



Haute école d'ingénierie et d'architecture Fribourg  
Hochschule für Technik und Architektur Freiburg

**Hes·so**

Haute Ecole Spécialisée  
de Suisse occidentale  
Fachhochschule Westschweiz  
University of Applied Sciences and Arts  
Western Switzerland



**JOURNÉE DE LA RECHERCHE** | **TAG DER FORSCHUNG**  
Ingénierie & Architecture | Ingenieurwesen und Architektur

**La digitalisation et ses défis**

Die Herausforderungen der Digitalisierung

📍 BlueFACTORY **Fribourg** / Freiburg

HES-SO DOMAINE I&A • HEIA-FR

Partenaire académique: smart living lab  
Partenaires économiques: CCIF | FFE | GIF | UPCF

# Soyez prêt pour le départ !

Votre exploration du futur numérisé débute avec le teaser de la Journée de la recherche

[GO.HEIA-FR.CH/JR18-CLIP](https://go.heia-fr.ch/jr18-clip)



## Inscrivez-vous en ligne:

[GO.HEIA-FR.CH/JR18-INSCRIPTION](https://go.heia-fr.ch/jr18-inscription)



### Contact

Kathrin Burgy Lauper  
Haute école d'ingénierie et d'architecture  
Boulevard de Pérolles 80  
1700 Fribourg  
026 429 66 09  
kathrin.burgylauper@hefr.ch

# La digitalisation et ses défis

## invitation à explorer le futur

### **Voici votre carte d'embarquement pour un voyage dans le futur !**

**La journée de la recherche** du domaine Ingénierie et Architecture de la HES-SO (I&A) et de la Haute école d'ingénierie et d'architecture de Fribourg (HEIA-FR) se veut cette année itinérante et futuriste. Venez découvrir les défis de la digitalisation et les compétences de nos **30 instituts de recherche** dans ce domaine.



#### **Un voyage conçu pour vous**

Vous êtes une entreprise qui veut réussir son virage numérique ? Vous êtes déjà acteur dans le domaine et souhaitez vous informer des dernières avancées ? Vous êtes professeur-e, étudiant-e ou partenaire intéressé par la numérisation et ses implications ? Ce voyage dans la recherche appliquée est pour vous.



#### **Excursion dans le futur**

Le voyage débutera par une conférence plénière et une keynote de Madame Imai Jen-La Plante, une Américaine spécialiste de l'analyse de données qui travaille entre autres pour Présence Suisse.

Puis l'expédition fera halte dans douze villages: Nature, Aménagement du territoire, Mobilité, Construction et habitat, Energie & Gestion, Manufacturing, Internet des objets, Interfaces et usagers, Sécurité, Nutrition, Santé, TechTransfer. Située dans le futur, chaque localité présentera son thème sous forme de défis.



#### **Voyage à la carte**

À tout moment, notre parcours vous offre l'opportunité d'échanger, de débattre et de participer à des haltes-ateliers avec des chercheuses et des chercheurs sur les thèmes de votre choix.

Venez concevoir l'avenir avec nous.

# Programme

Mercredi 10 octobre 2018

⦿ Dès 10:15

## CONFÉRENCE PLÉNIÈRE

⦿ 10:15

### Présentation de la journée

Jacques Bersier, Directeur Ra&D HEIA-FR

⦿ 10:20

### Allocution de bienvenue

Olivier Curty, Conseiller d'Etat, Directeur de l'économie et de l'emploi DEE

⦿ 10:30

### Les enjeux de la digitalisation à la HES-SO

Luciana Vaccaro, Rectrice HES-SO

⦿ 10:50

### Exemples concrets au sein du domaine Ingénierie et Architecture

Olivier Naef, Responsable domaine I&A HES-SO

⦿ 11:10

### Les actions d'une haute école

Jean-Nicolas Aebischer, Directeur HEIA-FR

⦿ 11:20

### Opportunities and challenges of digitisation

Imai Jen-La Plante, Data Scientist

⦿ 12:15

### Apéritif dînatoire

⦿ Dès 12:15

## EXPOSITION : UN VOYAGE DANS LE FUTUR

Visite de 12 villages thématiques présentant 40 défis illustrés par des projets de recherche

⦿ 13:30-15:30

## LES HALTES-ATELIERS

⦿ 16:00

Fin

# Choisissez vos haltes-ateliers

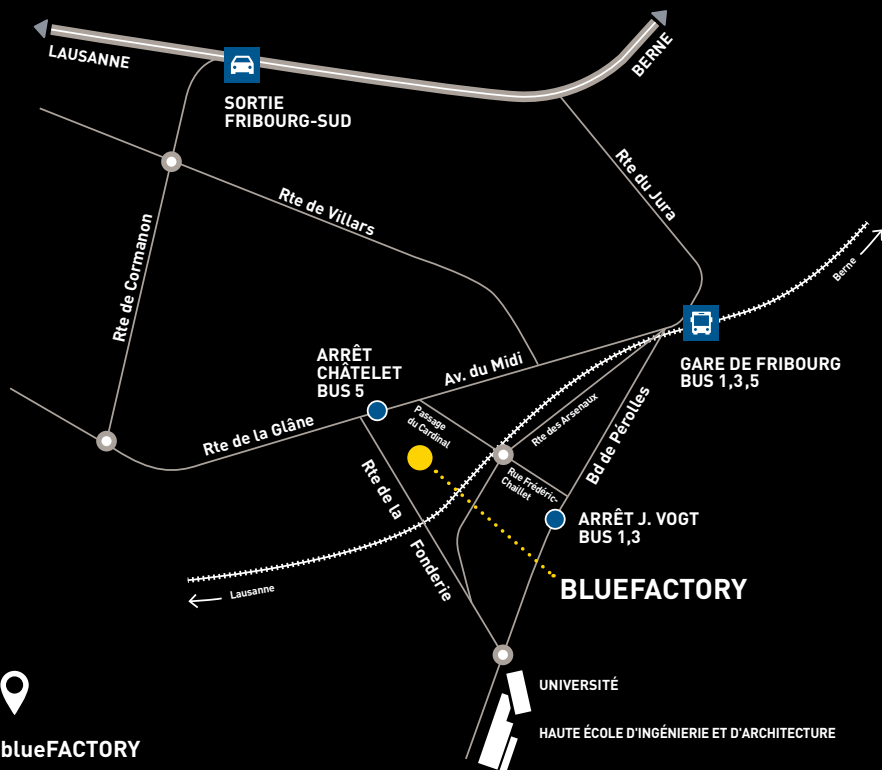
13:20-14:20

- A / Débat : L'intelligence collective au service de la qualité SwissMade**  
Modération Jacques Richard, HES-SO hepia
- B / Présentation : La plateforme INUIT – source de technologies pour l'internet des objets**  
Modération Jürgen Ehrensberger, HES-SO HEIG-VD
- C / Atelier : De nouvelles technologies dans l'acquisition de données BIM**  
Modération Redouane Boumaref, HES-SO HEIA-FR
- D / Table ronde : Les enjeux de la digitalisation dans le domaine de la santé**  
Modération Luc Stoppini, HES-SO hepia
- E / Présentation : ROSAS Center – Institut iSIS – CertX – DronePole**  
Modération Wolfgang Berns, HES-SO HEIA-FR

14:30-15:30

- A / Conférence : Les relations Nature et Ville – études de cas**  
Modération Sophie Rochefort, HES-SO hepia
- B / Conférence : La digitalisation dans les processus de production et de traçabilité de la nourriture**  
Modération Wilfried Andlauer, HES-SO VS
- C / Conférence : Le SCCER Supply of Energy – projets portés par la HES-SO**  
Modération Cécile Münch, HES-SO VS
- D / Présentation : iPrint Center – le vaste domaine de la technologie jet d'encre**  
Modération Fritz Bircher, HES-SO HEIA-FR
- E / Présentation : Plastics Innovation Competence Center – la modélisation discrète et continue des matériaux plastiques**  
Modération Rudolf Koopmans, HES-SO HEIA-FR

# Plan d'accès



## blueFACTORY

Halle bleue, smart living lab  
Passage du Cardinal 13B  
1700 Fribourg

### Accès en voiture:

Parking sur place, merci de privilégier les transports publics

### Accès en transports publics:

Depuis la gare de Fribourg, prendre le bus 5, arrêt **Châtelet** ou bus 1,3, arrêt **J. Vogt**

[GO.HEIA-FR.CH/JR18-ACCES](http://GO.HEIA-FR.CH/JR18-ACCES)

