

SYSTÈME D'INFORMATION EN BIOLOGIE

Septembre 2018

SI HOSPITALIER

ULYSSE, UN VOYAGE VERS L'ÎLE DE NANTES



URBANISATION DU SI

- * Principes :

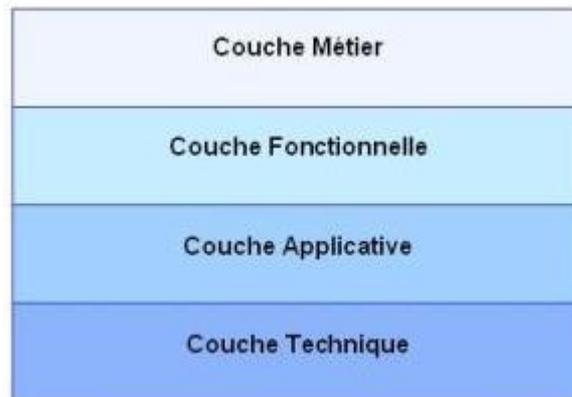
- * Regroupement logique des fonctions
- * Identification des redondances
- * Optimisation et mutualisation

- * Effets :

- * Réduction de la complexité
- * Baisse des coûts informatiques
- * Vue globale (évolution progressive et adaptée)

CARTOGRAPHIE DU SI

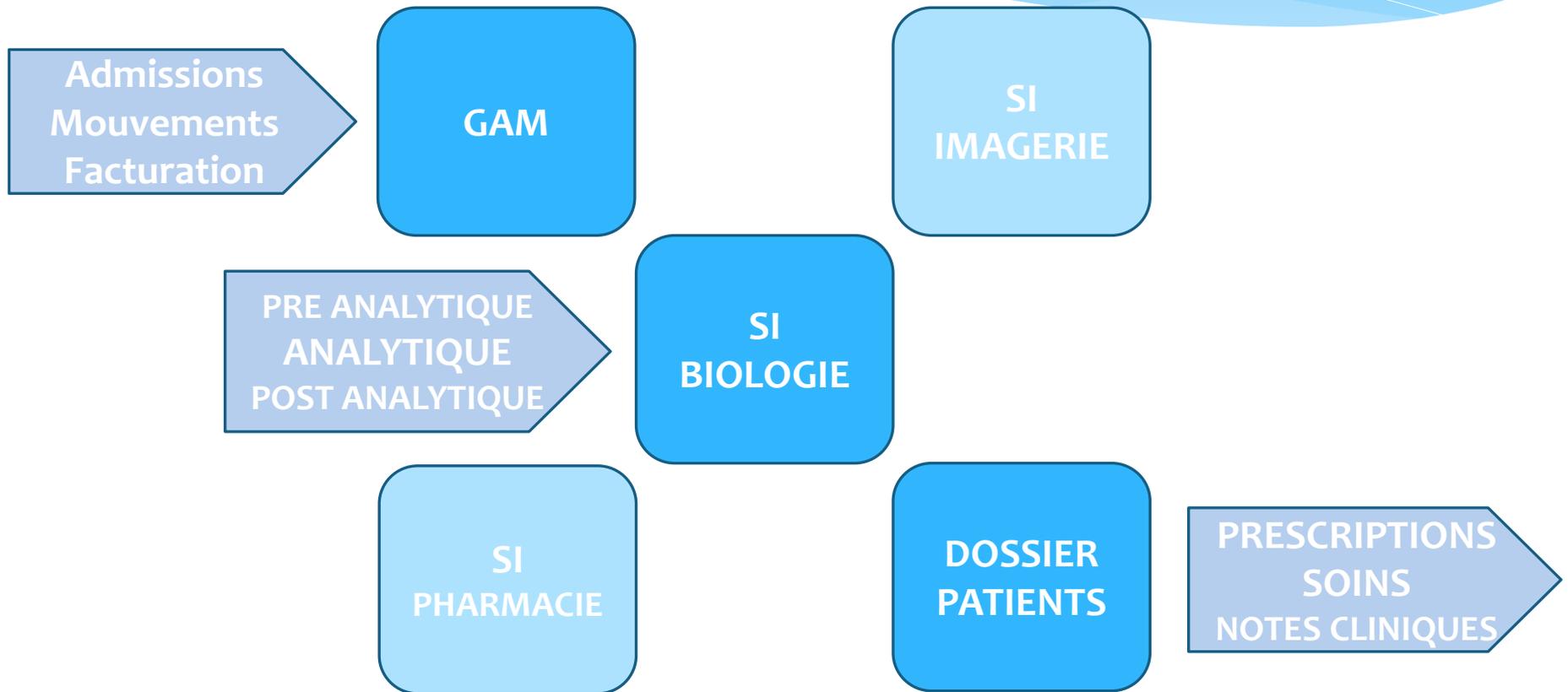
- * Découpage logique du SI
 - * le SI est une ville composée de quartiers, chacun représentant un ensemble d'applications centré sur un domaine fonctionnel particulier
- * Cartographie du SI (identification de différents axes)



Exemple de processus



COMPOSANTES D'UN SI



CARTOGRAPHIE PROCESSUS BIOLOGIE

PILOTAGE

MANAGEMENT

QUALITE
GESTION DES RISQUES

PRODUCTION

PRE ANALYTIQUE

ANALYTIQUE

POST
ANALYTIQUE

TRANSVERSE

RECHERCHE ET DEVELOPPEMENT

ADMINISTRATIF

RESSOURCES
HUMAINES

ACHATS

APPROVISIONNEMENTS

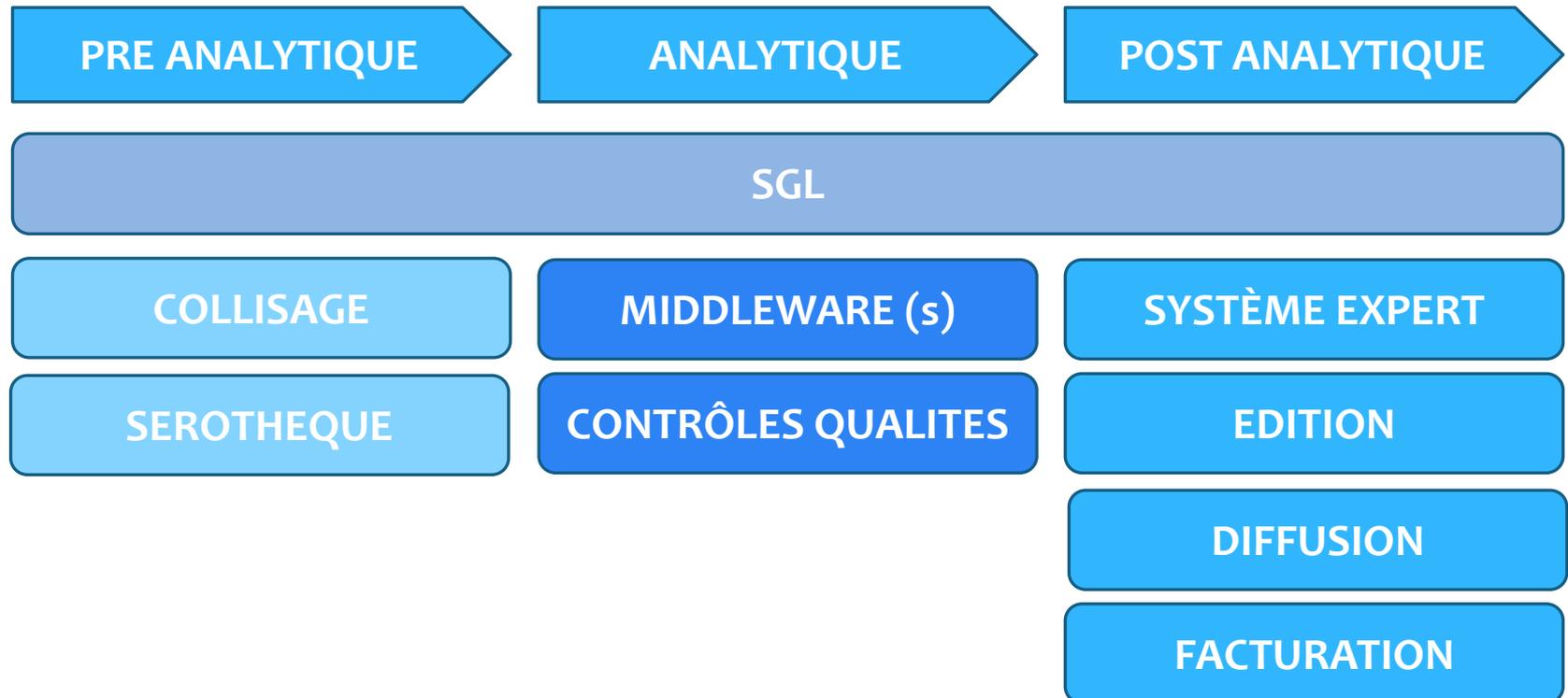
LOGISTIQUE

TRANSPORTS
LOGISTIQUE

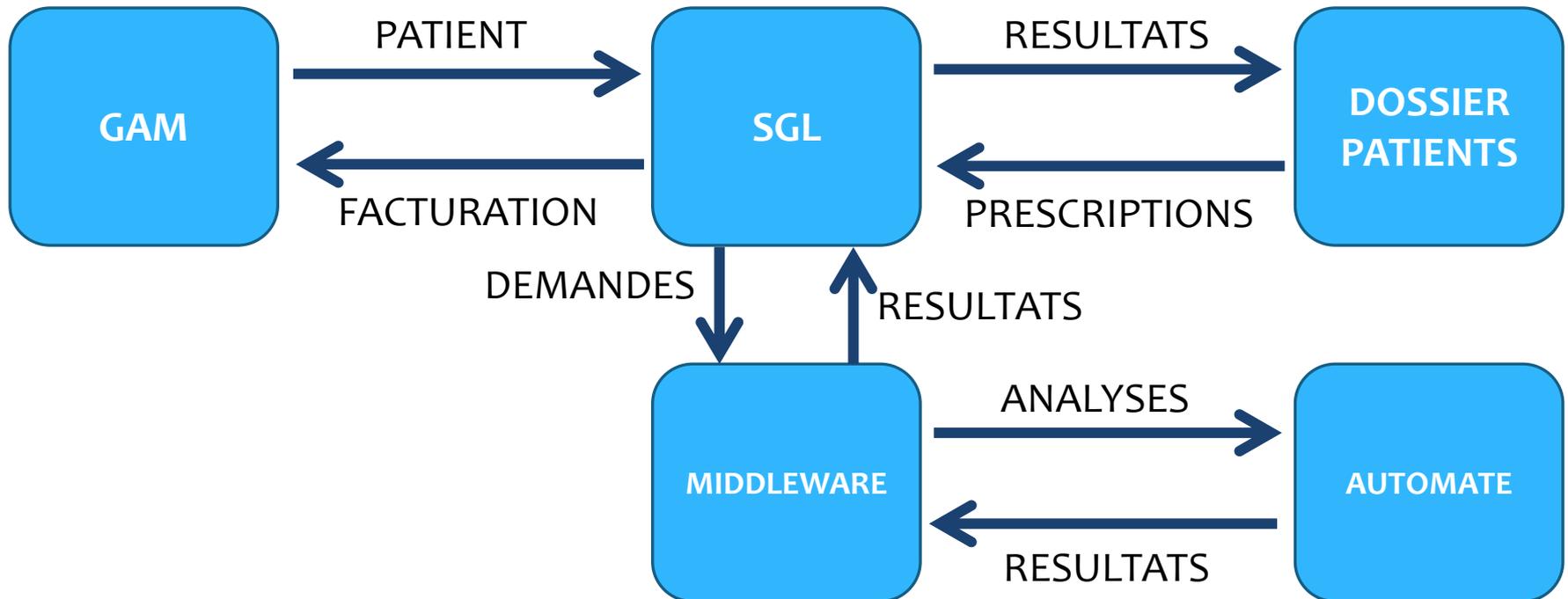
SYSTÈME
INFORMATIONS

MAINTENANCE
HYGIENNE SECURITE

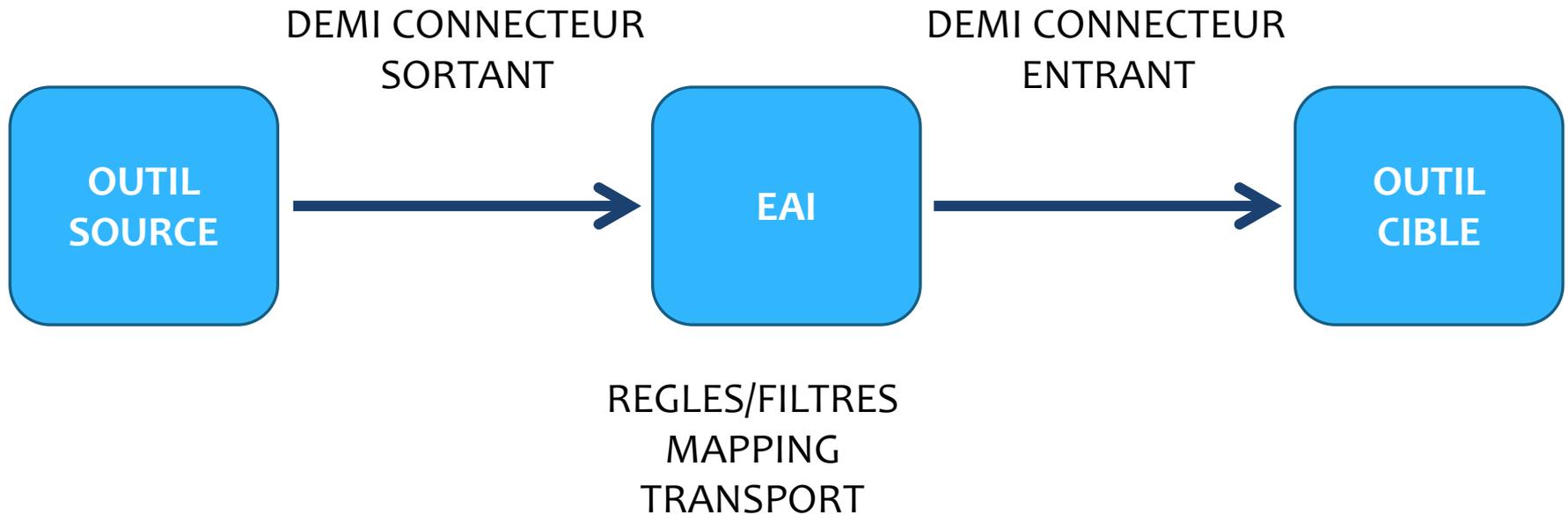
COMPOSANTS DU PROCESSUS DE PRODUCTION



INTEROPERABILITE



INTEROPERABILITE USAGE

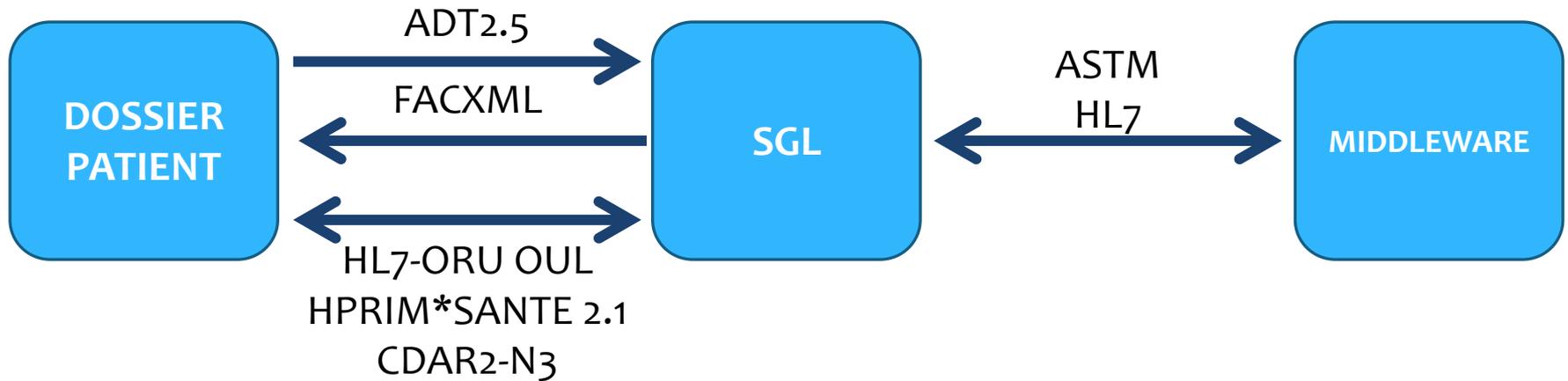


INTEROPERABILITE RECOMMANDATIONS



http://www.interopsante.org/412_p_15679/la-demarche-ihe.html

INTEROPERABILITE NORMES-STANDARD



REFERENTIEL LOINC

Applications CHU NANTES

GAM
CLINICOM
InterSystems

SGL
DXLAB
Medasys

DOSSIER
PATIENTS
MILLENNIUM
Cerner

MIDDLEWARE
ROUTINE
MPL / Roche

MIDDLEWARE
MICROBIOLOGIE
P4L / P4L

MIDDLEWARE
DELOCALISE

SYSTÈME
EXPERT
VALAB
EREMS

ARCHITECTURE RESEAU SECURITE

- * CHU NANTES :

- * 3 sites principaux HD/HN/SJ
- * 2 salles machines SJ/HN
- * Réseau en étoile intersites haut débit
- * Redondance des infrastructures - Continuité de service
- * 180 serveurs en production
- * Accès sortant/entrant sécurisé

- * Gestion de la sécurité

- * Responsable de la sécurité des systèmes d'information (RSSI)
- * CNIL/RGPD
- * Gestion de la PRA/PCA
- * Gestion des changements
- * Gestion des risques

- * <https://secnumacademie.gouv.fr/> Tests d'apprentissage et de connaissance

PERSPECTIVES à MOYEN TERME

- * GHT44 :
 - * 14 établissements
 - * Regroupement des moyens
- * Ouverture à la ville
 - * Dématérialisation des échanges
 - * MS-SANTE
 - * Serveur de rapprochement d'identité
- * Nouvel hôpital à dimension numérique

PERSPECTIVES à MOYEN TERME

- * GHT44 :
 - * 14 établissements
 - * Regroupement des moyens
- * Ouverture à la ville
 - * Dématérialisation des échanges
 - * MS-SANTE
 - * Serveur de rapprochement d'identité
- * Nouvel hôpital à dimension numérique

GLOSSAIRE

- * GAM : Gestion Administrative Médicale
- * SI : Système d'Information
- * SGL : Système de Gestions des Laboratoires
- * IHE : Integreating the Health Enterprise
- * PAM : Patient Administration Management
- * LTW : Laboratory Testing Workflow
- * LCSD : Laboratory Code Set Distribution
- * HL7 : Health Level 7
- * HPRIM : Harmoniser et PRomouvoir l'Informatique Médicale
- * CDA : Clinical Document Architecture, **R2**
- * LOINC : Logical Observation Identifiers Names and Codes
- * RGPD : Règlement général sur la protection des données
- * PCA : Plan de continuité d'activité
- * PRA : Plan de reprise d'activité
- * GHT : Groupement Hospitalier de Territoire
- * MS-SANTE