



Gazelle – PN₁₃

Contrôle de conformité des messages PN₁₃-SIPh

Olivier BOUX
Isabelle GIBAUD
Michel BLONDEL



Contexte

- Exigences d'interopérabilité LAP-LAD (GHT, certif LAD-PUI)
Déploiement de flux PN13-SIPh
→ Évaluation des interfaces PN13-SIPh
- Phast développe une API de contrôleur de messages PN13-SIPh
 - Exploitable « en direct »
 - Intégrée à la plateforme Gazelle d'Interop'Santé
- Phast constitue et anime un GT Auditabilité PN13-SIPh
 - 10 réunions de travail (cf. <http://www.phast-association.fr/gt-auditabilite-pn13/>)
 - un 1^{er} jeu de test : une 60ne de cas d'usage élémentaires de prescription



Objectif

- Arbitrage de la conformité des messages PN13-SIPh
 - Par les éditeurs
 - Pour eux-mêmes (tester leurs interfaces)
 - Pour leurs clients hospitaliers (appels d'offre)
 - Par les maîtrises d'ouvrage hospitalière
 - Audit des messages circulant in situ (recette)
 - En support d'une prestation d'intégration, d'audit ou de conseil
 - Par un tiers
- Le reporting de Gazelle constitue un élément de preuve de conformité



Contrôleur PN₁₃-SIPh

Contrôleur v1 ▶

- Conformité syntaxique et sémantique globale
 - Syntaxe XML et schéma PN₁₃-SIPh (XSD).
 - Sémantique portée par le schéma
 - ▶ *Le code appartient-il au jeu de valeurs exigé par le standard ?*

v2 ▶

- + Conformité sémantique contextuelle
 - Sémantique portée par le cas d'usage du test
 - ▶ *Le code a-t-il bien la valeur exigée par le cas d'usage ?*
 - Jeu de test : collection de cas d'usage de référence, avec, pour chacun, les valeurs attendues définies
 - Seuls les cas d'usage de référence du jeu de test sont reconnus par le contrôleur v2

Rapport ▶

- SUCCESS ou FAILED
 - + Non-conformités (Type de non-conformité et sa localisation dans le message)



Contrôleur sur IS – Gazelle

- Intégré au module **EVSCient menu PHAST** de la plateforme **Gazelle** d'**Interop'Santé**
- Accessible à partir d'un compte nominatif IS
- Démonstration
 - Accès
 - Tester un message
 - Gérer les tests et les rapports



API de contrôle de conformité

- Accès direct au contrôleur
- Pour intégration dans son propre environnement
 - ➔ L'éditeur gère le reporting des tests et leur traçabilité
- WSDL



Jeu de test

jeu de test v1 ▶



≈60 cas d'usage

Une ligne de prescription initiale

1. Composition du médicament prescrit
 - a) Spécialité
 - b) Un médicament / Un mélange (perf ou PSE)
 - c) Quantité en nb UCD / ~~masse de principe actif (mg) / volume (mL)~~
2. Posologie du médicament prescrit
 - a) Horaires de prise : 7h-12h-18h / ~~matin, midi, soir~~
 - b) Fréquence : TLJ / 1j/2 / Lu-Me-Ve / 05 du mois / dernier Ve du mois
~~4x/j~~ / 21j/28
 - c) Dose en nb d'unités de présentation (cpr, amp, flac) / ~~masse / volume / débit~~
 - d) Durée de la prise
 - e) Conditionnelle : si besoin + max/prise + max/24h + Tmin entre 2 prises
3. Modalité particulière : « par sonde gastrique »
4. EPP (contrôles de sécurité) : poids, taille, surface corporelle (id=codes LOINC)



Évolution du jeu de test

jeu de test v... ▶

- Une ligne de prescription initiale
 - matin, midi, soir
 - dose en quantité ou volume de la composition (mg, mL)
 - dose en débit de principe actif (mg/h)
 - injectables complexes
- Séquence de messages de prescription
 - Suspension puis reprise
 - Prescription initiale puis arrêt de la ligne
 - Prolongation d'une prescription initiale
 - Prescription initiale puis modification de la ligne

▲ À définir ▲

Accompagnement MOA



- Phast Expertise + service communication
- Contexte
 - Exécution des marchés : MOM-VA-VSR
 - Convergence des GHT /circuit du médicament
- Prestation
 - Plan de test
 - Audit / Arbitrage
- Lancement en septembre
 - Avec API v2 (contextuelle /cas d'usage du jeu de test)



Conclusion

maintenant ▶

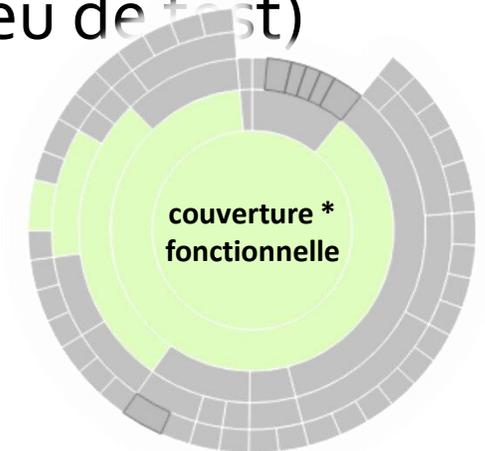
- Gazelle PN13-SIPh v1 (hors cas d'usage du jeu de test)
→ Tous vos messages sont conformes

septembre ▶

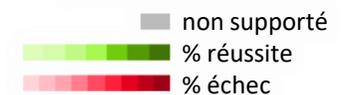
- Gazelle PN13-SIPh v2 (selon cas d'usage du jeu de test)
- Jeu de test, version 1
- Accompagnement MOA
→ Cartographie de la conformité fonctionnelle

ensuite ▶

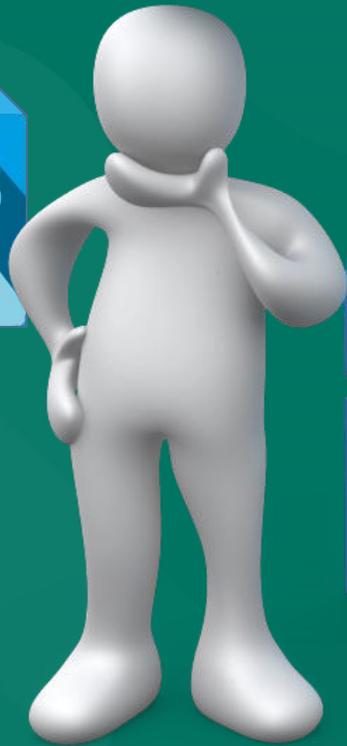
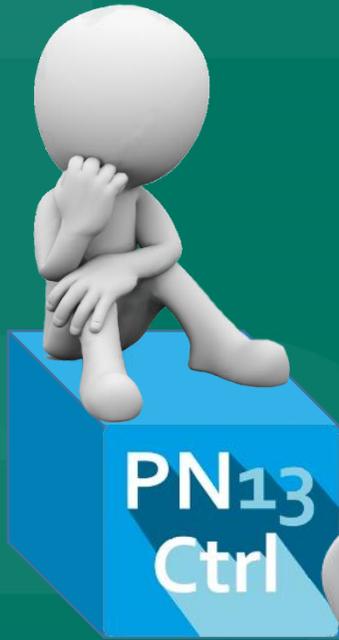
- Jeu de test, évolutions



Échelle de conformité



* selon infographie AEGIS.net Inc





PHAST

**Association
« Réseau Phast »**

Tél : 01 82 83 90 10
Web : <http://www.phast.fr>