

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
- **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 cochaïrs :

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

IHE-F vendor cochaïr :

- 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

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

(Integrating the Healthcare Enterprise) – Développeurs

Qu'est ce que IHE peut m'apporter ?

Assurer l'interopérabilité des systèmes entre eux et de leur mise en œuvre dans les systèmes d'information est une des tâches des développeurs de produits informatique.

IHE propose un cadre commun de l'utilisation de ces standards, auquel puissent se rallier les constructeurs, les responsables informatiques et les utilisateurs médecins, de façon à répondre efficacement aux besoins rencontrés sur le terrain. IHE offre une certaine souplesse, mais tout en garantissant le bon fonctionnement de l'intégration.

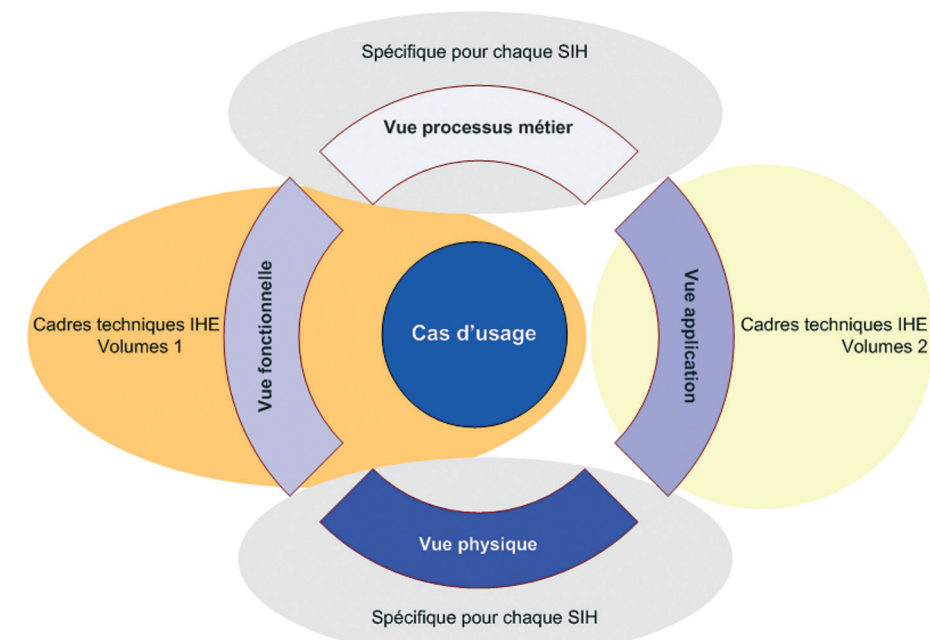
Comment IHE s'utilise-t-il ?

Les développeurs et intégrateurs de systèmes trouveront dans le cadre technique IHE la spécification détaillée des échanges qu'ils devront réaliser, en totale conformité avec les standards existants.

Pour simplifier, dans un modèle de conceptualisation de type 4+1 avec :

- ◆ **une vue processus métier** (activités humaines liées à la pratique du métier),
- ◆ **une vue fonctionnelle** (acteurs et interaction entre acteurs),
- ◆ **une vue application** (détail des communications entre acteurs),
- ◆ **une vue physique** (matériels mis en oeuvre), toutes ces vues s'articulant autour d'un scénario ou cas d'usage;

IHE correspond aux vues fonctionnelle et applicative ainsi qu'à la description des cas d'usage correspondant. Le schéma suivant positionne les différents composants des cadres techniques IHE par rapport aux différentes vues de la conceptualisation de type 4+1.






Ainsi les profils d'intégration sont le moyen adéquat pour exprimer des besoins d'intégration dans le cadre des appels d'offres. Par exemple, toute la complexité des interactions mises en jeu pour la mise en cohérence des identifications de patients dans de multiples contextes (urgence, système d'information radiologique en panne, etc.) se trouve résumée sous l'intitulé d'un profil unique, en l'occurrence « mise en cohérence des informations patient » (« Patient Information Reconciliation »).

Tout cela conduit à une intégration plus facile à réaliser, plus fiable, mieux maîtrisée, et moins onéreuse que toute intégration réalisée à partir d'interfaçages spécifiques et coûteuses, actuellement l'unique alternative au plan industriel.

Aujourd'hui IHE met à disposition de nombreux profils permettant de répondre à des besoins métier de spécialité médicale ou médico techniques ainsi que des profils d'infrastructure technique nécessaire dans tout système d'information.

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

	Contenu médical									
	Infrastructure Technique	Appareillage de soin	Anatomo-pathologie	Cardiologie	Coordination des soins au patient	Laboratoire	Oncologie des radiations	Ophtalmologie	Qualité, Recherche et santé publique	Radiologie
Gestion des identités	* Patient Identifier Cross Referencing (PIX) * Patient Demographic Query (PDQ) * Personal White Pages (PWP) * Patient Administration Management (PAM)									
Gestion électronique de processus métier	* Notification of Document Availability (NAV) * Retrieve Form for Data Capture (RFD)		* Pathology Workflow (PWF)	* Cardiac Catheterization Workflow (CATH) * Echocardiography Workflow (ECHO)		* Laboratory point of care testing (LPOCT) * Laboratory Testing Workflow (LTV) * Laboratory Specimen Barcode Labelling (LBL)		* Eye Care Workflow (EYECARE) * Charge Posting (CHG)	* Eye Care Workflow (EYECARE) * Charge Posting (CHG)	
Constitution de comptes rendus	* Basic Patient Privacy Consent (BPPC) * Cross-Enterprise Sharing of Scanned Document (XDS-SD)			* 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 (LCS) * Sharing Laboratory Reports (XD-Lab)	* RT objects	* Eye Care Evidence Document (ECED) * Eye Care Displayable Report (ECCR)	* Patient-level Export of Quality Data (PEQD)	* Key Image Note (KIN) * Simple Image and Numeric Report (SINR) * Evidence Document (ED) * Radiation Exposure Monitoring (REM)
Constitution de dossier médical	* Retrieve Information for Display (RID) * Cross-Enterprise Document Sharing (XDS) * Cross-Community Access (XCA) * Cross-Enterprise Document Reliable Interchange (XDM)			* Query for Existing Data (QED)						
Gestion de l'affichage										
Echange de documents via media amovible	* Cross-Enterprise Document Media Interchange (XDM)									
Appareillage médical		* Device Enterprise Communication (DEC)		* Implantable Device Cardiac Observation (IDCO)		* Laboratory Device Automation (LDA)				
Sécurité	* 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 techniques et transversaux à tout système d'information
 Profils techniques liés au type de systèmes considérés
 Profils métiers liés au type de systèmes considérés