

## POSITION PAPER

### Open data dans le domaine de la Santé

#### Annexes

#### Cas d'usage 1

Exemple de services sélectionnés pour leur valeur ajoutée santé publique et axés sur l'amélioration des pratiques des professionnels de santé :

- 1) Observatoire de pratiques médicales
  - Mise en place d'un observatoire pour le compte du collège d'évaluation des pratiques professionnelles en hépato-Gastro-Entérologie
  - Structuration des comptes rendus médicaux (logiciels de gestion des dossiers médicaux des médecins spécialistes) sur la base d'une nomenclature de données définie par le collège et collecte des données médicales aux fins d'alimentation de l'observatoire
  - Cet exemple illustre la valeur ajoutée apportée par la structuration des données au sein des logiciels métier des professionnels de santé et le recueil automatique d'indicateurs lors des examens endoscopiques. La valeur ajoutée issue de l'analyse des données de l'observatoire s'exprime dans un double contexte d'amélioration des pratiques médicales et de réponse aux exigences conventionnelles matérialisées par le suivi des indicateurs de performance.
  
- 2) Programmes de Développement Professionnel Continu réalisés pour le compte d'organismes de formation médicale
  - Gestion des risques du patient diabétique
  - Gestion des risques du patient hypertendu

Ces deux programmes s'appuient sur l'analyse des données issues des relevés d'activités (contenus spécifiques liés aux programmes pédagogiques, indicateurs des formulaires) des professionnels de santé participant. Ils favorisent la transmission de séries de recommandations au regard des référentiels en vigueur sur les pratiques considérées.

# Syntec Numérique – Groupe de travail Open Data Santé

## POSITION PAPER

**Risque du patient diabétique**

Date de consultation: 26/09/2013 Médecin traitant: [ ]

Informations patient: [ ] Date de naissance: 01/01/1982, Sexe: Femme

Paramètres du patient: Poids, Taille, IMC, etc.

Prescriptions: [ ]

Exemples de formulaires thématiques destinés à alimenter les bases de données d'organismes de formation médicale.

- 3) Gestion des indicateurs de rémunération (NMR) des nouvelles organisations pluri-professionnelles (maison et pôles de santé pluri-professionnels). Ci-dessous la liste des indicateurs gérés au sein de ces structures dont les données pluriprofessionnelles partagées font l'objet d'un hébergement externalisé. L'analyse des indicateurs permet de répondre aux critères de rémunération qui soutiennent les organisations pluridisciplinaires et les actions de coordination des prises en charge.

Indicateurs
Taux de couverture du dépistage du cancer du sein chez les patientes de 50 à 74 ans
Taux de couverture vaccinale contre la grippe saisonnière chez les patients de 65 ans ou plus
Taux de patients ayant une HTA essentielle isolée non compliquée équilibrée (au moins sur trois contrôles annuels)
Taux de patients diabétiques ayant eu 3 ou 4 dosages HbA1C dans l'année

# Syntec Numérique – Groupe de travail Open Data Santé

## POSITION PAPER

Taux d'enfants suivis dans le cadre du dépistage de l'obésité au niveau du site
Taux de patients masculins > 45 ans ayant un 'sur risque cardiovasculaire' bénéficiant une fois par an d'une mesure de prévention intégrée dans le dossier médical
Taux de patients se plaignant de troubles mnésiques et bénéficiant de tests mémoires dans le cadre du dépistage de la maladie d'Alzheimer
Taux de patients atteints d'une maladie d'Alzheimer ou d'une autre démence pour lesquels a été proposé une consultation de soutien aux aidants
Taux de patients lombalgiques ou lombosciatalgiques, en arrêt de travail > 3 mois, dont les dossiers ont été discutés en réunion pluri-professionnelle
Tenue du dossier du patient (O/N)
Continuité des soins en dehors des heures de fonctionnement du site (O/N)
Continuité des soins aux heures de fonctionnement du site (O/N)
Coordination des soins avec une structure extérieure (O/N)
Réunions de concertation déclinées en plusieurs catégories : les modalités d'organisation des échanges pluri-professionnels autour des cas complexes sont protocolisées (O/N)
Des réunions de concertation pluri-professionnelles ont lieu au minimum une fois par trimestre (O/N)
L'analyse des pratiques professionnelles entre médecins a lieu au moins une fois par mois (O/N)
L'analyse des pratiques avec les autres professionnels de santé a lieu au minimum une fois par trimestre (O/N)
Les protocoles pluri-professionnels de pratiques sont adaptés au minimum une fois par an (O/N)
Les professionnels du site suivent les malades chroniques avec des protocoles sous la forme d'aide-mémoires sur support papier ou électronique (O/N)

# Syntec Numérique – Groupe de travail Open Data Santé

## POSITION PAPER

Espace de travail informatique commun (O/N)
Bon usage des médicaments génériques : Antibiotiques, Antihypertenseurs, Statines (%)
Recours à l'hôpital(%)
Bon usage des transports sanitaires –Transports assis professionnalisés (VSL et taxis conventionnés) (%)

### Cas d'usage 2

Exemple de la mairie de Paris pour la localisation des centres de soins dans la capitale

La publication d'informations sur la disponibilité et la localisation de services de santé serait de nature à favoriser la recherche d'informations associées à la localisation du patient. Un exemple à la fois simple et efficace est donné par le site open data de la Ville de Paris : <http://opendata.paris.fr>. Parmi les jeux de données exposés par ce site, se trouve une collection de données concernant les centres de santé du réseau Paris Santé.

Comme dans toute approche open data, il faut distinguer :

- le service de publication des données exposées sous un format interopérable et ouvert
- le service applicatif à destination d'un utilisateur sous la forme d'un site web ou d'une application installée sur un ordinateur personnel, une tablette ou un smartphone

Dans le cas, deux services sont proposés :

- Le site open data de la Ville de Paris se concentre sur l'exposition structurée et ouverte des données : <http://opendata.paris.fr>
- Un exemple d'utilisation de ce service consommé dans une application internet à destination des citoyens de la région :

# Syntec Numérique – Groupe de travail Open Data Santé

## POSITION PAPER

**Centre de santé de l'OSE**  
Adresse: 25/27, boulevard de Picpus  
75012 Paris  
Téléphone: 01 46 87 87 85  
Spécialité: Dermatologie  
Activité: Consultation  
Description: La dermatologie s'intéresse au diagnostic et au traitement des maladies de peau (acné, eczémas, psoriasis), ainsi, cancer de la peau) des soins de beauté (épilation laser, anti rides, vieillissement de la peau, piercing, tatouage) et des cheveux (chute, gref)  
Horaires: Mardi 13:00 18:00  
Mercredi 08:00 12:00

**Définissez les critères de recherche**  
Spécialité: Dermatologie  
Activité: Toutes  
Jour de consultation: Mardi  
Rayon: Sans limite

**Visualiser les consultations**  
- entrez une adresse si vous souhaitez voir les consultations dans le rayon défini puis cliquez sur Visualiser  
- click droit sur la carte pour voir les consultations autour d'un point sur la carte dans le rayon défini  
Taille de la carte fixe  Effacer les points sur la carte

[Télécharger les données au format CSV](#)

<http://frogdi.blob.core.windows.net/demo/Paris/ParisConsultations.html>

Cette application rudimentaire a été développée principalement dans l'optique d'une démonstration et pourrait bien sûr être améliorée sensiblement dans un contexte de diffusion large. On y retrouve néanmoins tous les accès aux informations open data du site source de Paris.

Avantages de l'utilisation des données traitées :

Trouver un centre de soins pour une consultation en dermatologie le mardi devient très simple !

L'application affiche l'ensemble des centres disponibles avec les critères sélectionnés par le patient :

Le déplacement de la souris sur un des centres affichés permet d'accéder aux informations associées telles que l'adresse, le numéro de téléphone et les jours et horaires d'ouverture.

Permet également de supprimer les appels « polluants » pour les centres de soins pour savoir les horaires, métro le plus proche etc... (à reformuler)

Cet exemple simple montre comment des données utilisées dans des systèmes internes peuvent être exposés à l'extérieur d'une structure pour créer des services d'information à valeur ajoutée pour les citoyens.

# Syntec Numérique – Groupe de travail Open Data Santé

## POSITION PAPER

### Cas d'usage 3 :

Exemple de la ville de Versailles pour une information enrichie vers ses usagers

Sur le même principe, la Ville de Versailles a ouvert ses données pour une meilleure information auprès de ses usagers. Par exemple, sur leur site internet :

- La liste des données ouvertes :  
<http://siteopendataversailles.cloudapp.net/Data>
- Les applications utilisant ces données (Alertes Pollen, Places de stationnement pour personnes à mobilité réduite,...) :  
<http://siteopendataversailles.cloudapp.net/Home/BrowseApplications>