

## Comment en savoir plus sur IHE ?

L'information relative à IHE est principalement diffusée à l'occasion des congrès et des démonstrations organisés par les sponsors de l'opération.

Néanmoins de très nombreuses informations sur IHE sont disponibles sur les différents sites web d'IHE,

- **en France :**  
[http://www.gmsih.fr/fre/ihe/ihe\\_en\\_general](http://www.gmsih.fr/fre/ihe/ihe_en_general)
- **en Europe :**  
<http://www.ihe-europe.org>
- **cadres techniques (en anglais) :**  
<http://www.ihe.net>

Différentes brochures y sont disponibles détaillant le contenu du cadre technique IHE et les profils d'intégration existants, les informations concernant les activités dans les différentes zones géographiques. On peut y trouver notamment les conditions de participation, les résultats des derniers Connectathons, ainsi que le programme des activités relatives au cycle IHE en cours.

Pour toute information complémentaire, n'hésitez pas à prendre contact avec IHE-F ou le GMSIH.

### IHE-F

#### IHE-F user cochairs :

- Karima Bourquard  
(karima.bourquard@gmsih.fr)
- Philippe Puech  
(dicomworks@yahoo.fr)

#### IHE-F vendor cochair :

- Jean-Christophe Cauvin  
(Jean-Christophe.Cauvin@medasys.com)

### GMSIH

Groupement pour la Modernisation du Système d'Information Hospitalier  
44, rue Cambronne 75015 - Paris  
tél : 01 48 56 72 70 - fax : 01 48 56 07 70  
site web : [www.gmsih.fr/fre/ihe/ihe\\_en\\_general](http://www.gmsih.fr/fre/ihe/ihe_en_general)

## « Intégrer l'informatique de santé » grâce à l'initiative IHE

(Integrating the Healthcare Enterprise)  
– Cliniciens et soignants

### Qu'est ce que IHE peut m'apporter ?

Les professionnels de santé sont actuellement gênés dans l'exercice de leur activité par les difficultés de partage de l'information médicale. Rassembler l'information nécessaire ne va pas de soi. Faute de connexions entre les logiciels au sein du SIH système d'information hospitalier ou du SIH système d'information hospitalier avec le système de santé, des informations vitales pour le patient sont parfois inaccessibles ou difficiles à accéder.

Il en résulte des re-saisies fréquentes des mêmes informations qui, outre le gaspillage de temps et d'énergie qu'elles occasionnent, sont à l'origine d'erreurs qu'il faut détecter, puis corriger. Il s'ensuit également des décisions médicales qui ne sont pas optimales car elles ont été prises sans une vision globale de la situation et des données médicales du patient qui sont réparties dans de nombreux systèmes.

Le cadre défini par IHE pour l'organisation des échanges est conçu pour optimiser les flux de données cliniques, c'est à dire rationaliser les échanges, réduire les erreurs et augmenter l'efficacité. IHE doit ainsi renforcer la communication entre les différents services de soins et les plateaux techniques, et notamment entre les médecins demandeurs et les spécialistes, qu'ils soient de l'établissement de santé ou de la ville, et donc renforcer la cohésion entre tous les professionnels de santé qui concourent à la prise en charge du patient et la coordination des soins.

### Comment IHE s'utilise-t-il ?

Les professionnels de santé doivent tout d'abord comprendre les bénéfices qu'ils peuvent tirer de la mise en œuvre de l'intégration selon le cadre IHE, puis choisir les profils d'intégration répondant à leurs besoins et en faire part aux responsables des marchés, pour que ces derniers les prennent en compte dans les spécifications des cahiers des charges idoines.

Parmi l'ensemble des profils IHE aujourd'hui disponibles, les professionnels de santé sont plus particulièrement intéressés par les profils qui correspondent à leur pratique quotidienne, c'est-à-dire les profils de leur domaine de spécialité. Il existe actuellement au sein d'IHE huit domaines susceptibles d'intéresser les cliniciens et les soignants :

- ◆ **anatomo-pathologie** (domaine en expansion dont le premier profil est orienté gestion du processus métier dans son ensemble au sein des organisations de santé) ;
- ◆ **cardiologie** (domaine mature ayant défini aussi bien des profils dans la gestion du processus métier que des profils de contenu médical échangé entre professionnels de santé) ;
- ◆ **coordination des soins au patient** (domaine en plein développement ayant concentré l'essentiel de son activité dans la définition des contenus échangés entre professionnels de différentes spécialités) ;
- ◆ **laboratoire** (domaine en plein développement ayant réparti ses efforts de façon équilibrée entre processus et contenus) ;



◆ **oncologie des radiations** (domaine en cours de définition avec peu de profils essentiellement orientés contenus);

◆ **ophtalmologie** (domaine en plein développement ayant réparti ses efforts de façon équilibré entre processus et contenus);

◆ **qualité, recherche et santé publique** (domaine en cours de définition avec peu de profils essentiellement orientés contenu);

◆ **radiologie** (domaine mature ayant défini aussi bien des profils concernant la gestion des processus métiers que des profils de contenu médical).

Au sein des domaines, les profils de gestion électronique de processus métier et de constitution de comptes rendus sont particulièrement intéressants dans la cadre d'une pratique médicale. Les autres profils des domaines ainsi que les profils des domaines supports (domaines infrastructure technique et appareillage de soins) peuvent bien sûr les intéresser en tant qu'information de contexte.

Le tableau suivant donne un aperçu des types de profils selon les domaines en mettant en exergue les profils les plus pertinents pour les cliniciens et soignants. L'ensemble des profils est présenté plus en détail dans le cahier « catalogue de profils IHE ».

Contenu médical										
	Anatomo-pathologie	Cardiologie	Coordination des soins au patient	Laboratoire	Oncologie des radiations	Ophtalmologie	Qualité, Recherche et santé publique	Radiologie	Infrastructure technique	Appareillage de soin
<b>Gestion des identités</b>								* Patient Information Reconciliation (PIR)	* Patient Identifier Cross Referencing (PIX) * Patient Demographic Query (PDQ) * Personal White Pages (PWP) * Patient Administration Management (PAM)	
<b>Gestion électronique de processus métier</b>	* Pathology Workflow (PWF)	* Cardiac Catheterization Workflow (CATH) * Echocardiography Workflow (ECHO)		* Laboratory point of care testing (LPOCT) * Laboratory Testing Workflow (LTW) * Laboratory Specimen Barcode Labelling (LBL)		* Eye Care Workflow (EYECARE) * Charge Posting (CHG)		* Schedule Workflow (SWF) * Presentation of Grouped Procedures (PGP) * Charge Posting (CHG) * Post Processing Workflow (PWF) * Reporting Workflow (RWF) * Teaching File and Clinical Export trial (TCE) * Departmental Workflow (DWF) * Import Reconciliation Workflow (IRWF) * Mammography Acquisition Workflow (MAWF)	* Notification of Document Availability (NAV) * Retrieve Form for Data Capture (RFD)	
<b>Constitution de comptes rendus</b>		* Retrieve ECG for Display (ECG) * Displayable Reports (DRPT) * Evidence Documents (ED-CARD)	* Cross-Enterprise Sharing of Medical Summaries (XDS-MS) * Exchange of Personal Health Record Content (XPHR) * Antepartum Care Summary (APS) * Emergency Department Encounter Record (EDER) * Functional Status Assessment (FAS)	* Laboratory Code Set Distribution (LCSD) * Sharing Laboratory Reports (XD-Lab)	* RT objects	* Eye Care Evidence Document (ECED) * Eye Care Displayable Report (ECDR)	* Patient-level Export of Quality Data (PEQD)	* Key Image Note (KIN) * Simple Image and Numeric Report (SINR) * Evidence Document (ED) * Radiation Exposure Monitoring (REM)	* Basic Patient Privacy Consent (BPPC) * Cross-Enterprise Sharing of Scanned Document (XDS-SD)	
<b>Constitution de dossier médical</b>			* Query for Existing Data (QED)					* Access to Radiology Information (ARI) * Cross-Enterprise Document Sharing for Imaging (XDS-I)	* Retrieve Information for Display (RID) * Cross-Enterprise Document Sharing (XDS) * Cross-Community Access (XCA) * Cross-Enterprise Document Reliable Interchange (XDM)	
<b>Gestion de l'affichage</b>								* Consistent Presentation of Image (CPI) * NM Image integration (NMI) * Mammography Image * Image Fusion (FUS)		
<b>Echange de documents via media amovible</b>								* Portable Document for imaging integration (PDI)	* Cross-Enterprise Document Media Interchange (XDM)	
<b>Appareillage médical</b>		* Implantable Device Cardiac Observation (IDCO)		* Laboratory Device Automation (LDA)						* Device Enterprise Communication (DEC)
<b>Sécurité</b>									* Enterprise User Authentication (EUA) * Patient Synchronized Application (PAS) * Consistent Time (CT) * Audit Trail and Node Authentication (ATNA) * Digital Signature (DSG) * Cross-Enterprise User Assertion (XUA) * Basic Patient Privacy Consent (BPPC)	

Profils IHE supportant directement les processus métier des cliniciens et des soignants  
 Profils IHE en relation avec les processus médico techniques  
 Profils supports des infrastructures techniques