





SIO_{PN13}

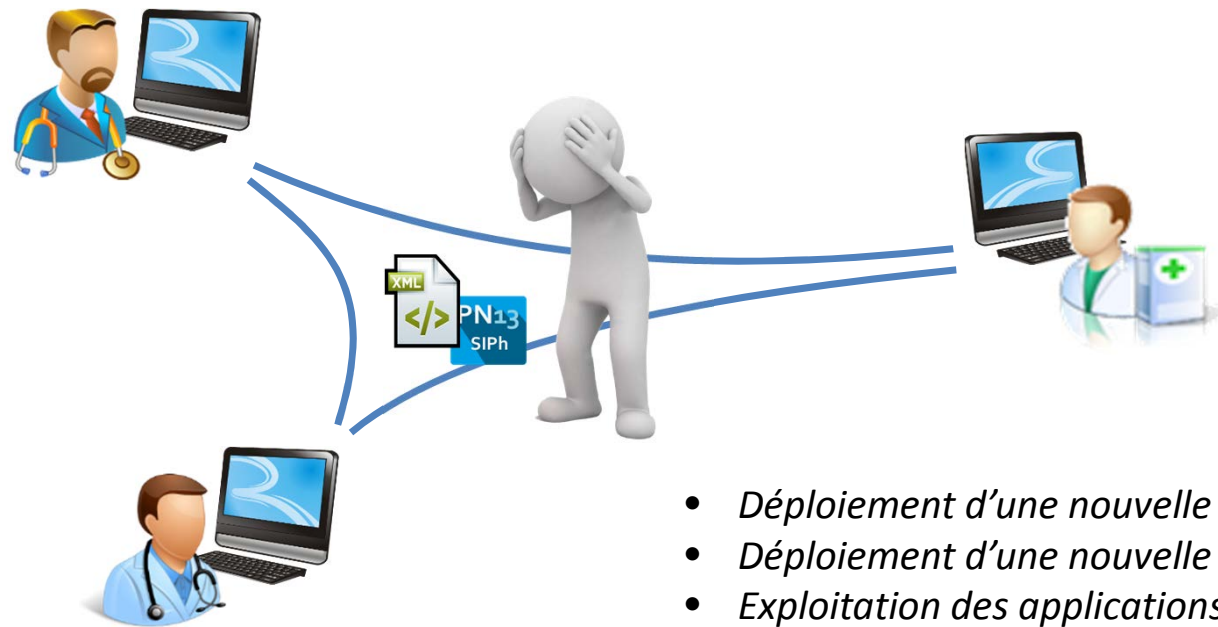
Contrôler les interfaces circuit du médicament

29 août 2018

Olivier BOUX
Isabelle GIBAUD



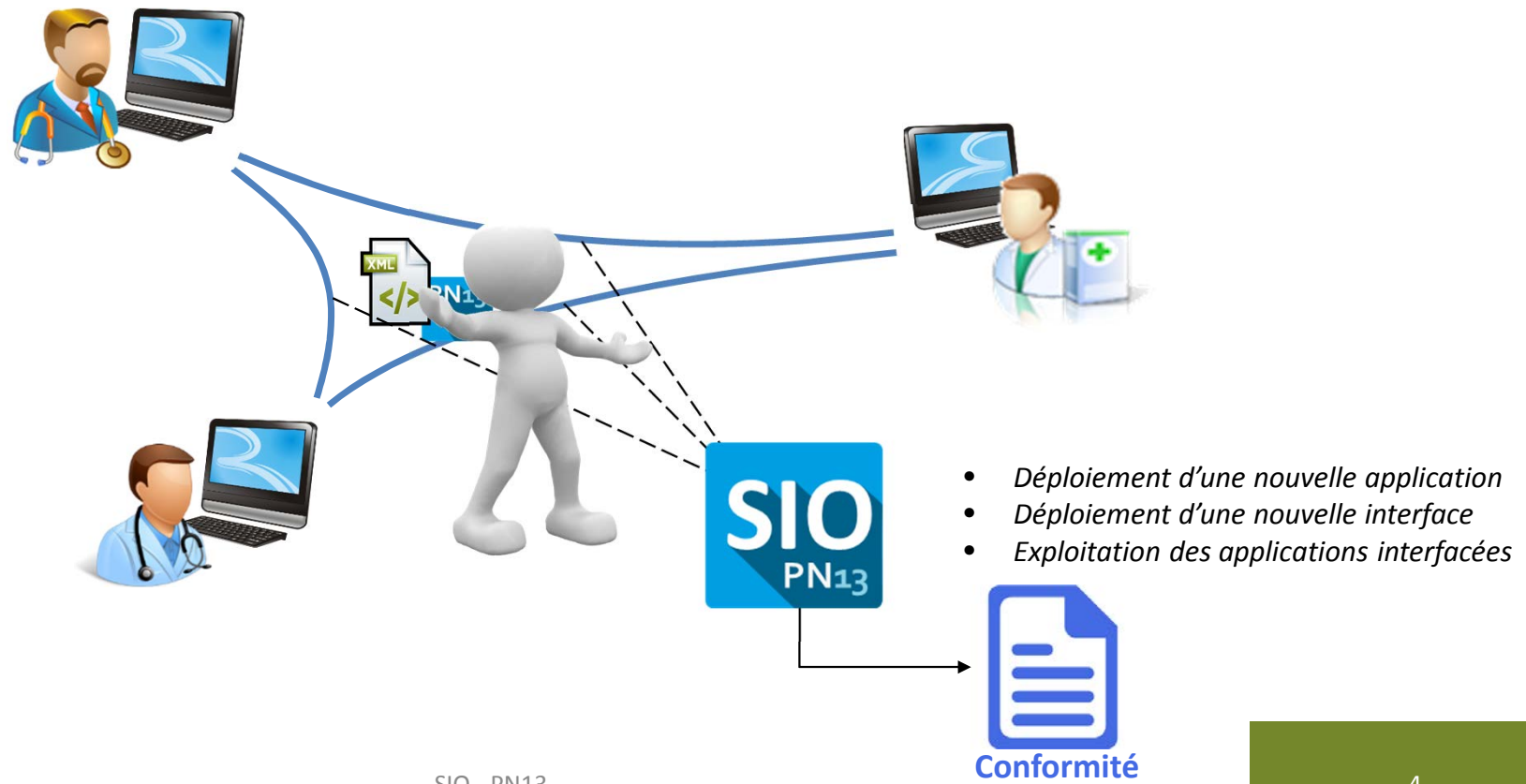
Contexte



- *Déploiement d'une nouvelle application*
- *Déploiement d'une nouvelle interface*
- *Exploitation des applications interfacées*



Contexte





Prestation de service

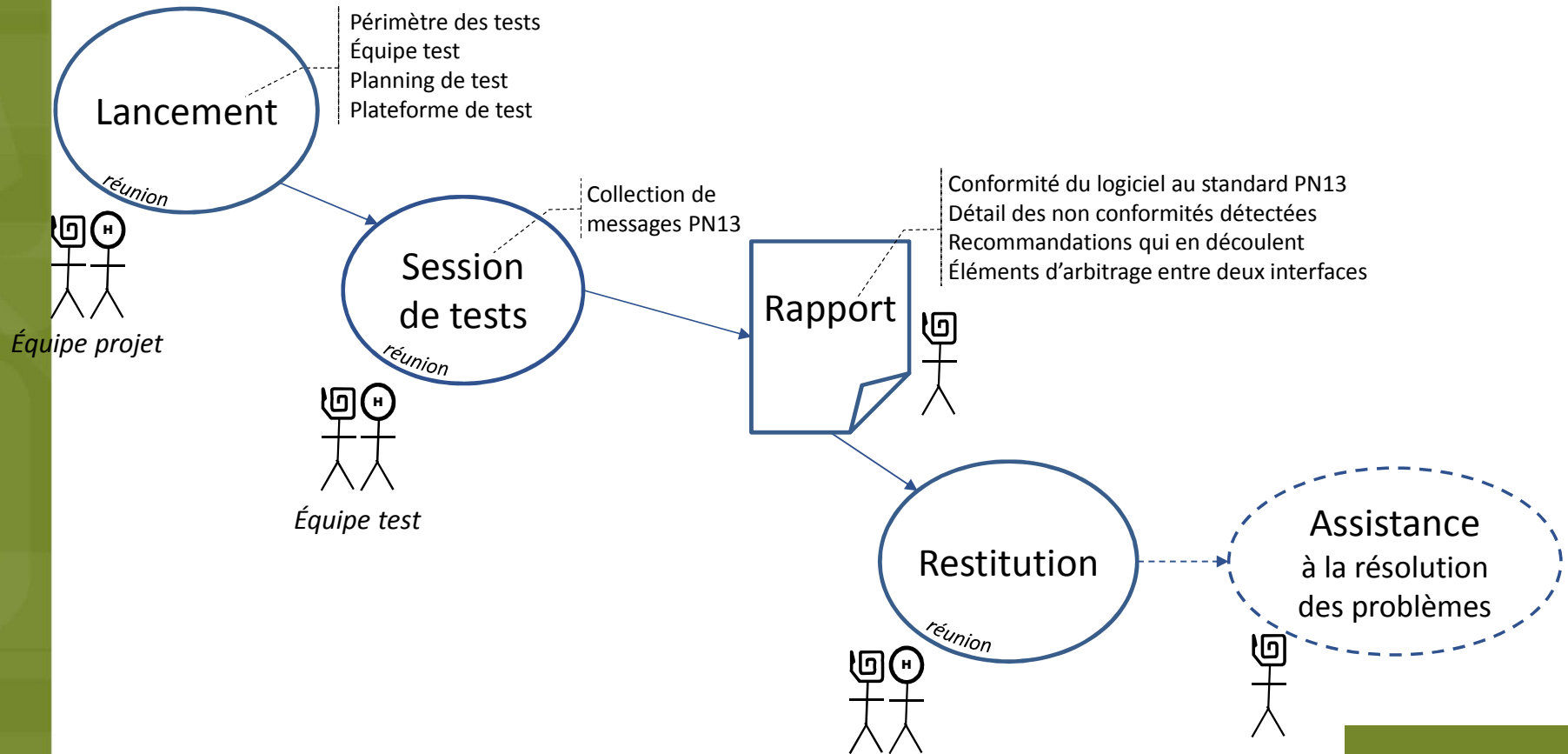
J1 ▶

J2 ▶

J3 ▶

J4 ▶

J... ▶





Les outils de référence



PN13
Ctrl

1. API de contrôle PN13-SIPh

- Application développée par Phast, pour contrôler les messages
- Conformité aux spécifications techniques et aux cas d'usage de référence
- Mise à disposition des éditeurs de logiciel qui implémentent le standard



2. Livret de tests PN13-SIPh

- Collection de cas d'usage de référence
- Spécifiés avec des caractéristiques précises et leurs messages PN13
- Mis à disposition des éditeurs de logiciel qui implémentent le standard



3. Mesure de la conformité d'une application au standard PN13-SIPh

- Degrés de conformité des niveaux de service couverts par une application
- Définis à partir du Livret de tests et évalués avec l'API de contrôle
- Réalisée par Phast, agence de maintenance du standard et tiers de confiance lors de sa mise en œuvre



Livret de tests PN13-SIPh

jeu de test v1 ▶

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, dose_kg)
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)

58 cas d'usage

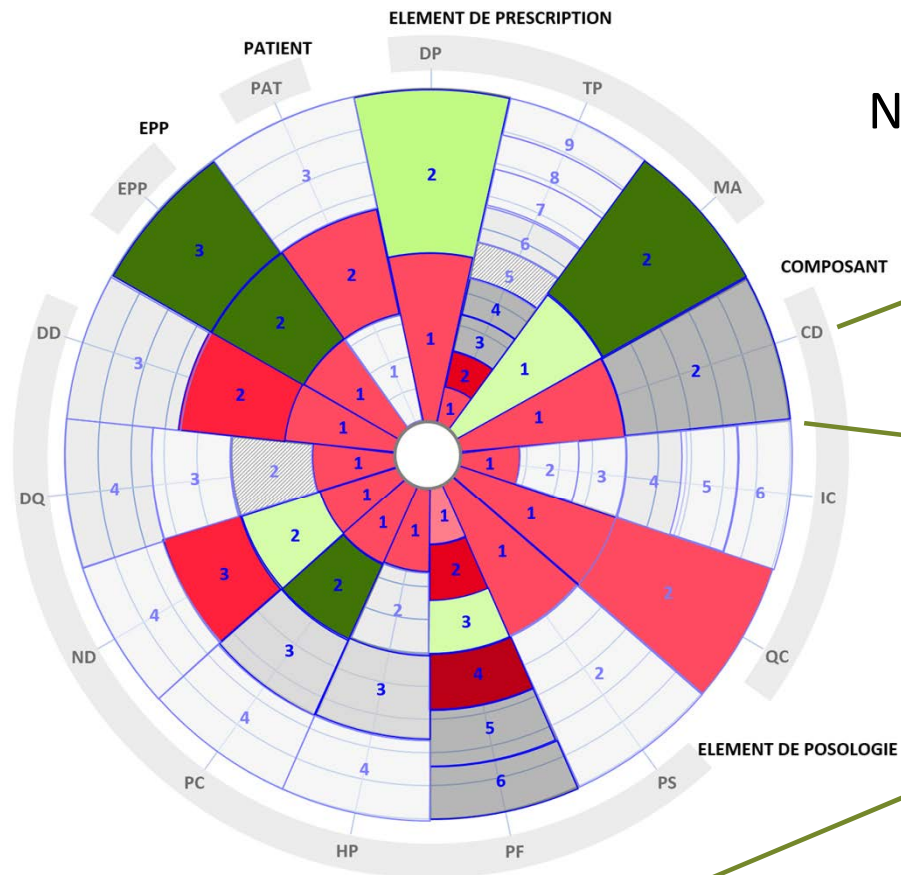


Exemples

- Le cas d'usage de base, le plus simple
CLARADOL 500 mg, 1 cpr à 18h, tous les jours, voie orale, à partir d'aujourd'hui 15h pendant 8 jours
- Variante avec 2 doses différentes par jour
CLARADOL 500 mg, 2 cpr à 7h et 1 cpr à 18h, tous les jours, voie orale, à partir d'aujourd'hui 15h pendant 8 jours
- Variante avec modalité particulière d'administration
DOLKO 500 mg, pdr pr sol buv, 1 sachet à 18h, tous les jours, par la sonde gastrique, à partir d'aujourd'hui 15h pendant 8 jours
- Perfusion simple avec plusieurs composants
Glucosé 5% 1L + 3g NaCl + 2g KCl, perfusion IV sur 12h, à 10h et à 22h, à partir d'aujourd'hui 15h pendant 8 jours



Évaluation de la conformité PN13



Niveaux de service couverts par l'application

55 niveaux / 15 axes / 5 objets-clés du message
 Ex: axe **CD** = composition de la dose, de l'objet **COMPOSANT**
 - niveau **CD 1** = un seul médicament
 - niveau **CD 2** = plusieurs médicaments

Vert = conforme

Rouge = non conforme

Gris = non couvert par la **session de tests**

Blanc = non couvert par le jeu de tests

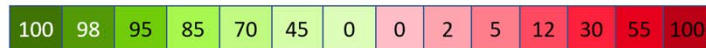
Ensemble des cas d'usage du jeu de tests assumés par l'application

► Première étape d'une évaluation : définir cet ensemble

Tonalité = classe de taux de réussite/échec

Les non-conformités priment sur les conformités

Numérateur = Nombre de cas d'usage en réussite ou échec pour ce niveau
 Dénominateur = Nombre de cas d'usage de référence couvrant ce niveau





Localisation des non-conformités



Date de validation : 11/04/18 10:51:57 (CEST GMT+0200)
Valdateur basé modèle : PN13 (Version 1.0.0)
Résultat de la validatio... **REUSSE**
Lien permanent : <https://gazelle.interopsante.org/EVSCClient/detailedResult.seam?type=XML&oid=2.16.840.1.113883.2.8.3.9.448>
Visibilité des données : Public

Revalider Effectuer une nouvelle validation

Le résultat détaillé

Résultat de la validation

Validation basée modèle

Résultat de la validation XML (XML bien formé) **REUSSE**

The document you have validated is supposed to be a wellformed XML document. The validator has checked if it is well-formed, results of this validation are gathered in this section.
THE XML DOCUMENT IS WELL-FORMED

Résultat de la validation XSD **REUSSE**

Your XML document has been validated with the appropriate XSD schema, here is the detail of the validation outcome. **LE DOCUMENT XML EST CONFORME AU SCHEMA XSD**

Résultat de la validation Gazelle Objects Checker **ECHOUÉ**

Résultats des résultats

3

28

Severity

Erreurs 3

Alertes 0

Informations 0

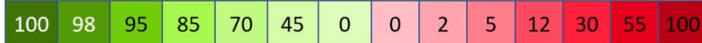
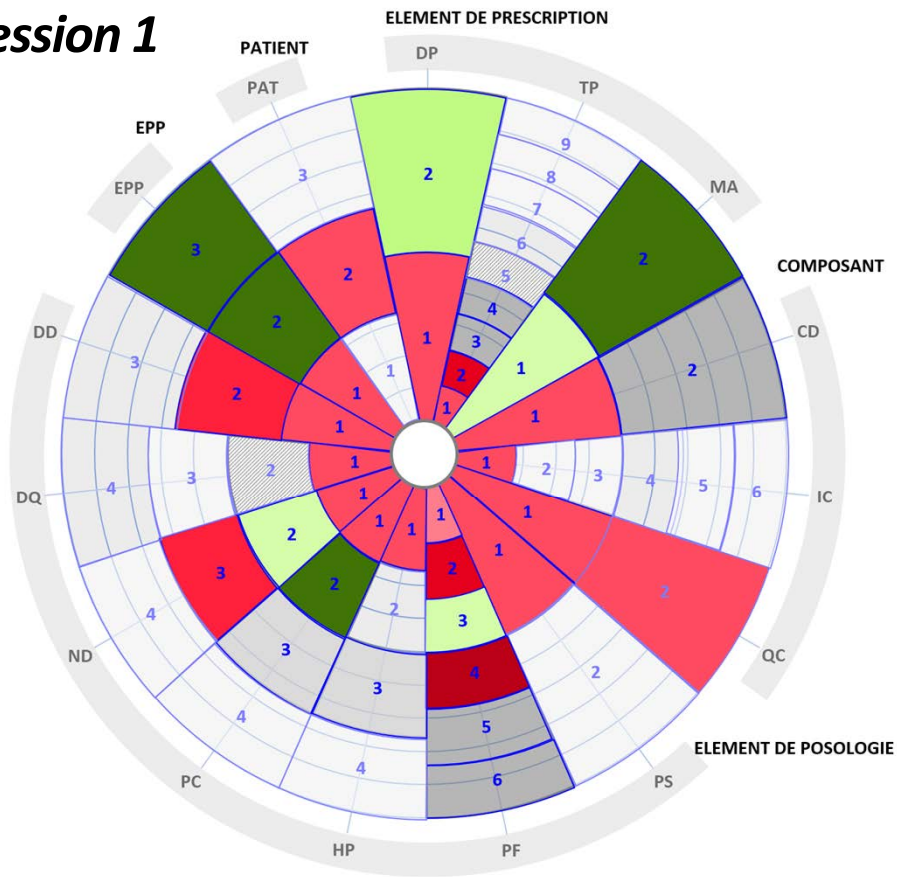
Test	Unité	
Location	Messages/M_Prescription_medicaments/Prescription/Rens_compl[2]/Valeur_rens_compl_2/Unité/	E - 1
Description	Valeur 'cm' absente de la nomenclature 'SIPh-Unité'	
Test	Unité	E - 2
Location	Messages/M_Prescription_medicaments/Prescription/Rens_compl[2]/Valeur_rens_compl_2/Unité/	

Localisation de chaque erreur

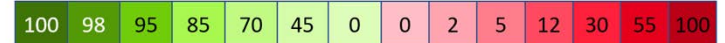
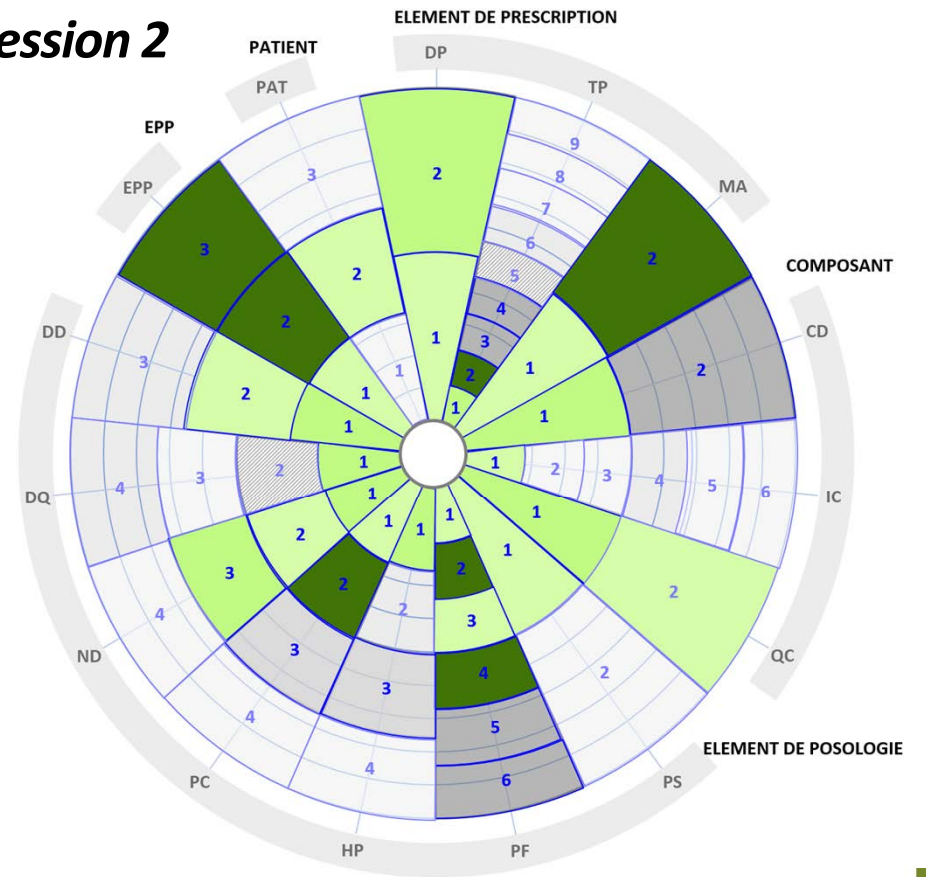


Suivi de la conformité PN13

Session 1



Session 2



SIO - PN13



Conclusion

- Standard PN13 - SIPh
 - début 2000 : B.O. fondateur PN13, réf 2002-2bis (juillet 2002)
 - 2018 : une API de contrôle + un Livret de tests
- Phast
 - agence de maintenance du standard
 - tiers de confiance dans sa mise en œuvre
 - fournit à tous les éditeurs les outils de test (et leurs mises à jour) : assurance que les développements sont conformes
 - assure le service de contrôle de conformité aux établissements : arbitre de la conformité au standard

