



# ViaTrajectoire

## **Manuel de configuration**

### **Interface Transfert Contexte V2**

Juillet 2024

# SOMMAIRE

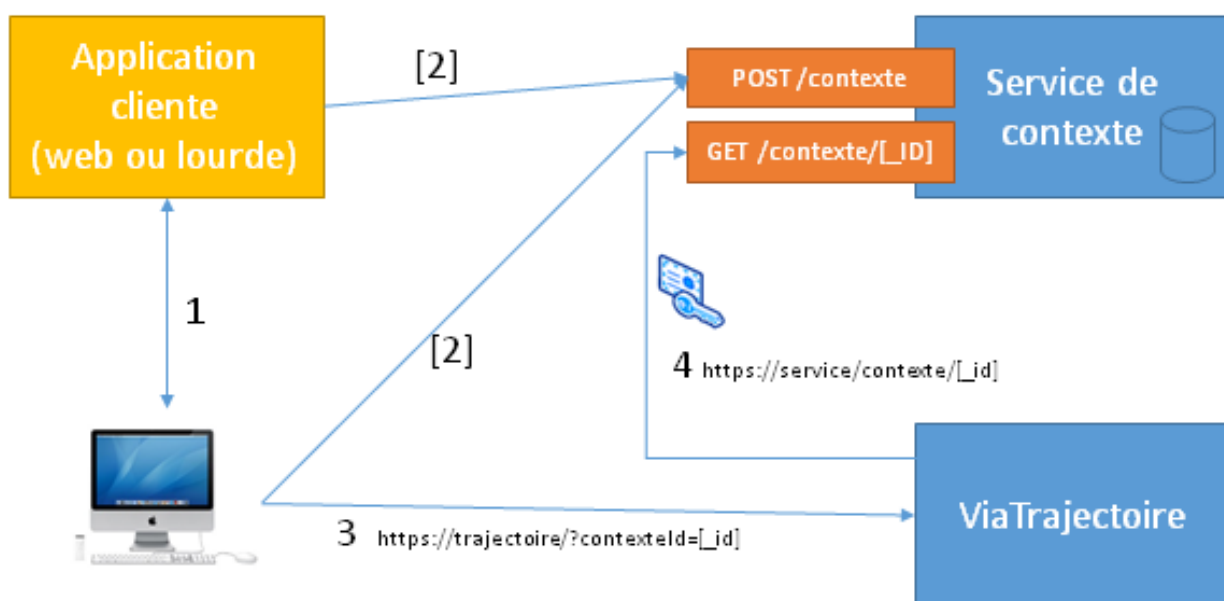
<b>SOMMAIRE</b>	<b>2</b>
<b>1 INTRODUCTION</b>	<b>3</b>
<b>2 CONFIGURATION</b>	<b>4</b>
2.1 URL DES SERVICES VIATRAJECTOIRE	4
2.2 OBTENTION D'UN CODE SIH	5
<b>3 COMPTES UTILISATEURS</b>	<b>6</b>
<b>4 APPEL CONTEXTUEL DE VIATRAJECTOIRE</b>	<b>7</b>
4.1 CONSTRUCTION D'URLS D'ACCES AUX SERVICES VIATRAJECTOIRE	7
4.1.1 Construction de l'url	7
4.1.2 Type de dossier	8
4.1.3 Redirection	8
<b>5 TRANSMISSION DES IDENTIFIANTS PAR URL</b>	<b>9</b>
5.1 PREREQUIS	9
5.2 PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT	9
5.2.1 Etape 1 : Génération de la chaîne en clair	9
5.2.2 Etape 2 : Génération d'une clé de cryptage	10
5.2.3 Etape 3 : Cryptage de la chaîne selon 3DES	10
5.2.4 Etape 4 : Encodage URL	10
5.2.5 Etape 5 : URL finale	10
5.3 DONNEES A TRANSMETTRE	11

# 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 « ViaTrajectoire - Interface DPI V2 - spécifications ».

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

## 2 CONFIGURATION

### 2.1 URL DES SERVICES VIA TRAJECTOIRE

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 données
Recette	<a href="https://trajectest.sante-ra.fr/">https://trajectest.sante-ra.fr/</a>	<a href="https://interapp-recette.sante-ra.fr/">https://interapp-recette.sante-ra.fr/</a>	context_bundle
Production	<a href="https://trajectoire.sante-ra.fr/">https://trajectoire.sante-ra.fr/</a>	<a href="https://interapp.sante-ra.fr/">https://interapp.sante-ra.fr/</a>	context_bundle
Formation	<a href="https://vtformation.sante-ra.fr/">https://vtformation.sante-ra.fr/</a>	<a href="https://interapp-recette.sante-ra.fr/">https://interapp-recette.sante-ra.fr/</a>	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	<b>bundle</b> => Id du bundle fourni par le serveur
Création de demande Sanitaire (SMR, HAD, USP, etc, )	<DOMAINE>/Trajectoire/pages/AccesLibre/TransfertContexte.aspx	<b>bundle</b> => Id du bundle fourni par le serveur <b>cible</b> =0 => pour indiquer que l'on souhaite ajouter une demande Sanitaire
Création de demande Grand age (EHPAD, résidence autonomie, USLD)	<DOMAINE>/Trajectoire/pages/AccesLibre/TransfertContexte.aspx	<b>bundle</b> => Id du bundle fourni par le serveur <b>cible</b> =5 => pour indiquer que l'on souhaite ajouter une demande Grand-age
Création de demande TND	<DOMAINE>/Trajectoire/pages/AccesLibre/TransfertContexte.aspx	<b>bundle</b> => Id du bundle fourni par le serveur <b>cible</b> =8 => pour indiquer que l'on souhaite ajouter une demande TND

## 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 effectuer une demande au support ViaTrajectoire avec en pièce jointe le document « Formulaire Interface – Demande de code accès SIH.doc » dûment rempli.

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?TypeUtilisateur=1>

Dans la section « Contacter le support de votre région », il faut cliquer sur « Pour contacter le support de votre région, cliquez ici ».

**ViaTrajectoire**

> Accueil > Contacter l'équipe de ViaTrajectoire

AAA

### FOIRE AUX QUESTIONS ESPACE "PROFESSIONNEL EN ÉTABLISSEMENT"

- ▼ J'ai besoin d'un compte utilisateur
- ▼ Mon compte est bloqué, comment puis-je le débloquent ?
- ▼ J'ai oublié mon mot de passe
- ▼ Je souhaite changer mon mot de passe
- ▼ Je ne souhaite plus recevoir les emails transmis automatiquement par ViaTrajectoire
- ▼ J'ai changé de Nom et/ou d'adresse e-mail
- ▼ J'ai un problème lié à mes habilitations sur ViaTrajectoire
- ▲ Contacter le support de votre région**

Si vous rencontrez une **difficulté technique** lors de l'utilisation de ce service, si vous constatez un **dysfonctionnement** ou une **erreur**, vous pouvez contacter l'équipe projet ViaTrajectoire sur votre territoire par mail.

#### DÉCRIRE LA SITUATION

Afin de traiter facilement votre demande, merci de **décrire précisément** le problème rencontré :

- Manipulation effectuée ayant conduit au problème
- Contenu de l'écran d'erreur (avec une copie d'écran quand cela est possible)
- Date et heure ou fréquence d'apparition du problème
- Login / mot de passe utilisés
- Navigateur Internet utilisé, avec si possible le numéro de version
- Contexte d'apparition du problème : pathologie, établissement, unité de soins, patient...

sans oublier de préciser **vos coordonnées** : téléphone ou e-mail, établissement, service, nom, fonction.

**Pour contacter le support de votre région, cliquez ici**

Le demandeur doit remplir les informations demandées sur l'identité du demandeur, puis sélectionner le domaine approprié et l'objet « Transfert de contexte / Interfaces » 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 permettant 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 :

- 1) Faire une redirection. Avantage : cette solution est facile à mettre en place. Inconvénient : l'utilisateur devra se ré-authentifier à chaque appel de ViaTrajectoire. Cette méthode est décrite au paragraphe 4.1.
- 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, comme détaillé dans le paragraphe 5. Cette méthode est déconseillée et sera désactivée d'ici la fin de l'année 2024.

### 4.1 CONSTRUCTION D'URLS D'ACCES AUX SERVICES VIATRAJECTOIRE

Pour connaître les urls des différentes plateformes de ViaTrajectoire se référer à la partie 2.1.

#### 4.1.1 Construction de l'url

Pour construire l'url à utiliser vous devez assembler les éléments de la façon suivante :  
Domaine du site ViaTrajectoire + l'url de la fonctionnalité + paramètres nécessaires.

Les paramètres à utiliser sont :

- Bundle : il s'agit de l'identifiant qui a été retourné après l'envoi du contexte au serveur de contexte
- Cible : il s'agit du type de dossier à créer (voir paragraphe suivant pour plus de détails)

Exemple pour l'orientation SMR sur la plateforme de recette avec comme identifiant de bundle « fdb6832b19abdb2d2fd1c35317585c5c » :

- Domaine du site ViaTrajectoire : <https://trajectest.sante-ra.fr/>
- Url de la fonctionnalité : Trajectoire/pages/AccesLibre/TransfertContexte.aspx
- Paramètres : bundle = identifiant obtenu précédemment & cible = 0

Résultat :

<https://trajectest.sante-ra.fr/Trajectoire/pages/AccesLibre/TransfertContexte.aspx?bundle=fdb6832b19abdb2d2fd1c35317585c5c&cible=0>

### 4.1.2 Type de dossier

ViaTrajectoire distingue 3 types de dossiers :

- Dossier sanitaire : permet de faire des demandes en SMR, HAD, USP,...
- Dossier Grand Age : permet de faire des demandes en EHPAD, résidences autonomie et USLD,
- Dossier TND : permet de faire des demandes vers les Plateformes de Coordination et d'Orientation (PCO) dédiées en cas de suspicion de trouble du neurodéveloppement chez le jeune enfant

Le transfert de contexte V2 permet de choisir quel type de dossier doit être créé dans ViaTrajectoire. Pour cela il faut ajouter un paramètre « cible » dans l'url de redirection :

- Sanitaire : cible=0
- Grand Age : cible = 5
- TND : cible= 8

Exemple d'url pour un dossier Grand Age :

<https://vtformation.sante-ra.fr/Trajectoire/pages/AccesLibre/TransfertContexte.aspx?bundle=fdb6832b19abdb2d2fd1c35317585c5c&cible=5>

Si aucun paramètre cible n'est ajouté dans l'url, c'est la création d'un dossier Sanitaire qui sera choisie par défaut.

### 4.1.3 Redirection

Rediriger ensuite l'utilisateur vers l'url formée ci-dessus.

Pour cela utiliser la redirection dans le cas d'un client web, ou demander l'ouverture du lien par le système dans le cas d'un client lourd.

Attention : l'utilisation d'iframe n'est pas autorisée, l'url doit être ouverte dans un onglet de navigateur.

## 5 TRANSMISSION DES IDENTIFIANTS PAR URL

**Attention : cette méthode est déconseillée et sera désactivée d'ici la fin de l'année 2024.**

Pour rendre possible la mise en œuvre de la 3<sup>ème</sup> possibilité décrite au paragraphe, 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.

### 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 (code SIH, 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://vtformation.sante-ra.fr/Trajectoire/pages/AccesLibre/  
TransfertContexte.aspx?param=<chaîne_cryptée>`

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

Le logiciel client génère les couples clé/valeur à partir des informations contenues dans sa base. Le §5.3 donne la liste des données à transmettre et les noms des paramètres à utiliser.

Exemple :

`TRAJECTOIRE_CODE_SIH=DEMO&TRAJECTOIRE_UTILISATEUR_MOTDEPASSETRAJECTOIRE=prheh&TRAJECTOIRE_UTILISATEUR_LOGINTRAJECTOIRE=prheh`

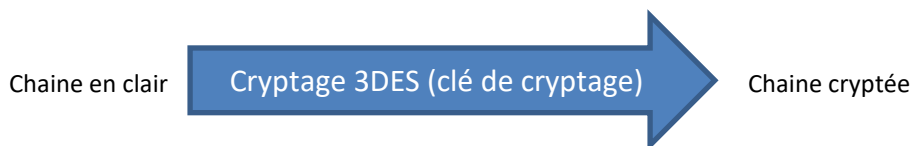
### 5.2.2 Etape 2 : Génération d'une clé de cryptage

La clé de cryptage est la chaîne de caractères fournie par le support national (sur demande) cryptée en MD5.



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

A l'aide de la clé générée au § 5.2.2



Exemple :

+x7gY02GKupzLmPSfy7fEtImehuz8eyr4Dr0wcjTou2jTNEAyizwtNNclx64xq8ojexWKwBBIG/9kKcm1igB7De08MFSdarN9gHqnofCpcxAI9+pMMQQ+YKkHGERLCuo76bgyXluJcZcr1bGBmVUdrD/teyeJwU1ky+8lkVSGTs=

### 5.2.4 Etape 4 : Encodage URL



Exemple :

%2bx7gY02GKupzLmPSfy7fEtImehuz8eyr4Dr0wcjTou2jTNEAyizwtNNclx64xq8ojexWKwBBIG%2f9kKcm1igB7De08MFSdarN9gHqnofCpcxAI9%2bpMMQQ%2bYKkHGERLCuo76bgyXluJcZcr1bGBmVUdrD%2fteyeJwU1ky%2b8lkVSGTs%3d

### 5.2.5 Etape 5 : URL finale

La chaîne finale est donc ajoutée dans l'attribut param de l'URL et il ne faut pas oublier le bundle pour le transfert de contexte V2.

L'URL finale est donc la suivante (à adapter en fonction de l'environnement) :

[http://vtformation.sante-ra.fr/Trajectoire/pages/TransfertContexte.aspx?bundle=\[ID du bundle\]&param=\[chaîne cryptée et encodée\]](http://vtformation.sante-ra.fr/Trajectoire/pages/TransfertContexte.aspx?bundle=[ID du bundle]&param=[chaîne cryptée et encodée])

Exemple :

<http://vtformation.sante-ra.fr/Trajectoire/pages/TransfertContexte.aspx?bundle=53c19a08b20b1b090ebcdf3d8006ac11&param=%2bx7gY02GKupzLmPSfy7fEtImehuz8eyr4Dr0wcjTou2jTNEAyizwtNNclx64xq8ojexWKwBBIG%2f9kKcm1igB7De08MFSdarN9gHqnofCpcxAI9%2bpMMQQ%2bYKkHGERLCuo76bgyXluJcZcr1bGBmVUdrD%2fteyeJwU1ky%2b8lkVSGTs%3d>

## 5.3 DONNEES A TRANSMETTRE

Information	Type / Taille / <i>Format</i>	Paramètres d'URL
Code SIH	string / 20 caractères max	TRAJECTOIRE_CODE_SIH
Login utilisateur	string / 50 caractères max	TRAJECTOIRE_UTILISATEUR_LOGINTRAJECTOIRE
Mot de passe utilisateur	string / 8 caractères max	TRAJECTOIRE_UTILISATEUR_MOTDEPASSETRAJECTOIRE