **nouveaux concepts** applicables aux systèmes de transport, en **s'appuyant sur les travaux scientifiques de l'Université**.

Il s'agit d'embarquer dans un train ou un avion par exemple, des capacités de traitement à base d'intelligence artificielle pour remplir et optimiser différentes fonctions de conduite, de surveillance et/ou de diagnostic. Ces systèmes sont ainsi rendus plus intelligents, autonomes et capables de s'adapter à l'imprévu. Cette **approche innovante** consiste à "embarquer" un maximum de fonctions là où les approches classiques ont tendance à "débarquer" ces mêmes fonctions au risque de les déconnecter de leur contexte informationnel. SurferLab s'appuie sur **plusieurs brevets déposés**, aboutissement d'une précédente collaboration entre ses membres fondateurs.

SurferLab ambitionne de travailler à la fois sur des objectifs scientifiques et technologiques. Il a entre autres pour objectif stratégique **d'anticiper les prochaines (r)évolutions** dans les domaines du transport s'agissant des TIC et de l'usine numérique.

Il est par ailleurs, une structure ouverte, capable de **mettre à disposition du personnel** pour travailler dans les domaines de **l'intelligence distribuée, des systèmes embarqués et de l'intelligence artificielle au service du transport**.

SurferLab est un outil unique en région dans le domaine du transport. Il est cofinancé par la région des Hauts-de-France et par l'Union européenne avec le Fonds européen de développement régional. SurferLab est labellisé par le pôle de compétitivité i-Trans. Il est soutenu scientifiquement par le CNRS. Ce laboratoire commun est hébergé par le LAMIH UMR CNRS 8201 à l'université de Valenciennes et du Hainaut-Cambrésis.

**SurferLab sera présent au SIFER, 21 > 23 mars - Pavillon Hauts-de-France, stand i-Trans n°1/340 et participera à la conférence "L'innovation dans le ferroviaire, une clef de compétitivité pour la filière et la région" - mercredi 22 mars, 10h15 > 12h15 - Forum 2**

### Contacts Presse

[pascale.philippot@univ-valenciennes.fr](mailto:pascale.philippot@univ-valenciennes.fr) - 03.27.51.77.63

[anne.froger@rail.bombardier.com](mailto:anne.froger@rail.bombardier.com) - 06.07.78.95.38

[aasse@prosyst.fr](mailto:aasse@prosyst.fr) - 03.20.90.43.33

### Web

[www.surferlab.fr](http://www.surferlab.fr)