# ViaTrajectoire

## Manuel de configuration

## Interface Transfert Contexte V2

Mars 2017

# SOMMAIRE

**SOMMAIRE** ..... **2**

**1 INTRODUCTION** ..... **3**

**2 CONFIGURATION** ..... **4**

2.1 URLS DES SERVICES VIATRAJECTOIRE ..... 4
2.2 OBTENTION D'UN CODE SIH ..... 5

**3 COMPTES UTILISATEURS** ..... **6**

**4 APPEL CONTEXTUEL DE VIATRAJECTOIRE** ..... **7**

**5 TRANSMISSION DES IDENTIFIANTS PAR URL** ..... **8**

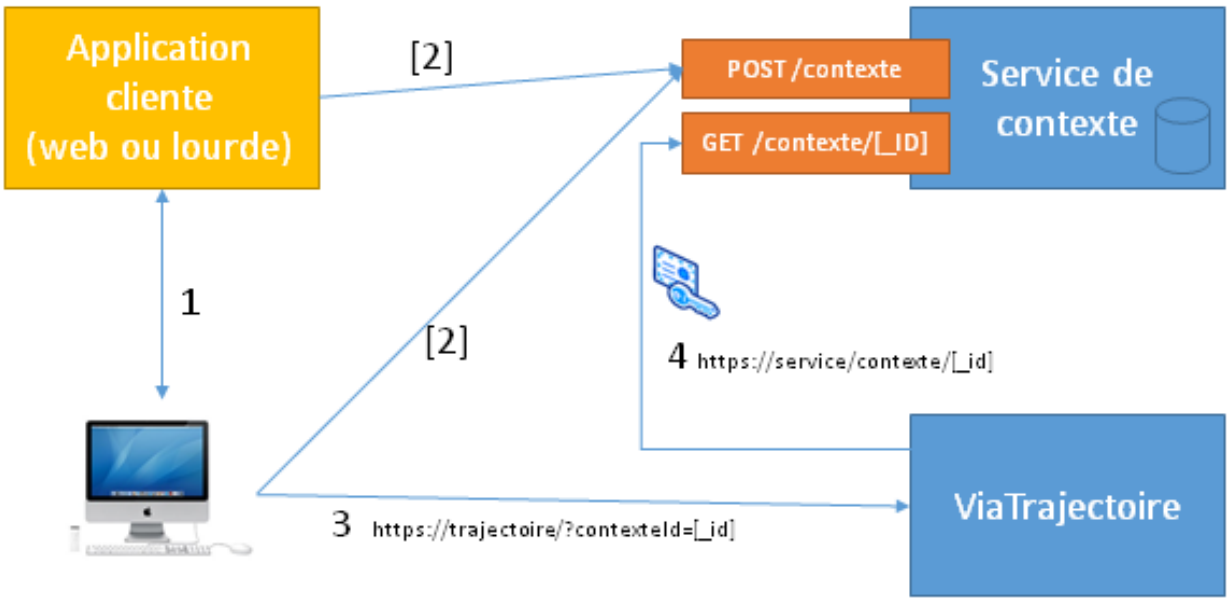
5.1 PREREQUIS ..... 8
5.2 PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT ..... 8
*5.2.1 Etape 1 : Génération de la chaine en clair* ..... *8*
*5.2.2 Etape 2 : Génération d'une clé de cryptage* ..... *8*
*5.2.3 Etape 3 : Cryptage de la chaîne selon 3DES* ..... *9*
5.3 DONNEES TRANSMISSIBLES ..... 9

# 1 INTRODUCTION

L'interface de Transfert de contexte ViaTrajectoire permet de faire un appel contextuel du logiciel ViaTrajectoire à partir d'une autre application qui est en général une application de Dossier Patient Informatisé (DPI).

Le but de cette documentation est de recenser les éléments nécessaires à la configuration du Transfert de Contexte ViaTrajectoire.

Schéma de principe de fonctionnement :




La mise en œuvre de l'étape 2 est décrite dans le document Manuel API Transfert Contexte.

La mise en œuvre de l'étape 3 est décrite dans le chapitre 4 de ce document.

# 2 CONFIGURATION

## 2.1 URLS DES SERVICES VIATRAJECTOIRE

ViaTrajectoire met à disposition 3 plateformes :

- La Recette destinée à réaliser des tests
- La Production utilisée par les utilisateurs finaux
- La Formation qui est une plateforme dédiée aux équipes de formation afin de former les utilisateurs finaux.

Lors des développements et de la validation de sa solution, le partenaire doit utiliser la plateforme de formation afin de permettre à ses utilisateurs de tester dans un contexte qui leur est familier.

| Plateformes | Domaine du site ViaTrajectoire | Serveur de contexte | Nom de la base de donnée |
|---|---|---|---|
| Recette | https://trajectest.sante-ra.fr/ | https://interapp-recette.sante-ra.fr/ | context_bundle |
| Production | https://trajectoire.sante-ra.fr/ | https://interapp.sante-ra.fr/ | context_bundle |
| Formation | https://trajectoireformation.sante-ra.fr/ | https://interapp-recette.sante-ra.fr/ | context_bundle |

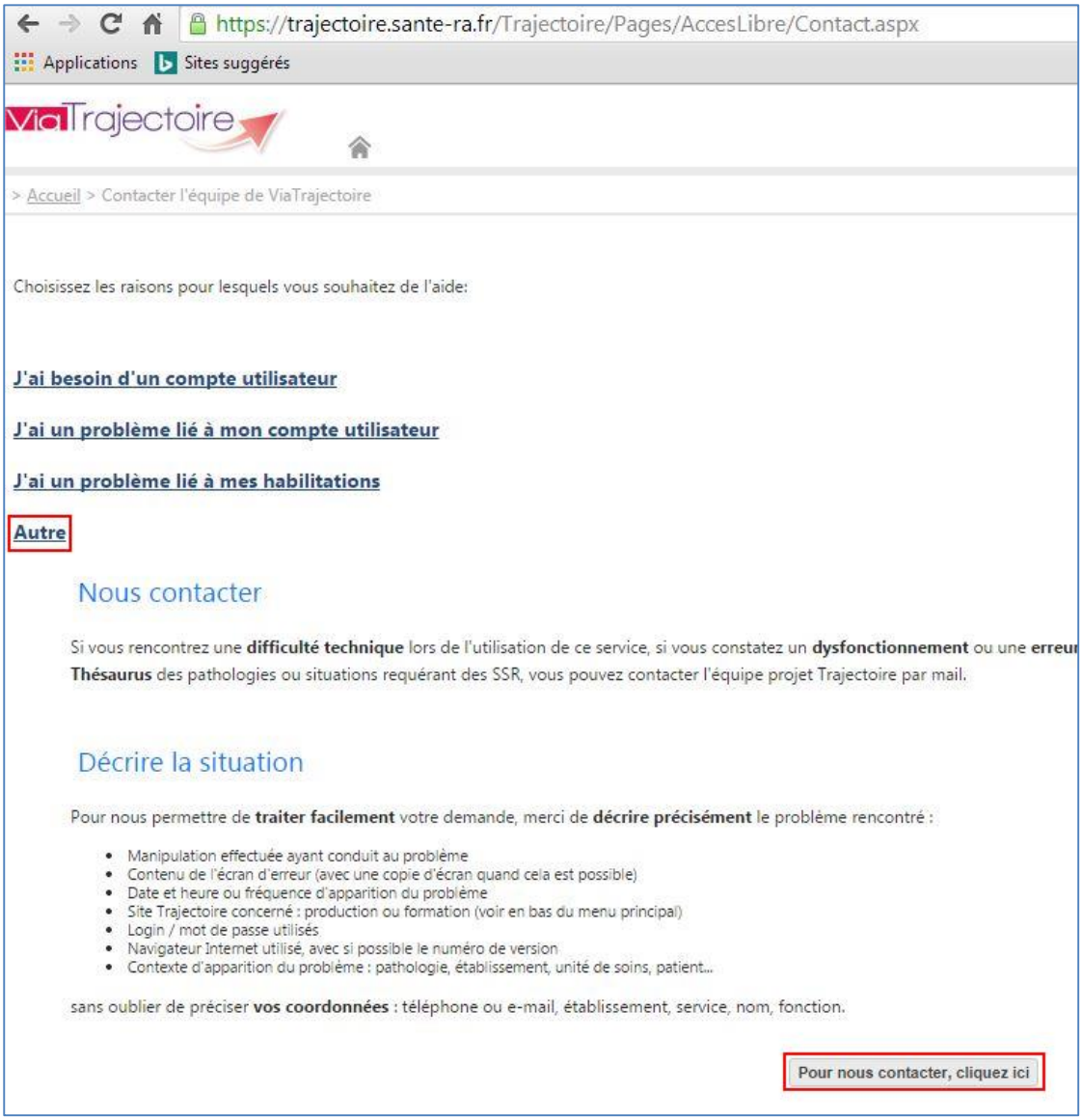
Fonctionnalités :

| Fonction de la page | Url | Paramètres |
|---|---|---|
| Test de génération de contexte FHIR | <DOMAINE>/Trajectoire/pages/Interoperabilite/TestTransfertContexteFhir.aspx | Aucun |
| Test de lecture de contexte FHIR | <DOMAINE>/Trajectoire/pages/Interoperabilite/TestLectureContexteFhir.aspx | bundle => Id du bundle fourni par le serveur |
| Création de demande SSR | <DOMAINE>/Trajectoire/pages/AccesLibre/TransfertContexte.aspx | bundle=> Id du bundle fourni par le serveur |
| Création de demande MSPA | <DOMAINE>/Trajectoire/pages/AccesLibre/TransfertContexte.aspx | bundle => Id du bundle fourni par le serveur cible=5 => pour indiquer que l'on souhaite ajouter une demande MSPA |

## 2.2 OBTENTION D'UN CODE SIH

Chaque partenaire doit posséder un « code SIH » pour interagir avec ViaTrajectoire. Ce code est un identifiant unique à chaque système d'information qui est généré et distribué par l'équipe ViaTrajectoire-SISRA.
Pour obtenir un code SIH, le partenaire doit envoyer un e-mail de demande au support ViaTrajectoire avec en pièce jointe le document suivant dûment rempli :
Formulaire Interface – Demande de code acces SIH.doc

Pour contacter le support ViaTrajectoire, le demandeur doit se rendre sur la page de contact de ViaTrajectoire : https://trajectoire.sante-ra.fr/Trajectoire/Pages/AccesLibre/Contact.aspx
Section « Autre », puis « Pour nous contacter, cliquez ici »




Le demandeur doit remplir les informations demandées sur l'identité du demandeur, puis sélectionner le domaine « Général » et l'objet « Transfert de contexte » ainsi qu'un éventuel descriptif, sans oublier de mettre le formulaire en pièce jointe.

# 3 COMPTES UTILISATEURS

Afin de pouvoir réaliser des tests sur les plateformes ViaTrajectoire, il est nécessaire d'obtenir des comptes utilisateurs de tests permettent d'accéder aux données et de créer des demandes d'orientations.
Pour cela, le partenaire doit contacter les utilisateurs de ses outils, afin qu'ils lui fournissent des identifiants de tests sur la plateforme de formation de ViaTrajectoire.

# 4 APPEL CONTEXTUEL DE VIATRAJECTOIRE

Ce chapitre décrit l'étape 3 du schéma de fonctionnement de l'interface (cf. page 3).

Le partenaire a 3 possibilités pour réaliser l'appel de ViaTrajectoire après avoir renseigné les données de contexte (cf. Manuel API Transfert de contexte) :

1) Faire une redirection comme décrit dans le Manuel API Transfert de contexte paragraphe 4.4 (inconvénient : l'utilisateur devra se ré-authentifier à chaque appel de ViaTrajectoire)
2) Appeler ViaTrajectoire en mode SSO (Single Sign On), l'implémentation devant passer par un serveur régional d'identification (avantage : authentification automatique à ViaTrajectoire + SSO conforme aux recommandations nationales). Les spécifications de la solution SSO sont disponibles sur demande au support.
3) Compléter l'url construite en 1) pour transmettre les identifiants de connexion à ViaTrajectoire (avantage : authentification automatique à ViaTrajectoire + simplicité de mise en œuvre).

Pour rendre possible la mise en œuvre de la 3ème possibilité, l'appel contextuel ViaTrajectoire permet, en plus de l'appel par URL des fonctions ViaTrajectoire, de passer les identifiants de l'utilisateur (login et mot de passe ViaTrajectoire de l'utilisateur). Pour des raisons de sécurité, cet appel est crypté ce qui fait l'objet du paragraphe 5.

# 5 TRANSMISSION DES IDENTIFIANTS PAR URL

## 5.1 PREREQUIS

- Le logiciel tiers doit pouvoir effectuer un cryptage MD5.
- Le logiciel tiers doit pouvoir effectuer un cryptage triple DES.
- Pour l'utilisation de l'API ASP.Net fournie, le logiciel tiers de la structure de santé doit pouvoir utiliser :
  - des bibliothèques .net 2.0 ou supérieur,
  - Microsoft Visual Studio 2010 (ouverture de la solution et déploiement du site de test).

## 5.2 PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

La transmission du contexte utilisateur (login/mot de passe) se fait au travers d'un paramètre crypté passé dans l'URL d'appel à ViaTrajectoire contenant les données de contexte formatées.
Paramètre à renseigner : param

Exemple :
https://trajectoireformation.sante-ra.fr/Trajectoire/pages/AccesLibre/TransfertContexte.aspx?param=<chaîne_cryptée>

### 5.2.1 Etape 1 : Génération de la chaine en clair

Le logiciel client génère les couples clé/valeur à partir des informations contenues dans sa base.
Le §4.3 donne la liste des données transmissible et les noms des paramètres à utiliser.

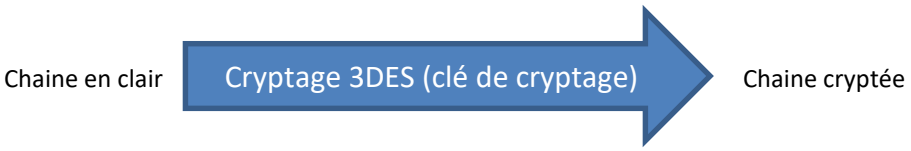
Exemple :
TRAJECTOIRE_UTILISATEUR_MOTDEPASSETRAJECTOIRE=prheh&TRAJECTOIRE_UTILISATEUR_LOGINTRAJECTOIRE=prheh

### 5.2.2 Etape 2 : Génération d'une clé de cryptage

La clé de cryptage est le mot de passe fourni par support.trajectoire@sante-ra.fr crypté en MD5.

### 5.2.3 Etape 3 : Cryptage de la chaîne selon 3DES

A l'aide de la clé générée au § 4.2.2




Exemple de l'url à appeler :
https://trajectoireformation.sante-ra.fr/Trajectoire/pages/TransfertContexte.aspx?param=*%2bx7gY02GKupzLmPSfy7fEhOYcd3kheNfVnn%2fjdM7bu8McPbmEak3YW7hqvlaeaKnx4uyYZ9H3TRAl9%2bpMMQQ%2bbSv%2fU6n%2beElsVfJDe0BeQT7HuBjTYYq6o4nZiEW4AUN8fm8CSz4DgdICTkWpXS9AJkSVyQiL3BDSaY0QNnlzWF%2bwkP3cZPpUEcYkUbaNtjHoi9XaDr*

## 5.3 DONNEES TRANSMISSIBLES

| **Information** | **Type / Taille / *Format*** | **Paramètres dURL** |
|---|---|---|
| Login utilisateur | string / 50 caractères max | TRAJECTOIRE_UTILISATEUR_LO GINTRAJECTOIRE |
| Mot de passe utilisateur | string / 8 caractères max | TRAJECTOIRE_UTILISATEUR_M OTDEPASSETRAJECTOIRE |