

# De la statistique méthadone à une interface internet du logiciel substitution du canton de Vaud

---

Lausanne, 1 octobre 2015

***Martine Monnat, Jean-Pierre Gervasoni, Pierre Simon-Vermot,  
Sophie Stadelmann***

IUMSP

Institut universitaire de médecine sociale et préventive, Lausanne

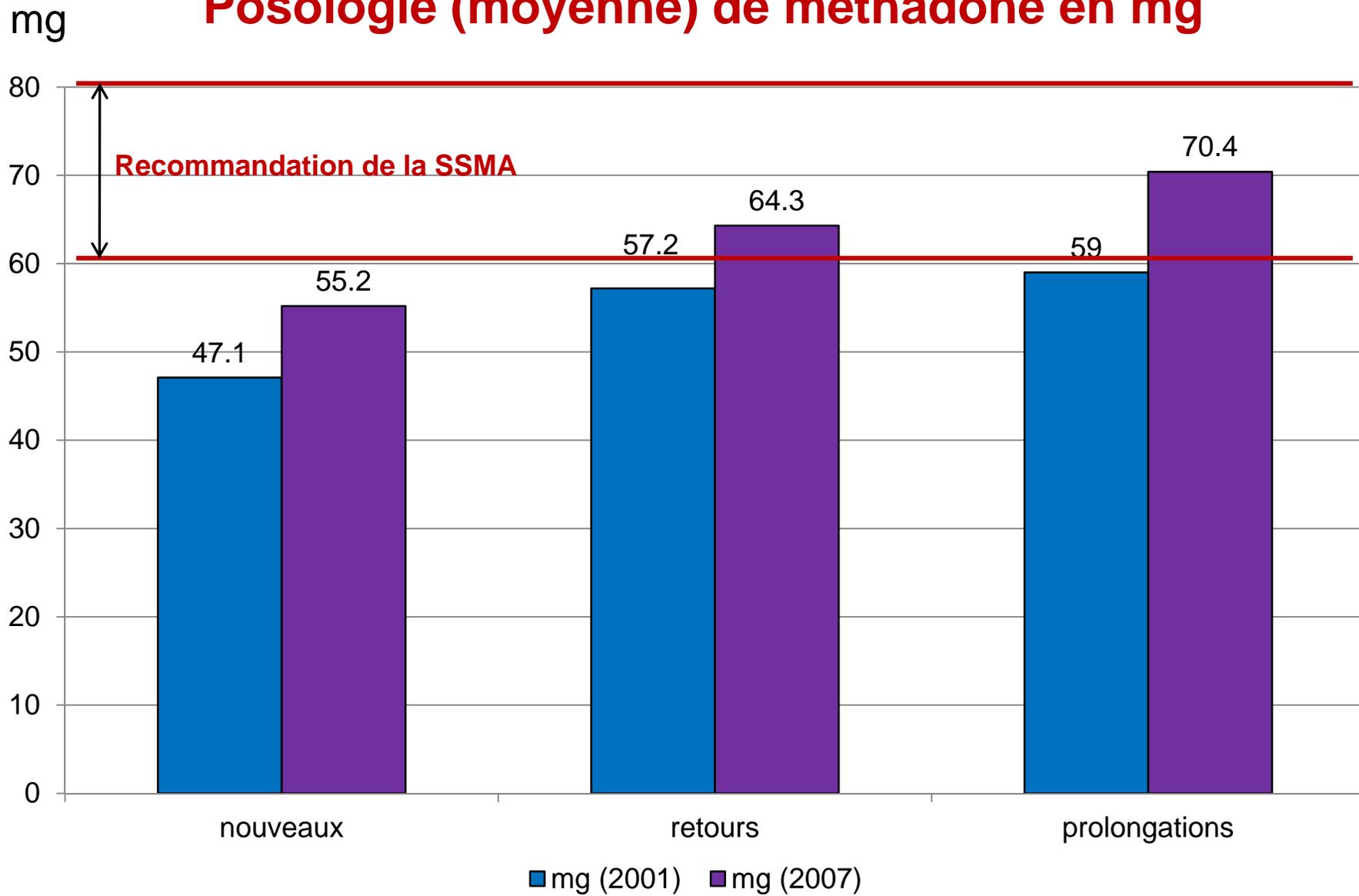


# Statistique méthadone VD

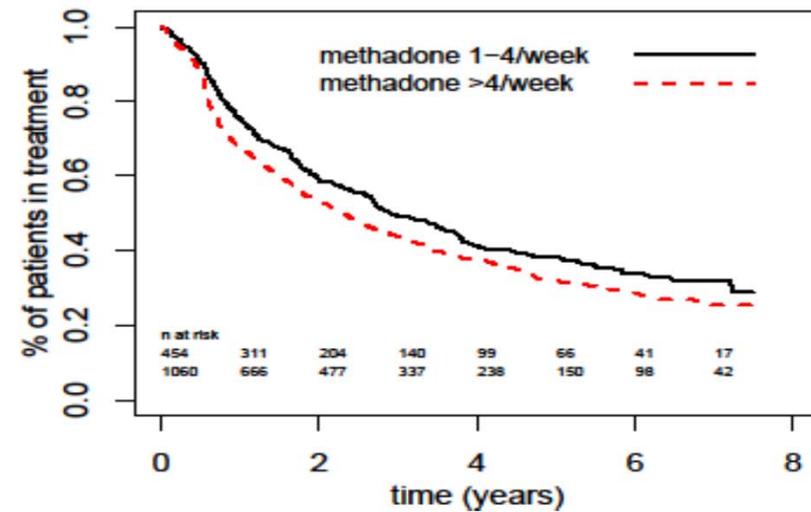
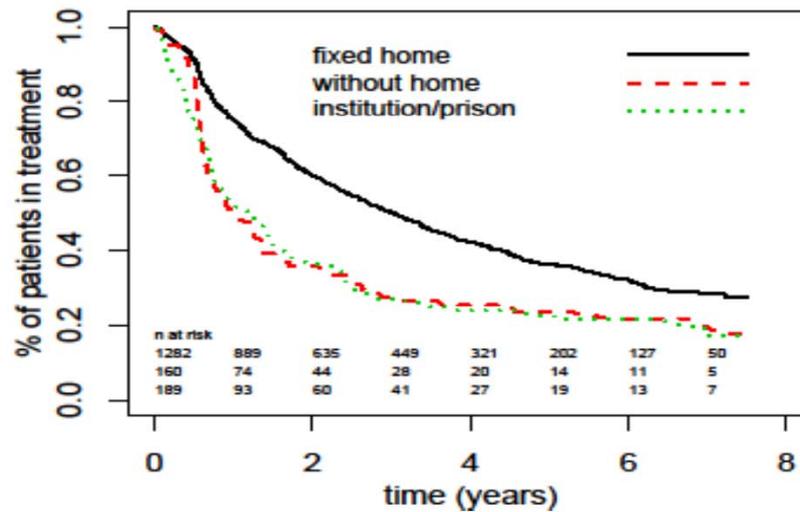
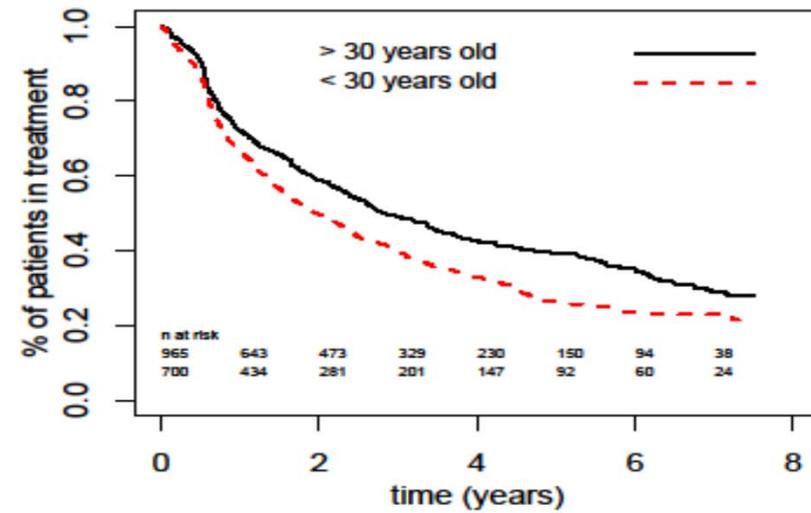
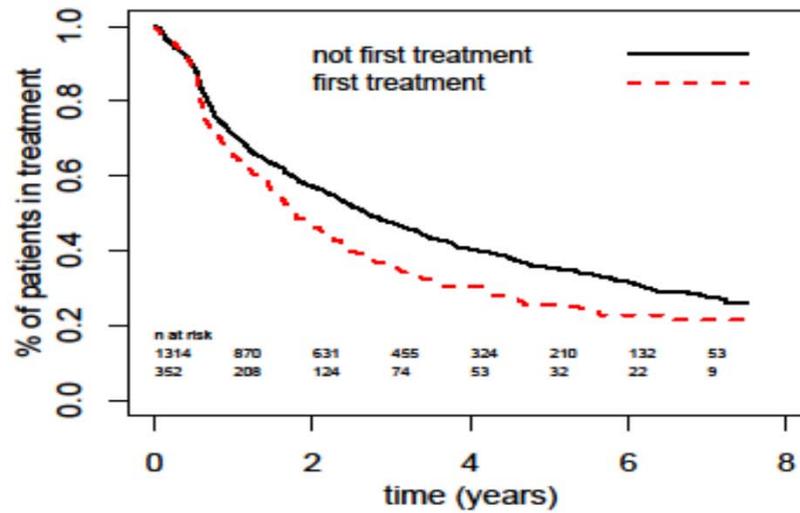
- Analyse comparative 2001-2007
- Analyse de cohorte
- Analyse pour la région Nord
- Article sur cohorte méthadone dans le canton de VD
- Données utilisées pour les rapports “Toxicomanie dans le canton de Vaud”, ainsi que pour l’OFSP

**Objectifs de la nouvelle statistique méthadone:  
améliorer la qualité des données et valoriser  
l’analyse des données**

## Posologie (moyenne) de méthadone en mg



## Analyse de cohorte statistique méthadone



# Substitution

application



<https://www.substitution-vd.ch>

**IUMSP**

Institut universitaire de médecine sociale et préventive, Lausanne

# Substitution

- Mandat réalisé pour le Service de la santé publique du canton de Vaud via l'IUMSP (mandant: Dr Jean-Pierre Gervasoni)



- Mandat réalisé par l'IICT



- Prof. Dr. Laura Elena Raileanu
- Prof. Markus Jatton
- Ingénieur EPF Fabien Dutoit
- Ingénieur HES Michaël Sandoz

IUMSP

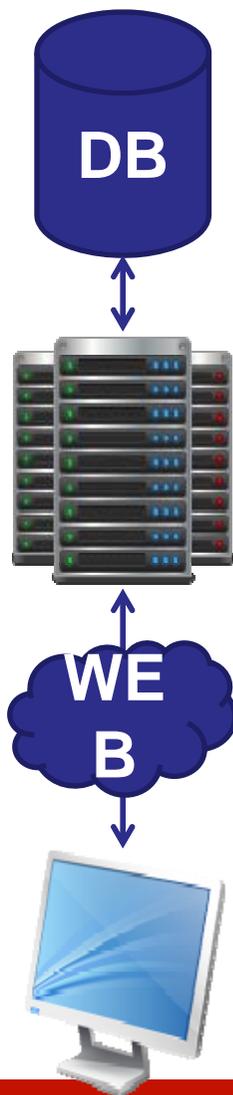
Institut universitaire de médecine sociale et préventive, Lausanne



## Substitution

- Système de gestion des données issues des traitements basés sur la substitution (TBS) (méthadone, buprénorphine, ...) administrés aux patients héroïnomanes du canton de Vaud par le Service de Santé Publique (SSP).
- Le logiciel optimise la gestion des traitements de substitution et la recherche épidémiologique et clinique dans le domaine des addictions.
- Grâce à une meilleure gestion de saisie, de suivi et d'analyse des données des TBS offerte par le nouveau système, les chercheurs de l'Institut universitaire de médecine sociale et préventive (IUMSP) visent à mieux comprendre le devenir et l'évolution de cette population de patients.
- On vise l'adoption du système par la plupart des cantons suisses.

# Substitution - Technologies



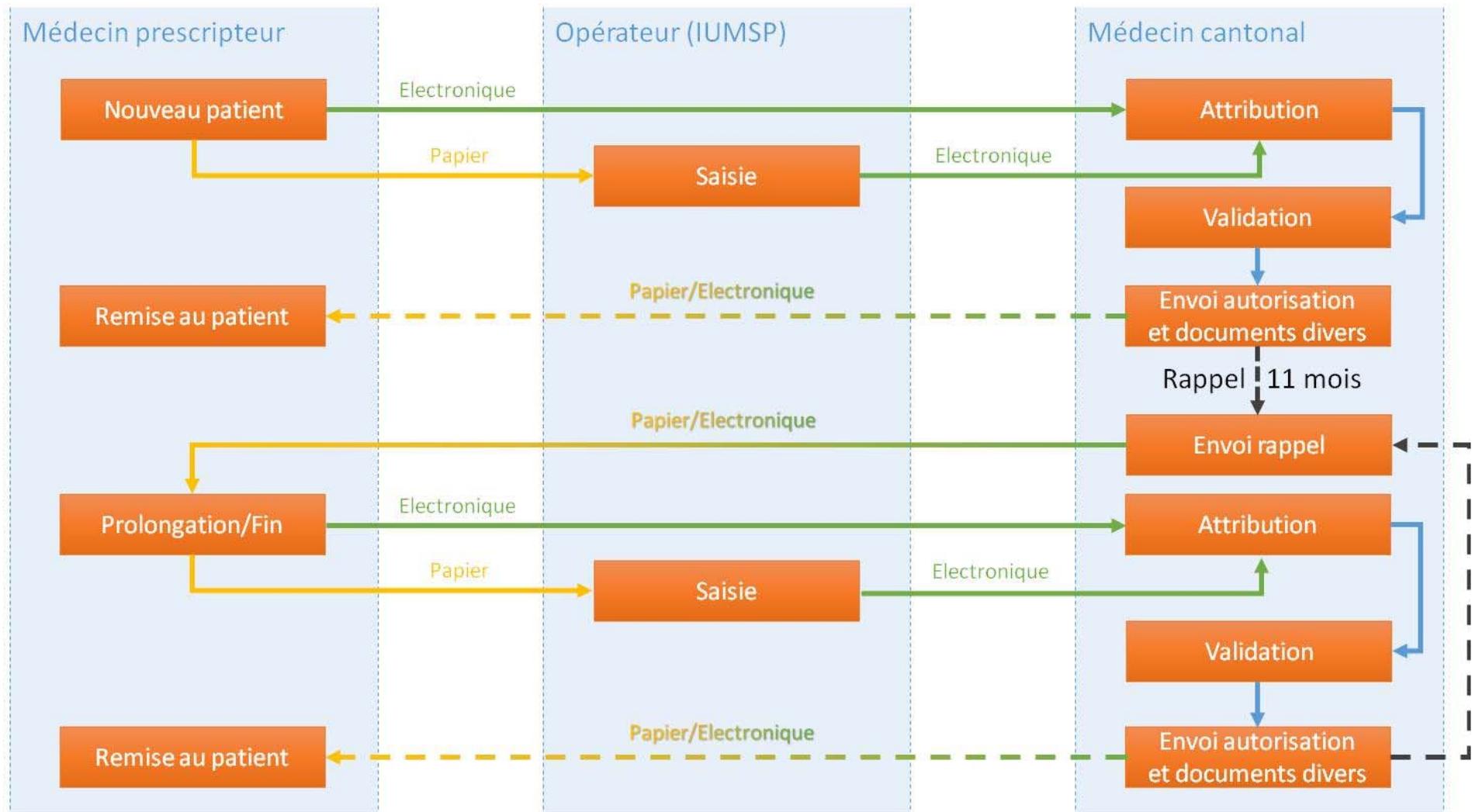
 Base de données relationnelle

 Serveur d'application JavaEE

 Accès par HTTP  
Sécurité SSL/TLS

  Navigateur Internet  
Outils standards

IUMSP  
Institut universitaire de médecine sociale et préventive, Lausanne



# Substitution



**Substitution**  
Application

Accueil Traitements Mon compte Déconnexion

### Nouveau traitement

**RAPPORT D'ENTRÉE**

**Identité du patient**

Nom: \_\_\_\_\_  
Prénom: \_\_\_\_\_  
Adresse: \_\_\_\_\_  
NPA: \_\_\_\_\_  
Localité: \_\_\_\_\_  
Sexe:  masculin  féminin  
Date de naissance: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

**Traitement chez: Médecin traitant ou institution**

Date début effectif du traitement: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

Nom: \_\_\_\_\_  
Prénom: \_\_\_\_\_  
Adresse: \_\_\_\_\_  
NPA: \_\_\_\_\_  
Localité: \_\_\_\_\_  
Fonction: \_\_\_\_\_  
Institution: \_\_\_\_\_  
Spécialité: **Généraliste**  
Tél: \_\_\_\_\_  
Fax: \_\_\_\_\_

**Signature du médecin**

Lieu et date: \_\_\_\_\_ Signature: \_\_\_\_\_

**Confirmation et Signature du patient**

Le soussigné donne son accord au traitement prévu, à la transmission de cette déclaration au médecin cantonal et à l'échange d'information, le cas échéant, entre les médecins traitants, actuel et précédents.

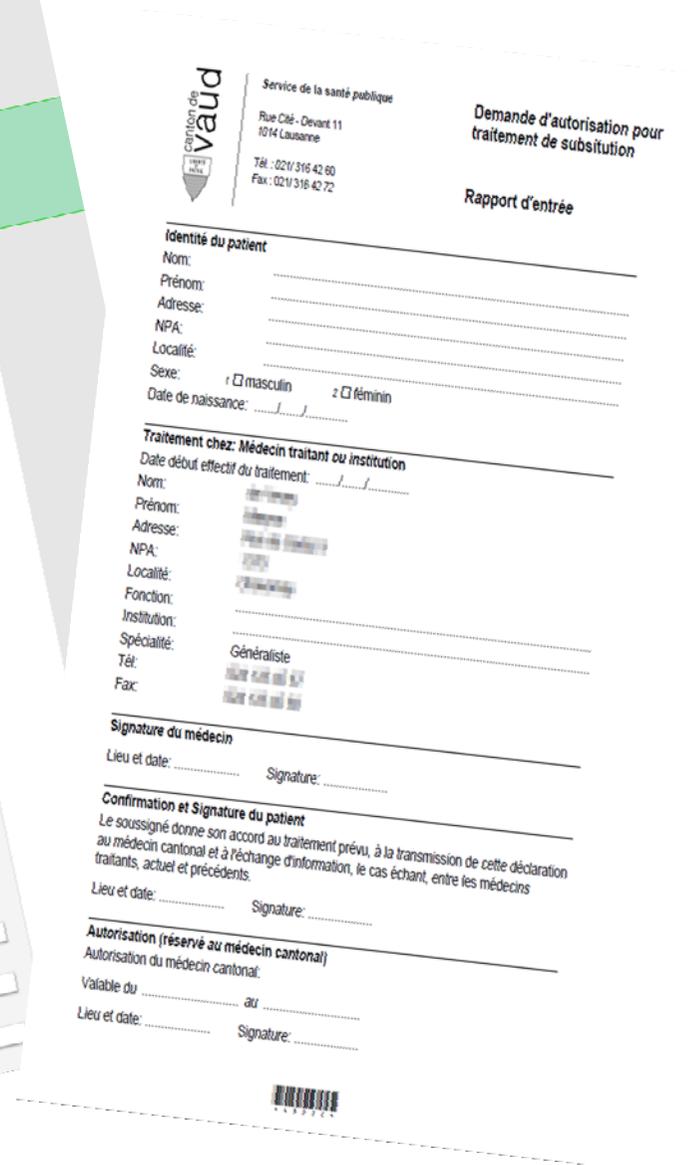
Lieu et date: \_\_\_\_\_ Signature: \_\_\_\_\_

**Autorisation (réservé au médecin cantonal)**

Autorisation du médecin cantonal:

Valable du \_\_\_\_ au \_\_\_\_

Lieu et date: \_\_\_\_\_ Signature: \_\_\_\_\_



**Service de la santé publique**  
Rue Clé - Devant 11  
1014 Lausanne  
Tél.: 021 316 42 60  
Fax: 021 316 42 72

**Demande d'autorisation pour traitement de substitution**

**Rapport d'entrée**

**Identité du patient**

Nom: \_\_\_\_\_  
Prénom: \_\_\_\_\_  
Adresse: \_\_\_\_\_  
NPA: \_\_\_\_\_  
Localité: \_\_\_\_\_  
Sexe:  masculin  féminin  
Date de naissance: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

**Traitement chez: Médecin traitant ou institution**

Date début effectif du traitement: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

Nom: \_\_\_\_\_  
Prénom: \_\_\_\_\_  
Adresse: \_\_\_\_\_  
NPA: \_\_\_\_\_  
Localité: \_\_\_\_\_  
Fonction: \_\_\_\_\_  
Institution: \_\_\_\_\_  
Spécialité: **Généraliste**  
Tél: \_\_\_\_\_  
Fax: \_\_\_\_\_

**Signature du médecin**

Lieu et date: \_\_\_\_\_ Signature: \_\_\_\_\_

**Confirmation et Signature du patient**

Le soussigné donne son accord au traitement prévu, à la transmission de cette déclaration au médecin cantonal et à l'échange d'information, le cas échéant, entre les médecins traitants, actuel et précédents.

Lieu et date: \_\_\_\_\_ Signature: \_\_\_\_\_

**Autorisation (réservé au médecin cantonal)**

Autorisation du médecin cantonal:

Valable du \_\_\_\_ au \_\_\_\_

Lieu et date: \_\_\_\_\_ Signature: \_\_\_\_\_



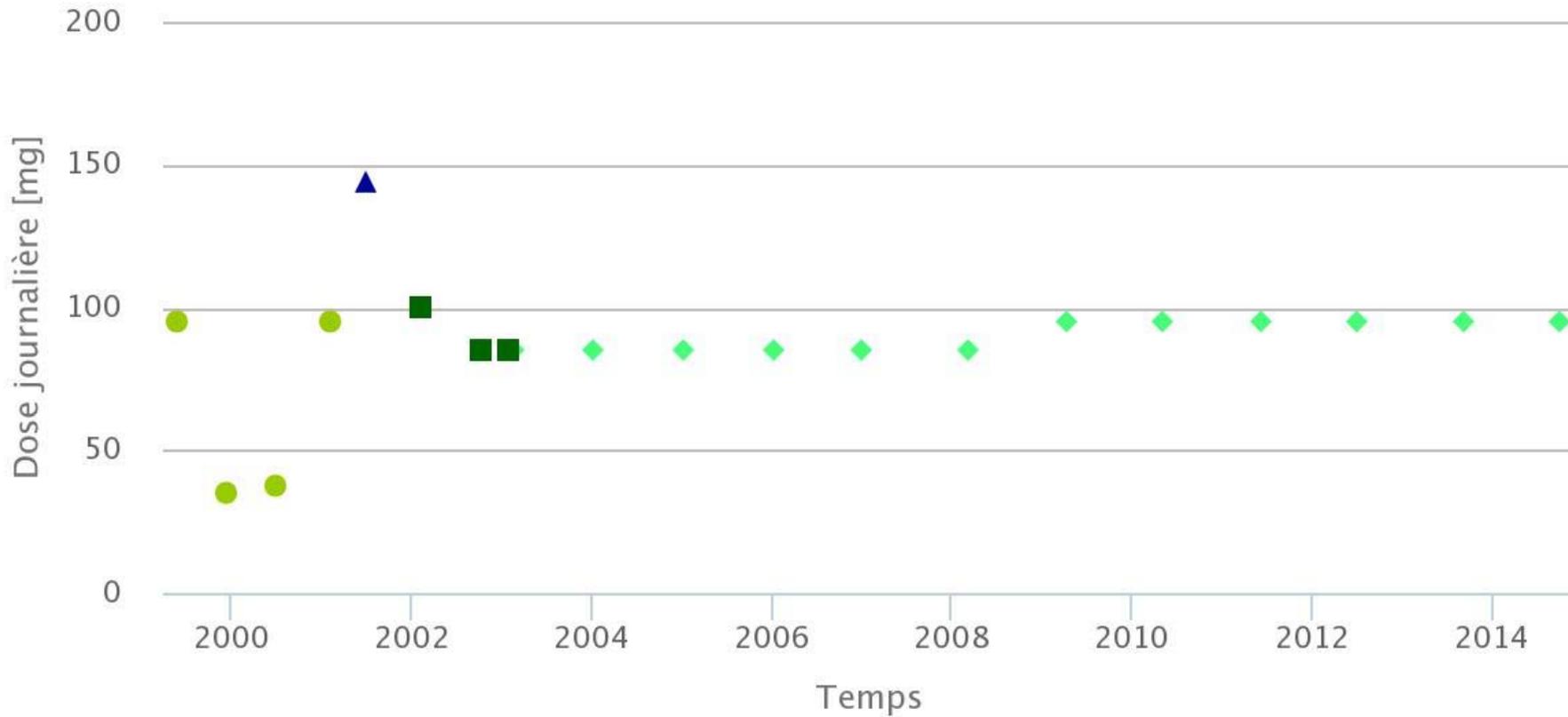
Questionnaire électronique et son équivalent papier

IUMSP

Institut universitaire de médecine sociale et préventive, Lausanne

# Historique de [redacted]

Evolution dans le temps de la dose journalière de méthadone



- Dr. [redacted]
- ◆ Dr. [redacted]
- Dr. [redacted]
- ▲ Dr. [redacted]

# Substitution application

[Accueil](#) [Gestion](#) [Traitements](#) [Demandes](#) [Opérations](#) [Mon compte](#) [Déconnexion](#)



## Exportation des données

Année	Nouveaux patients	Nouveaux traitements	Prolongations traitements	Fins traitements
2015	63	249	718	514
2014	93	387	988	335
2013	98	386	1149	373
2012	116	372	1218	376
2011	148	647	925	344
2010	172	477	1303	359
2009	136	313	1326	326
2008	150	321	1302	272

IUMSP

Institut universitaire de médecine sociale et préventive, Lausanne

## De l'idée à la réalisation

- Présentation de l'interface internet aux PPMT et à plusieurs médecins prescripteurs de traitement de substitution (options concernant les champs repris, gestion de la confidentialité, signature du patient, etc.)
- Séances avec l'HEIG pour le développement du logiciel et l'adaptation des diverses versions (graphisme du site, convivialité, fonctionnalité, etc.)
- Modification du questionnaire selon les nouvelles contraintes de la Lstup (autorisation pour prescription des BZD notamment)
- Discussion avec l'OFSP et Addiction Suisse pour le déploiement du logiciel dans d'autres cantons intéressés par la solution développée dans le canton de Vaud
- Vérification des bases de données et discussion sur la répartition des tâches entre le SSP et l'IUMSP
- Phase pilote de début juin 2014 à fin décembre 2014