

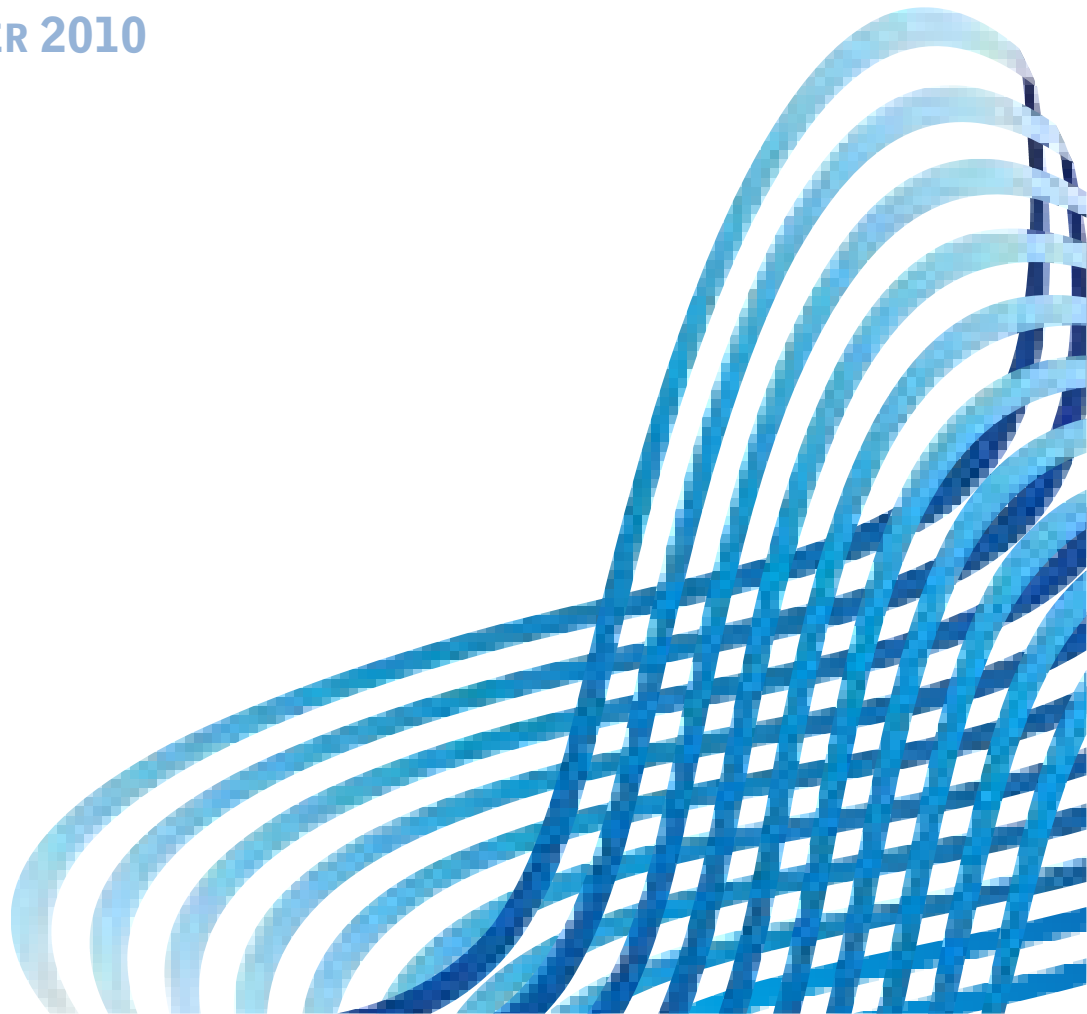


**IISIST**  
Edouard BELIN

**DOSSIER DE PRESSE**

**PORTES OUVERTES DE L'IISIST  
15 & 16 JANVIER 2010**

**[WWW.IISIST.ORG](http://WWW.IISIST.ORG)**





## SOMMAIRE

### Communiqué

### Programme des journées portes ouvertes

### Présentation de l'IISIST

- Origine du projet
- Une plateforme de collaboration originale pour les acteurs de la santé
- L'IISIST, pour qui ?
- Au cœur du pôle Temis Santé de Besançon

### Zoom sur un concept unique en France : l'eted

### Un plan pluriannuel autour de 3 axes de développement

### Les projets phares de l'IISIST

## Vos CONTACTS PRESSE :

Hervé Barge  
Agence Régionale de l'Hospitalisation  
de Franche-Comté  
tél. 06 72 70 01 15  
hbarge@arh-fc.gouv.fr

Bruno Grossin  
EMOSIST-FC  
tél. 06 88 20 93 76  
bgrossin@emosist.fr

Claudia Laou-Huen  
Institut Pierre Vernier  
tél. 03 81 40 20 04  
claudia.laou-huen@institut-vernier.fr

*Photos : Olivier Perrenoud, IISIST, JC Augé*

## PORTES OUVERTES L'INSTITUT INTERNATIONAL DES SYSTEMES D'INFORMATION DE SANTE ET DE TELEMEDECINE

L'IISIST est le centre de support de recherche et d'expérimentations sur les systèmes d'information de santé et de télémédecine et représente une vitrine pédagogique et technologique des dernières innovations dans ce domaine.



Depuis sa création en octobre 2008, l'IISIST a réuni une vingtaine de partenaires industriels ainsi que des organismes publics tels que le CNRS.

Aujourd'hui, plus d'une dizaine de projets ont pu être définis au sein de cette structure dont trois ayant déjà débouché sur des actions de transfert de savoir-faire. L'IISIST a ainsi accompagné le déploiement d'un logiciel de prescription et de fabrication de produit cytotatiques utilisés pour l'activité de chimiothérapie, la mise en place d'un serveur de rapprochement des identités du patient et la sécurisation des transmissions de données médicales.

Après cette première année d'existence riche et intense, ses membres fondateurs (le centre de transfert de technologie l'Institut Pierre Vernier, l'Agence Régionale de l'Hospitalisation de Franche Comté et le GCS EMOSIST-fc) et ses partenaires poursuivent leur mobilisation et organisent à Besançon les journées portes ouvertes auxquelles vous participez aujourd'hui.

Des conférences, des démonstrations et des expositions sont organisées pour partager et faire découvrir les innovations en matière de système d'informations de santé non seulement aux industriels mais aussi au grand public.

Vous découvrirez dans le film diffusé à l'occasion des JPO des exemples vous permettant d'imaginer facilement ce que les technologies vont apporter au domaine de la santé. Que vous soyez prestataires de services ou industriels, professionnels de santé ou patient, cet apport va révolutionner votre façon de voir les choses.

Vous constaterez également que la région Franche-Comté porteuse de cette initiative unique au niveau français possède des caractéristiques à la mesure de ce nouvel enjeu.

# PROGRAMME DES JOURNEES PORTES OUVERTES

VENDREDI 15 JANVIER 2010

## Matinée

- 9h Accueil
- 9h30 Visite guidée et privée de l'ETED par Hervé Barge (ARH)
- 10h **Ouverture des conférences par les membres fondateurs et les élus**  
Christian Favier, Agence Régionale de l'Hospitalisation  
Mireille Pacaud Tricot, Administrateur GCS EMOSIST  
Christophe Roux, directeur technique de l'Institut Pierre Vernier  
Jean-Pierre Martin, Vice-président de la CAGB délégué à l'économie
- 10h30 **Début des conférences**  
« Terminal de santé au lit du patient », Alexandre Dejonge (MASANTE)
- 11h « Télésuivi des patients porteurs d'un stimulateur ou d'un défibrillateur cardiaque », Vincent Peters (BIOTRONIK)
- 11h30 « Téléassistance à l'échographie », Delphine Krieger (COVALIA)
- 11h50 « Sécurisation des données médicales », Jean-Marc Merola (FEMTO-ST)
- 12h-14h Buffet déjeunatoire avec le soutien d'ORACLE

## Après-midi

- 14h « Services de téléradiologie », Jean-Marc Chevilly (CGTR)
- 14h30 « L'apport sécuritaire de l'offre C.Page i dans le SIH », Olivier LEUCI et David BOUSSARD (GIP CPAGE)
- 15h « Les enjeux de la mise en place d'un dossier médical », Alexandre Dejonge (MASANTE), Hervé Barge (ARH) et Bruno Grossin (EMOSIST-FC)
- 16h00 « Capsule intestinale : un dispositif télécommandé, un concentré de technologie pour le diagnostic et la thérapie », Roland Duffait (IPV)
- 17h Clôture

SAMEDI 16 JANVIER 2010

## Le grand public aura libre accès\* à l'Environnement Technique d'Expérimentation et de Démonstration (ETED)

Au sein de l'ETED, professionnels de santé, étudiants et grand public pourront découvrir les démonstrations des partenaires de l'IISIST, leurs solutions, leurs savoir-faire, leurs projets : ASTEEL FLASH, BIOTRONIK, COVALIA, CyEm CONCEPT, MASANTE, MiPih, ORANGE, POLYMEDIS, STS Industrie...

\*Visite possible de 10h30 à 12h et de 14h à 17h.

## PRESENTATION DE L'IISIST- EDOUARD BELIN SANTÉ - TELEMEDECINE - INNOVATION

### ORIGINE DU PROJET :

L'Institut International des Systèmes de Santé et de Télémedecine a été créé le 15 juillet 2008 par la signature d'un accord cadre entre :

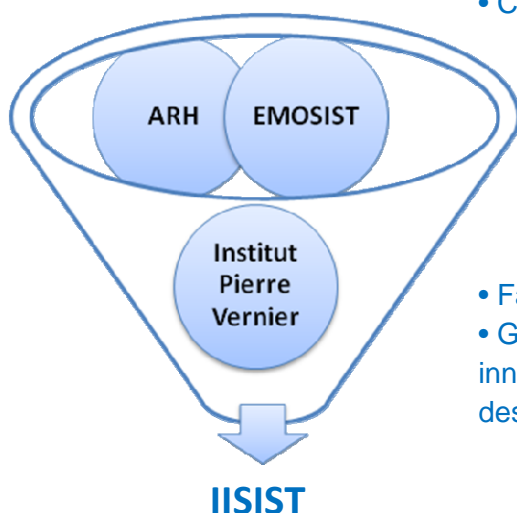
- l'Agence Régionale de l'Hospitalisation de Franche-Comté,
- le Groupement de Coopération Sanitaire EMOSIST-fc et
- l'Institut Pierre Vernier (centre régional de transfert de technologie).



- Définit et met en œuvre la politique régionale d'offre de soin
- Analyse et coordonne l'activité des établissements de santé publics et privés



- 40 établissements de santé adhérents
- Accompagne ses membres dans les projets de développement de leur système d'information
- Coopération, Mutualisation, Optimisation



- Favorise le transfert de technologie
- Gère et coordonne des projets innovants notamment dans le domaine des capteurs et micro-actionneurs

L'objectif de cet Institut est de valoriser l'expérience acquise en Franche-Comté sur l'interopérabilité des systèmes d'information de santé et de permettre le développement de nouvelles applications, notamment au niveau du maintien à domicile via les capteurs communicants et la télémedecine.

**L'IISIST est le lien entre les besoins des usagers de la santé et les entreprises qui développent les systèmes d'information.**

## **PARTENAIRES ADHERENTS DE L'IISIST :**

### **Membres fondateurs**

ARH  
EMOSIST-FC  
Institut Pierre Vernier (IPV)

### **Entreprises**

AGFA  
APC by Schneider Electric  
ASTEEL Technologie  
AXILOG  
Biotroniks  
Capsule Technologie  
CEGEDIM  
Cerner GmbH & Cerner France  
CGTR  
COVALIA  
FEMTO-ST  
GIP CPAGE  
HELLO DOC  
HP France  
IBM  
ILEX  
IMPROVE  
INTEL  
INTERSYSTEMS BV France  
MASANTE  
MC KESSON  
MIPIH  
NEXTHINK  
STS Industrie

### **Partenaires à but non lucratif**

CNRS/UFC (Smartquantum)  
ISIFC Ecole d'ingénieur  
CHU de Besançon  
Institut de Cancérologie de la Loire

## **L'IISIST, UNE PLATEFORME DE COLLABORATION ORIGINALE POUR LES ACTEURS DE LA SANTE :**

- Permettre aux industriels de tester et valider leurs solutions à l'échelle régionale ;
- Permettre le développement de nouvelles applications ;
- Travailler en situation réelle dans un espace de démonstration qui reproduit la complexité du système hospitalier ;
- Tester des évolutions technologiques dans un environnement global ;
- Evaluer et calculer l'impact de ces évolutions dans l'environnement complexe du secteur de la santé ;
- Elaborer d'un outil pédagogique de présentation du système d'information de santé actuel et futur ;
- Favoriser l'interopérabilité des systèmes d'information de la santé.

### **L'IISIST, POUR QUI ?**

- Des industriels impliqués dans le secteur de la santé :
  - Editeurs d'applications
  - Constructeurs d'équipements communicants (Imageurs, lits intelligent etc.)
- Des professionnels de la santé
- Des laboratoires de recherche

### **SITUE AU CŒUR DU POLE SANTE DE BESANCON :**

L'IISIST est implanté à Besançon, capitale des microtechnique et plus particulièrement au cœur de TEMIS Santé, une zone créée spécifiquement pour les entreprises du secteur de la santé, du médical, des biotechnologies et de l'appareillage médico-chirurgical.

17 hectares organisés autour de l'Université de Médecine - Pharmacie du Centre Hospitalier Universitaire Jean Minjoz (CHU), de l'INSERM, de l'EFS, de l'IFR 133...





## ZOOM SUR UN CONCEPT UNIQUE EN FRANCE : L'ETED

L'IISIST est un Environnement Technique d'Expérimentation et de Démonstration (ETED) disposant d'un data center de 250 m<sup>2</sup> et de locaux de 500 m<sup>2</sup> dotés d'équipements médicaux de pointe organisés autour de quatre espaces physiques :

- l'hôpital,
- le cabinet du médecin de ville,
- l'hospitalisation à domicile,
- les systèmes embarqués.



## UN PLAN PLURIANNUEL AUTOUR DE 3 AXES DE DEVELOPPEMENT

Dans le cadre de son plan pluri-annuel, le comité de pilotage de l'IISIST a décidé de développer globalement ses activités autour de 3 thématiques majeures :

### DEVELOPPEMENT DES USAGES

Les TIC arrivent progressivement dans tous les domaines d'activité de la santé. Ce thème regroupe des projets qui permettent l'expérimentation et le développement d'usages innovants sur des périmètres de déploiement originaux. Chaque projet est sous leadership métier.

#### *Exemple de projets*

- Mise en place d'un environnement de gestion de prescription de chimiothérapie commun à plusieurs régions (Pr Limat) ;
- Outil d'aide aux diagnostics AVC (Pr Moulin) ;
- Mise en place d'un environnement de gestion de dossier de réseau adapté à l'approche territoriale (Dr Drouart).

### INTEROPERABILITE DES SYSTEMES D'INFORMATIONS

Chaque composant de SI doit interagir avec son environnement proche. L'objectif est de favoriser le développement de projets d'intégration ciblant :

- la mise en place de standards d'interopérabilité,
- la fourniture d'un service global à forte valeur ajoutée.

#### *Exemple de projets*

- Lit intelligent ;
- Hôpital numérique global (convergence voix/données, urbanisation des processus à forte valeur ajoutée) ;
- Agrégation de services autour du DMP (prise de rendez-vous par le patient, communication avec le médecin).

### SECURITE

La sécurité jouera un rôle primordial dans le développement des TIC dans le domaine de la santé. C'est à la fois une exigence de qualité mais aussi un engagement de service, une approche de gestion des risques.

#### *Exemple de projet :*

- Portail régional d'indicateur de sécurité permettant de piloter les démarches d'élaboration de politique de sécurité dans les projets d'infrastructure ;
- Sécurisation des liaisons backbone ;
- Organisation des processus d'administration des accès au SI en conformité avec le décret de confidentialité.

## LES PROJETS INNOVANTS DE L'IISIST

Parmi les projets en cours de développement, certains ne peuvent faire l'objet de communication publique en raison de leur confidentialité. Cependant, vous pourrez les découvrir en échangeant avec les exposants de l'ETED.

### PROJET « CRYPTOGRAPHIE QUANTIQUE »

Projet porté par le **CNRS** concernant un Système de sécurisation de l'information dans le cadre de transferts de clés.

Il faut souligner que le test entre deux backbones entre Belfort et Montbéliard avec une structure hybride est une première mondiale. Les données issues de ces tests donneront lieu à des publications disponibles en septembre.

L'IISIST a permis :

- de réaliser des tests sur de la fibre réelle et sur les bases de données contraignantes telles que des données médicales. Ces tests ont pu démontrer la fiabilité de leur système et feront l'objet de publications en septembre.
- dans le cadre de ce projet, le rapprochement avec les partenaires industriels : Cerner et Orange.

L'IISIST permet la pérennité du projet, en effet, grâce à ce qui a été réalisé, un projet (« Cryptage par chaos ») de chiffrement à 10 Gigabits a pu être envisagé et des tests de chiffrement seront proposés d'ici la fin de l'année.



Contact : [jeanmarc.merolla@univ-fcomte.fr](mailto:jeanmarc.merolla@univ-fcomte.fr)

### PROJET « BONNES PRATIQUES DE CHIMIOThERAPIE (BPC) »

Le BPC, projet porté par l'**institut de cancérologie de la Loire**, est un logiciel de Bonnes Pratiques de Chimiothérapie qui a pour but d'organiser au niveau régional la prise en charge des patients cancéreux grâce à la mise en place de protocoles gérés par l'Unité Centralisée de reconstitution (ie. les pharmacies hospitalières de Franche Comté) sur la base des prescriptions du médecin. L'Unité Centralisée de Reconstitution du CHU de Besançon par exemple gère tous les patients hospitalisés à Besançon (CHU + cliniques bisontines).

L'IISIST a permis pour ce projet le « Développement des usages » c'est à dire à partir des besoins exprimés par les médecins, IISIST a permis l'expérimentation et le développement d'usages innovants par une approche métier.

L'IISIST a réalisé l'accompagnement juridique pour le transfert de ce savoir faire vers d'autres régions (Institut de cancérologie et de la Loire à Saint Etienne, et établissements de la région de bourgogne).

Contact : [slimat@chu-besancon.fr](mailto:slimat@chu-besancon.fr)



## PROJET « IDEOPASS »

IDEOPASS est un outil de rapprochement d'identités déployé par **EMOSIST-FC** en Franche-Comté et qui repose sur une application développée par la société **SQLI**.

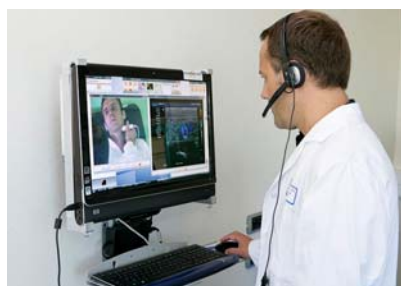
Le rôle d'IISIST a consisté à accompagner SQLI dans sa réponse à l'appel d'offre ouvert communautaire lancé par l'Assistance publique - Hôpitaux de Paris (AP-HP) « serveur de rapprochement d'identité AP-HP », dont l'objet était la fourniture, l'installation, la mise en place d'un serveur de rapprochement d'identité pour l'ensemble des sites de l'AP-HP, le support fonctionnel et technique, le suivi du serveur.

IISIST a apporté son **expertise fonctionnelle** à la société SQLI et a ainsi transféré au niveau un savoir faire acquis en Franche-Comté nécessaire à la mise en place optimale du serveur.



Contact : [oboux@emosist.fr](mailto:oboux@emosist.fr)

## PROJET SERVASTIC



Consortium regroupant **Covalia**, l'**Université de Franche-Comté** (LIFC et CHU), l'EPFL, le **CHUV** (radiologie) ainsi que la société **Atracsys**.

Le projet a été mis en place afin de **développer des systèmes d'assistance à distance** dans le domaine de l'imagerie médicale, et plus particulièrement la téléassistance à l'échographie.

Durée du projet : de septembre 2008 à septembre 2010. Les résultats de ce projet seront commercialisés sous le produit Covotem™ video solutions.

Budget global : 855000 € dont 409100 € de l'Union Européenne et 62.500 € de la Confédération Suisse et géré par le Conseil régional de Franche-Comté pour la partie française du projet.

Contact : [delphine.krieger@covalia.com](mailto:delphine.krieger@covalia.com)



## PROJET DE TELE-DERMATOLOGIE



Le projet de télé-dermatologie qui va aboutir sur la commercialisation par Covalia de Covotem Photo est une collaboration entre **EMOSIST-FC**, **CHU de Besançon** et **Covalia**. Ce produit permettra aux professionnels de la dermatologie aussi bien en milieu hospitalier que privé de réaliser un suivi et fournir un diagnostic à distance pour les pathologies telles que les plaies chroniques.

La solution sera installée dès le mois de janvier 2010 à Baume-les-Dames en Franche-Comté

Contact : [delphine.krieger@covalia.com](mailto:delphine.krieger@covalia.com)



## REMERCIEMENTS

L'IISIST tient à remercier tous ses partenaires pour l'organisation de ces deux journées portes ouvertes et en particulier ceux qui ont soutenu financièrement l'événement, à savoir :

**ORACLE**

MA Sante

**BIOTRONIK**  
excellence for life



## COORDONNÉES



**Institut Edouard Belin - IISIST**

**PARC EUROMEDECINE  
IMMEUBLE C**

**2<sup>ème</sup> étage**

**16, Rue du Professeur Paul Milleret  
Les Hauts du Chazal  
25000 BESANCON**

**contact@iisist.org**

**WWW.IISIST.ORG**