

Session « Ouverture »
18 avril – 09h35 – Amphithéâtre IFSTTAR

Time Machine : Les Big Data du passé pour le futur de l'Europe

F. Kaplan

Director, Digital Humanities Laboratory (DH LAB), EPFL

Le projet Time Machine, présélectionné par la Commission européenne comme l'une des six initiatives à grande échelle (LSRI) pour les dix prochaines années, pousse les frontières de la recherche scientifique dans le domaine des technologies de l'information et la communication, l'intelligence artificielle et les sciences humaines et sociales. Son ambition est de développer les sciences et les technologies pour l'extraction massive de « Big Data du passé », un système d'information distribué cartographiant l'évolution sociale, culturelle et géographique de l'Europe. Cette infrastructure de numérisation et de traitement permettra à l'Europe de transformer sa longue histoire, et sa richesse linguistique et culturelle, en une ressource économique et sociale vivante permettant d'inventer ensemble un futur commun. Pour réaliser ses objectifs, le projet Time Machine est structuré en quatre piliers :

1. Le développement des nouveaux axes de recherche en intelligence artificielle et technologie de l'information nécessaire pour le traitement massif des données culturelles, géographiques et patrimoniales ;
2. La construction d'une infrastructure paneuropéenne ancrée sur un modèle de développement durable, sur la base de franchises (les Time Machines locales) et l'organisation des communautés participant à son développement et exploitation ;
3. Le développement de plateformes applicatives, notamment dans les domaines des médias et de la culture, du tourisme, des "smart cities" et de l'utilisation des sols et des politiques territoriales.
4. Le développement du cadre structurel et légal permettant le développement du projet, le transfert technologique et un ancrage durable en Europe.