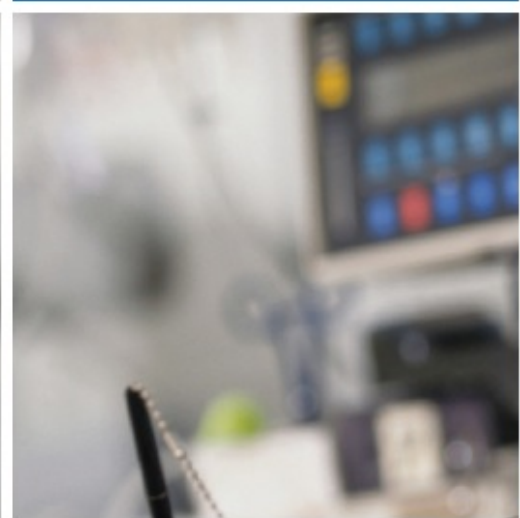
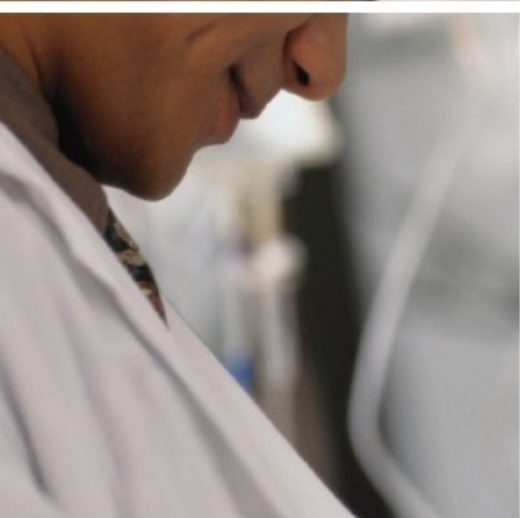


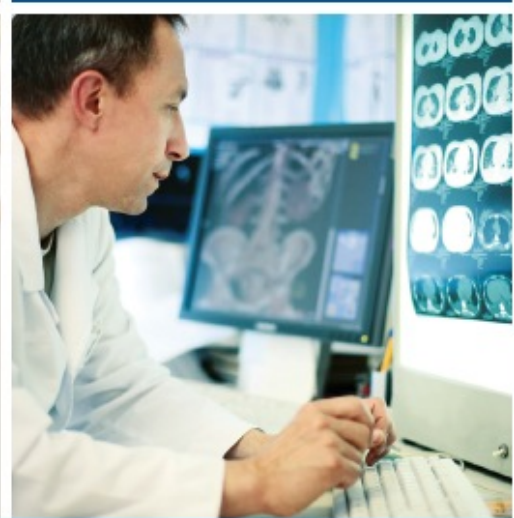
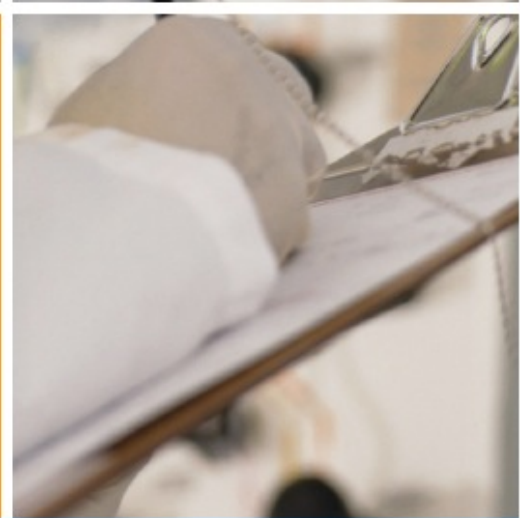
**Participer**  
à l'élaboration  
des standards et  
des profils d'intégration



  
**Faciliter**  
l'implémentation  
des normes et  
des standards



  
**Organiser**  
la concertation  
avec les utilisateurs



**Pour des systèmes d'information communicants**



Advancing eHealth  
Interoperability

Antilope partners:



Antilope validation partners:



# BIENVENUE !

# Agenda

10 :00 -10 :30	<b>Registration - Coffee</b>
10 :30 – 10 :45	<b>Welcome – Introduction to the Antilope Summit</b>
10 :45 – 11 :15	<b>Antilope project – background, purpose, outcome</b>
11 :15 – 12 :15	<b>eHealth Interoperability testing in France and in Switzerland</b> Short presentation of each country on actual status
12 :15 – 12 :35	<b>WP1 Presentation</b> Use Cases as basis for setting up eHealth interoperability testing, labeling and certification
12 :35 – 13 :00	<b>WP1 Review</b> Discussion with summit participants and review of published remarks
13 :00 – 14 :00	<b>Lunch Break</b>
14 :00 – 14 :20	<b>WP 2 Presentation</b> Quality Management and how to set up eHealth interoperability testing
14 :20 – 14 :50	<b>WP2 Review</b> Discussion with summit participants and review of published remarks
14 :50 – 15 :10	<b>WP3 Presentation</b> Testing tools for eHealth interoperability testing. List of existing tools and proposal on tools to be developed.
15 :10 – 15 :40	<b>WP3 Review</b> Discussion with summit participants and review of published remarks
15 :40 – 16 :00	<b>Coffee break</b>
16 :00 -16 :20	<b>WP4 Presentation</b> Setting up labelling and certification. Process and how to establish a testing, labeling and certification authority
16 :20 – 16 :50	<b>WP4 Review</b> Discussion with summit participants and review of published remarks
16 :50 – 17 :10	<b>Sum up of debates &amp; main conclusions</b>
17 :10 – 17 :30	<b>Feed back - Questionnaires</b>

# Interop'Santé : L'association

- Les origines
  - Interop'Santé : association créée en 1990 sous le nom d'H.PR.I.M. (Harmoniser PRomouvoir les Informatiques Médicales)
  - 2004 : devient l'affiliée française d'HL7 International (Health Level Seven) sous le nom d'HL7 - France HPRIM.
  - 2009 : intégration de l'activité IHE France (Integrating the Healthcare Enterprise) sous le nom d'Interop'Santé pour mutualiser les moyens humains et financiers des différentes activités.
- Interop'Santé aujourd'hui
  - 200 adhérents, regroupant tous les acteurs du secteur de santé et leurs représentants (Professionnels des SI, Utilisateurs, Organisations de standardisation et sociétés savantes)

# Interop'Santé : Les activités

- Mission
  - Etablir en France une stratégie cohérente en matière de standardisation appliquée aux domaines des Systèmes d'Information de Santé
  - Localiser les normes et standards internationaux en prenant en compte les particularités françaises d'usages et de réglementations
  - Etre réactif face aux évolutions structurelles, organisationnelles et réglementaires du secteur santé
- Responsabilité
  - Garantir que l'élaboration des standards et des profils d'intégration soit faite en concertation avec les utilisateurs
  - Participer à l'élaboration des standards et des profils d'intégration internationaux
  - Faciliter l'implémentation des normes, des standards et des profils d'intégration

# Interop'Santé : Les travaux (1)

- Travaux d'expertises
  - Cadre d'interopérabilité du DMP
  - Evolution des profils
- Publications
  - HL7 : Comprendre la version 3
  - Guide d'Interopérabilité Intrahospitalier
  - Livre blanc « harmonisation des modalités de communication des documents médicaux »
- Accompagnement des industriels et des utilisateurs
  - Plateforme de validation
  - Formations HL7 CDA
  - Démonstrations et Formations IHE
- Projets pour les membres de l'Association → Comité d'Organisation

# Interop'Santé : Les travaux (2)

- Bilan de l'année 2013
  - HL7 : Développement de FHIR (Fast Healthcare Interoperability Resources). Mise à disposition gratuite des standards HL7. WGM en France en 2015
  - HPrIM : Maintenance des standards HPrIM XML et HPrIM Santé
  - IHE Europe et IHE Services : Plateforme de services Gazelle et projectathon. Prochain Connectathon européen (Vienne, 07-11 Avril 2014). Projets européens dont le projet Gazelle
  - BP6 (ASINHPA et LESISS) : Bonnes pratiques entre donneurs d'ordre et prestataires, pour garantir l'interopérabilité des composants du SIS.
  - Livre blanc pour la communication des documents médicaux électroniques dans un contexte intra hospitalier.
  - Définition des mécanismes de distribution des éléments constitutifs de structures d'établissement.
  - Projet de rédaction d'un guide d'implémentation pour la mise en forme des résultats de microbiologie, bactériologie, mycologie et parasitologie.

# Antilope et Interop'Santé (1)

- Interop'santé sollicité en 2013 pour participer à Antilope
- Associé en tant que *Validation Partner* à la revue des travaux réalisés dans le cadre du projet
- Coordonnation des travaux pour un territoire comprenant la France et la Suisse
- Mission :
  - Organiser la communication autour des travaux réalisés dans le cadre d'Antilope pour l'ensemble du territoire concerné
  - Organiser un « sommet » réunissant toutes les acteurs intéressés au projet, et au cours duquel sera discutée et commentée la documentation fournie par les promoteurs du projet



## Antilope et Interop'Santé (2)

- Plan d'action :
  1. Mise en place d'un espace d'information dédié sur le site Interop'Santé
  2. 2 webinars de présentation du projet (06 et 12 Février 2014)
  3. 2 réunions de préparation du Sommet Antilope (Bern et Paris) → Revue détaillée du contenu des WPs et élaboration de fiches de lecture
  4. 3 lettres d'information
  5. Sommet à Paris

## Antilope et vous

« Le projet Antilope adresse le besoin d'un cadre d'interopérabilité dans lequel les déploiements nationaux et régionaux pourront converger au mieux, toute en respectant les spécificités locales, régionales, ou nationales. Nous souhaitons beaucoup de succès à ce projet, et espérons un engagement fort de l'ensemble des responsables et des partis prenantes nationaux et internationaux ».

**Benoît Abelos** - Chef de Projet à la DG Connect



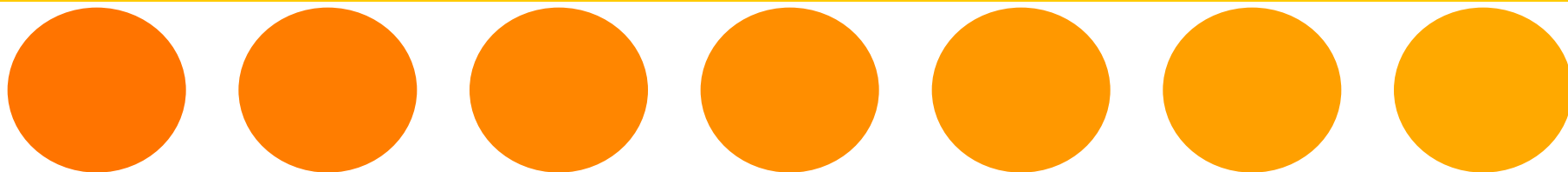
# WE WANT YOU!

# Pourquoi des profils d'interopérabilité ?

- Apporter une réponse aux limites des standards
  - Imposer les options correspondant au cas d'usage à satisfaire, et interdire autant que possible les autres options.
  - Réduire ou éliminer les redondances, et s'il en reste, guider l'implémentation par des règles conditionnelles.
  - Spécifier le passage d'information inter-couches de standards (« binding »).
  - Enfin, spécialiser les règles d'implémentation pour un pays donné, son cadre réglementaire, ses pratiques.

# Quel modèle ?

Niveau haut : Spéc. régionales



Niveau intermédiaire : Les profils



Niveau bas : Les standards



# Objectifs du projet

- Définir, diffuser et faciliter l'adoption au niveau européen de recommandations et bonnes pratiques relatives à l'interopérabilité des systèmes d'information de santé afin que chaque pays puisse se les approprier et les décliner dans leurs projets respectifs.
- 2 axes majeurs :
  - Promouvoir l'adoption de profils d'interopérabilité eSanté (et des standards associés) et contribuer au développement de profils d'interopérabilité au niveau international et européen
  - Définir et valider des guides de tests et des approches communes en ce qui concerne le développement de processus de labellisation ou de certification eu niveau européen, ou national.

# Organisation du projet

- *Thematic network* cofinancé par la CE au travers du programme ICT Policy Support Programme (ICT PSP)
- <http://www.antilope-project.eu/>
- 23 partenaires
  - Core partners
  - Experts partners
  - **Validation Partners → Diapositive suivante**

# Organisation du projet

Partners:

1. **MEDCOM** - MedCom, Denmark
2. **IHE-EUROPE** - INTEGRATING THE HEALTHCARE ENTERPRISE, Belgium
3. **Eurorec** - EUROPEAN INSTITUTE FOR HEALTH RECORDS, France
4. **Continua** - CONTINUA HEALTH ALLIANCE PRIVATE STICHTING Belgium
5. **NICTIZ** - STICHTING NATIONAAL ICT INSTITUUT IN DE ZORG, Netherlands
6. **ETSI** - INSTITUT EUROPEEN DES NORMES DE TELECOMMUNICATION, France
7. **EEHF** - EESTI E-TERVISE SIHTASUTUS, Estonia
8. **EHTEL** - EUROPEAN HEALTH TELEMATICS ASSOCIATION, Belgium
9. **INSTITUUT NEN** - STICHTING NEDERLANDS NORMALISATIE, Netherlands
10. **EN13606** - VERENIGING EN13606 CONSORTIUM, Netherlands
11. **ILiM** - INSTYTUT LOGISTYKI I MAGAZYNOWANIA, Poland
12. **HL7 INTERNATIONAL** - HL7 INTERNATIONAL FONDATION, Belgium
13. **ProRec.SI** - USTANOVA PROREC.SI, Slovenia
14. **NCZI** - NARODNE CENTRUM ZDRAVOTNICKYCH INFORMACII, Slovakia
15. **ASSINTER** - ASSOCIAZIONE DELLE SOCIETA PER L INNOVAZIONE TECNOLOGICA NELLE REGIONI, Italy
16. **HL7HELLAS** - HEALTH LEVEL SEVEN ELLAS, Greece
17. **IHE-UK** - IHE-UK LTD LBG, United Kingdom
18. **TICALUT** - FUNDACIO TICALUT, Spain
19. **ProRec-BE** - PROREC-BE VZW, Belgium
20. **Interop Santé** - INTEROP'SANTE ASSOCIATION, France
21. **Technikum Wien** - TECHNIKUM WIEN GMBH, Austria
22. **MEDIQ** - MEDIQ AS, Denmark
23. **NIPH** - INSTITUT ZA VAROVANJE ZDRAVJA REPUBLIKE SLOVENIJE, Slovenia

CORE PARTNERS

EXPERT PARTNERS

VALIDATION PARTNERS

EXPERT PARTNER



**MEDIQ**



**Denmark, Norway, Sweden  
Finland, Iceland, Estonia,  
Lithuania, Latvia**

**Poland, Czech Republic,  
Slovakia, Hungary**

**Ireland, United Kingdom**

**Belgium, The Netherlands,  
Luxemburg**

**France, Switzerland,**

**Germany, Austria**

**Slovenia, Croatia, Serbia,  
Bosnia, FYE Macedonia,  
Montenegro**

**Italy, Malta**

**Portugal, Spain**

**Romania, Bulgaria, Greece,  
Cyprus, Turkey**



# Contexte de mise en œuvre (1)

- Cadre réglementaire
  - Digital Agenda and eHealth action plan 2012-2020
  - Adoption of the regulation on European Standardisation by the council on 4 October 2012
- S'inscrit dans la continuité des projets européens suivants
  - 2008-2013 – EpSOS : Specifications of the cross border exchange of medical data based on IHE profiles
  - 2010-2011 - HITCH (Healthcare Interoperability testing and Conformance Harmonisation) : eHealth Interoperability roadmap
  - 2010-2012 - EHR QTN (Roadmap towards Sustainable Pan-european certification of EHR Systems
  - 2012 - eEIF: eHealth Interoperability Framework

→ **Antilope s'appuie notamment sur les travaux des projets eEIF et HITCH**

# eEIF

- Publiée en Juillet 2013
- Etude d'opportunité pour la mise en œuvre d'un cadre d'interopérabilité eSanté
- Définit la vision pour un cadre d'interopérabilité eSanté autour de 4 axes : Technique, sémantique, organisationnel et légal
- Evalue les spécifications techniques proposées dans le cadre du réseau epSOS et celles de 2 consortia : IHE et Continua Health Alliance
- Les résultats seront utilisés pour spécifier le déploiement de services eSanté transfrontaliers dans le cadre du Connection Europe Facility (CEF), et pourront être repris dans le cadre de projets régionaux ou nationaux



## eHealth EIF

eHealth European Interoperability Framework

European Commission – ISA Work Programme



[Cliquer sur le rapport pour le télécharger](#)

# HITCH



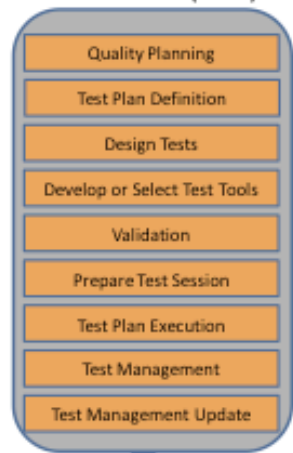
- Healthcare Interoperability Testing and Conformance Harmonisation ([www.hitch-project.eu](http://www.hitch-project.eu))
- Projet sur 18 mois → Volet Certification
- Objectifs :
  - Système de gestion qualité pour les processus de tests d'interopérabilité
  - Etat de l'art des outils de test, et perspectives
  - Etude de l'état de l'art en terme de certification
  - Scénarios de certification
  - Plan de route pour l'Europe pour le 5 prochaines années

# HITCH

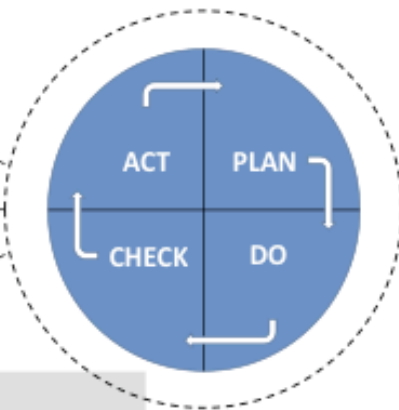


## IHE Connectathon

### Interoperability Testing Processes (IT-P)



### Quality Management Processes (QM-P)



- Process defined?
- Process known?
- Process used?
- Process usable?
- Process does support interoperability?

Report  
List of  
tested  
systems

Report  
Quality of  
the IT-P

V3.0 16.03.2011

## Système qualité

## Welcome to HITCH Building the Road to eHealth Interoperability!

Home

### Overview of eHealth Testing Tools

Wed, 09/01/2010 - 11:38 — HITCH Team

This page shows the eHealth testing tools as evaluated by the HITCH project team. Please note that some measurements given are highly subjective, i.e. they were rated to best knowledge (from documentation, partly source code and knowledge of the HITCH team coming from the field of eHealth testing). However, if you feel uncomfortable with some of the ratings or find problems within the given information, we are happy to receive your feedback!

If you are interested in the full technical report describing testing tool evaluation approach and results, you should have a look into the HITCH deliverable 2.1 "Tool Selection".

#### Tool Selection

#### Full-Text Search

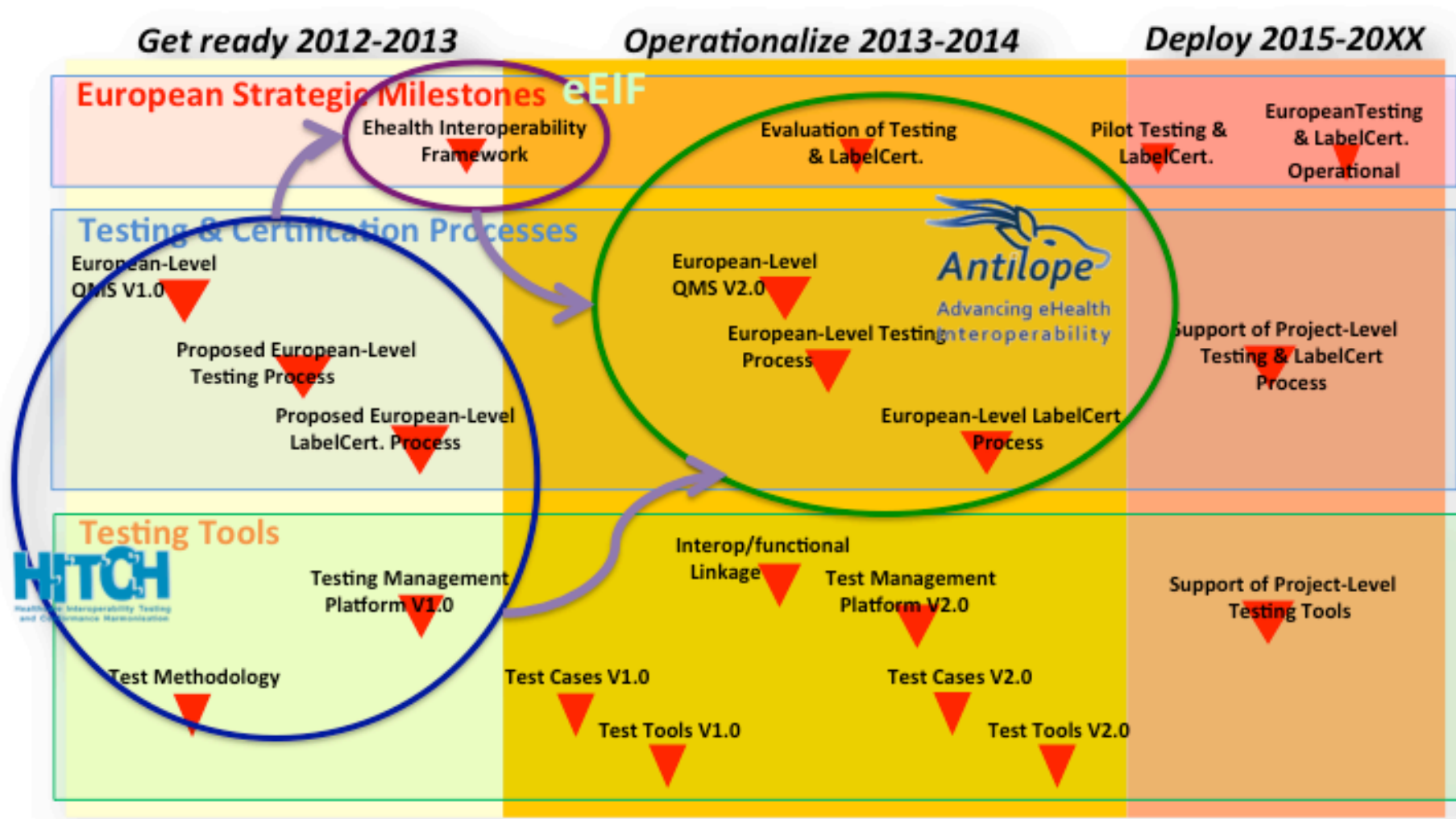
[Reset \(show all tools\)](#)

Tool name	Version	Description	Website
<a href="#">AHML Message Testing Service</a>	unknown	AHML is a non-aligned, not-for-profit organisation whose mission is to promote and facilitate the adoption of ...	<a href="#">Tool Website</a>
<a href="#">Chiba</a>	3.0.0b2	Chiba provides a Java implementation of the W3C XForms standard, thereby delivering generic, XML-based form-pr....	<a href="#">Tool Website</a>
<a href="#">DCM for Java Enterprise</a>	2.0.23	DICOM/IHE toolkit implementing parts of the DICOM standard. DCM4CHEE also contains a bunch of IHE actors for d....	<a href="#">Tool Website</a>

## Validation outils de test

<http://hitch-project.eu/testing-tools>

# Feuille de route



# Les chantiers Antilope

WP1: eHealth Interoperability Framework



WP2: Quality Manual for IOP Testing

WP3: Testing Tools

WP4: Labelling and Certification Process



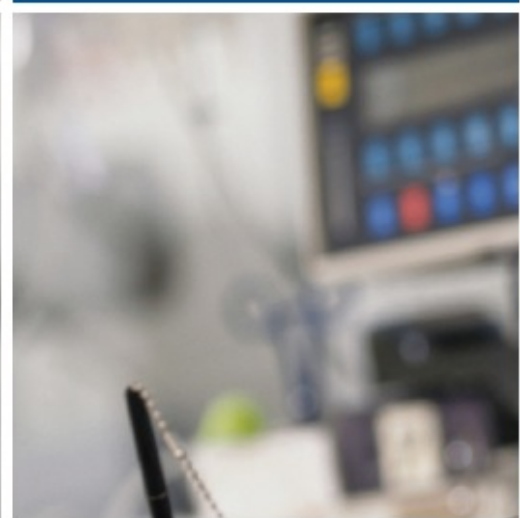
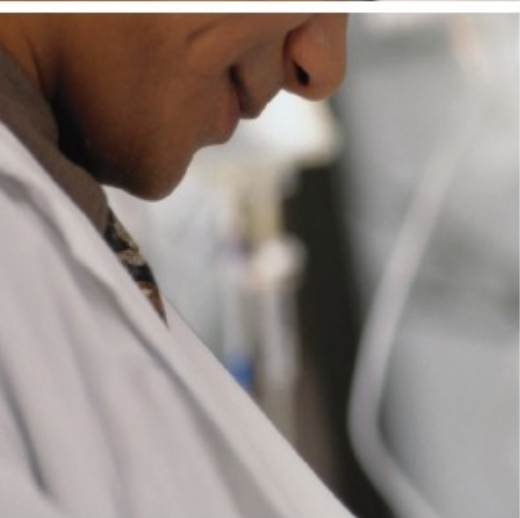
WP5: Validation, Scalability to EIP and Adoption

WP7: Project Management

WP6: Communication



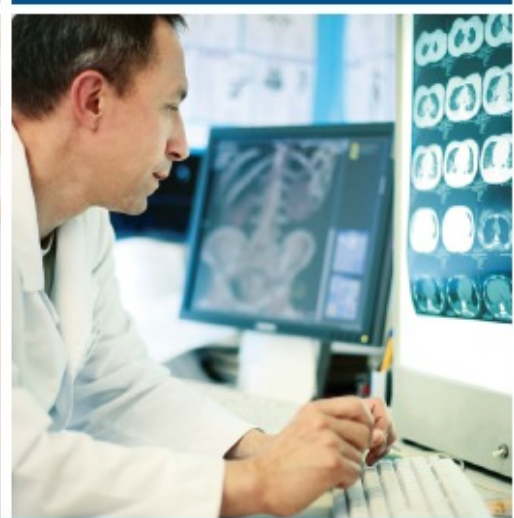
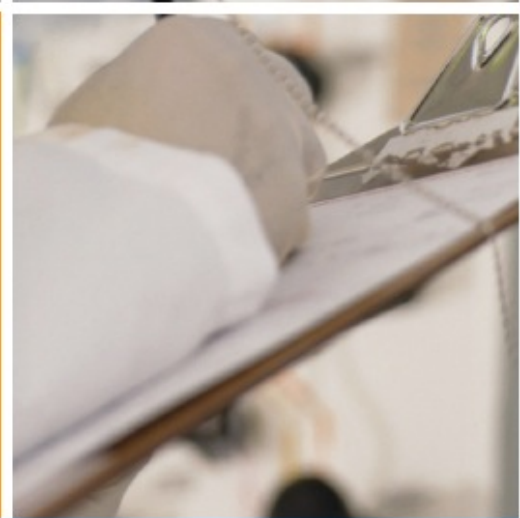
**Participer**  
à l'élaboration  
des standards et  
des profils d'intégration



  
**Faciliter**  
l'implémentation  
des normes et  
des standards



  
**Organiser**  
la concertation  
avec les utilisateurs



**Pour des systèmes d'information communicants**