

---

**Spécification Technique – La-Vie-Scolaire.fr**  
**Mise en place d'une connexion SSO**

## HISTORIQUE DES MODIFICATIONS

| Date     | Auteur          | Modification  |
|----------|-----------------|---------------|
| 29/08/12 | Ludovic VALETTE | Modifications |
| 05/12/12 | Ludovic VALETTE | Modifications |
|          |                 |               |
|          |                 |               |

|  |   |
|--|---|
| 1- Objectif .....                      | 4 |
| 2- Création du compte application..... | 5 |
| 3- SSO disponible .....                | 6 |
| 3.1- Méthode sans cryptage.....        | 6 |
| 3.2- Méthode avec cryptage RSA .....   | 6 |
| 3.3- Méthode avec ticket CAS.....      | 8 |
| 3.4- Connexion SSO réussie.....        | 8 |
| 3.5- Connexion SSO échouée.....        | 9 |
| 4- Informations de test .....          | 9 |

## 1-Objectif

Cette documentation décrit les étapes à respecter pour qu'une application puisse se connecter en SSO à la solution La-Vie-Scolaire.fr.

## 2-Création du compte application

Une demande d'ouverture doit être réalisée auprès du service commercial d'Axess-OMT ([service.commercial@axess-omt.fr](mailto:service.commercial@axess-omt.fr)) en précisant le nom de l'application (exemple : ENT Eliot).

Une confirmation vous sera envoyée par email avec l'identifiant de votre application dans la solution La-Vie-Scolaire.fr.

## 3-SSO disponible

Différents types de SSO ont été mis en place sur la solution La-Vie-Scolaire.fr pour répondre aux différents besoins et niveaux de sécurité.

Pour se connecter en SSO, l'application appelante doit utiliser une des méthodes décrites ci-après.

**Compte tenu de son très faible niveau de sécurité, la méthode sans cryptage doit être utilisée pour test et ne doit pas être utilisée en production. Axess-OMT recommande fortement la mise en place de la méthode avec cryptage RSA.**

### 3.1-Méthode sans cryptage

`https://[url_etablissement]/vsn.main/?entPersonneJointure=[entPersonneJointure]&appli=[appli]&profil=[profil]&nom=[nom]&prenom=[prenom]&dtm=[dtm]`

| Variable                                     | Description   | Exemple                  |
|--|---|--------------------------|
| <b>[url_etablissement]</b><br>255 caractères | Url d'accès de l'établissement au site La-Vie-Scolaire.fr<br>( <i>Information obligatoire</i> )   | etab1.la-vie-scolaire.fr |
| <b>[entPersonneJointure]</b><br>Caractères   | Identifiant unique de l'utilisateur dans l'application appelante<br>( <i>Information obligatoire</i> )  | 1234567890               |
| <b>[appli]</b><br>20 caractères              | Compte de l'application (information transmise par Axess-OMT présente dans le mail de confirmation)<br>( <i>Information obligatoire</i> )   | mon_appli                |
| <b>[profil]</b>                              | Valeurs pour le profil de l'utilisateur:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>- « eleve »</li> <li>- « responsable » pour les parents</li> <li>- « professeur » pour les enseignants</li> <li>- « personne » pour les autres utilisateurs</li> </ul> ( <i>Information obligatoire, pouvant être vide</i> ) | eleve                    |
| <b>[nom]</b>                                 | Nom de l'utilisateur (sensible à la casse)<br>( <i>Information obligatoire, pouvant être vide</i> )   | DUPONT                   |
| <b>[prenom]</b>                              | Prénom de l'utilisateur (sensible à la casse)<br>( <i>Information obligatoire, pouvant être vide</i> )  | Jean                     |
| <b>[dtm]</b>                                 | Date de naissance de l'utilisateur au format DD/MM/YYYY.<br>( <i>Information obligatoire, pouvant être vide</i> )   | 30/04/1979               |

**Tous les champs sont obligatoires dans l'URL mais certains peuvent être vides.**

Exemple url à appeler :

[https://etab1.la-vie-scolaire.fr/vsn.main/?entPersonneJointure=1234567890&appli=mon\\_appli&profil=eleve&nom=DUPONT&prenom=Jean&dtm=30/04/1979](https://etab1.la-vie-scolaire.fr/vsn.main/?entPersonneJointure=1234567890&appli=mon_appli&profil=eleve&nom=DUPONT&prenom=Jean&dtm=30/04/1979)

### 3.2-Méthode avec cryptage RSA

L'url suivante permet la récupération d'un ticket de session:

[https://\[url\\_etablissement\]/vsn.main/autoLoginTicketSession/getTicket/](https://[url_etablissement]/vsn.main/autoLoginTicketSession/getTicket/)

Ce ticket est valable pour une durée de 30 secondes.

Url de connexion :

[https://\[url\\_etablissement\]/vsn.main/?extautolog=\[chaîne\\_cryptee\]](https://[url_etablissement]/vsn.main/?extautolog=[chaîne_cryptee])

Le paramètre **[chaîne cryptée]** est obtenu par le cryptage, à l'aide de la clé **RSA public** fournie par **Axess-OMT**, des paramètres de l'url non cryptés et du ticket de session.

| Variable                                     | Description   | Exemple  |
|--|---|--|
| <b>[url_etablissement]</b><br>255 caractères | Url d'accès de l'établissement au site La-Vie-Scolaire.fr<br><i>(Information obligatoire)</i>   | etab3.la-vie-scolaire.fr   |
| <b>[chaîne_cryptee]</b>                      | Paramètre décrit dans le paragraphe « Méthode sans cryptage » concaténé avec le ticket de session cryptée avec la clé RSA public d'OMT<br><i>(Information obligatoire)</i>  | Alm6u3WBMkncPgpNiRhvo8zgwnn<br>kuHv+WT0jBtbP7zu42ZS001wRt2c<br>PEq1B/... |
| <b>Clé RSA public Axess-OMT</b>              | MlIBljANBgkqhkiG9w0BAQEFAAOCAQ8AMIIBCgKCAQEA7OmJIKfnHAauWnSwEAhi6s+8clO0Y5HDhe7Oqm9Ko5wRWzUkEW1oDeGmaz/3L8gtZ4JprRvJOckJETN+/Aq+S1vWMdxyjeLAXV7fI9Dlrb2MHccbmmhSC9Fic72R+AcR9Bo3oVzU3XpigP7DnZ5gl36Cmo2RTYrg7w4cj7XZm5mbW5lqr2DZNAnurWV81yWLliao88T53Kk72GMQg0OrlBMkh3cx+6pUeTRcdGNzUAhXl5xmiqB8vRdL9AKv+eFntKai3RD9LLKp6+njLzayscXlsoN6XHjFFhBg8v4xOlxp+fd+BWw4pMh0l4bjdaEIKAc4WyTHsRu7OjJeWj6m0mwIDAQAB |  |

**Tous les champs sont obligatoires dans l'URL.**

Exemple **[chaîne cryptée]**:

Chaîne à crypter =

entPersonneJointure=25000testcas2&appli=mon\_appli&profil=&nom=&prenom=&dtm=&ticket=87e06d813451d6a1c33b0aaa6f8794e8

Chaîne cryptée =

0+IO8kjc7SSeaJ7Y3DATz6UBPyWFbYHmups+s/RnBWS+tCxnGa773UKF8tPM65lf8EWbmkdUMLuN7u85mWJuqjdk9V1niA94cnaUcbrx3ZCBDv6J7B6OVZISDTE/C+TkBYIHSdy1MvrMfFbaZXWD+rEmifSZvbPXL0J8flyzF2Oxk6/uFNA4cBIHnWUfCJWAKwJNs+oARxz3ROM36p5c6epMDrCEnGBWen8O9uEHQJHjteTKUHZwTYdJM11g5+AINttfHwQtfwiap68XFroxpEVEmj355T3XT4xmmax42Meuakm+DRNCoq3zYIDxO6bdQbJvJT1b3NkVF05rgTZ+A==

Exemple url à appeler :

<https://etab3.la-vie-scolaire.fr/vsn.main/?extautolog=0+IO8kjc7SSeaJ7Y3DATz6UBPyWFbYHmups+s/RnBWS+tCxnGa773UKF8tPM65lf8EWbmkdUMLuN7u85mWJuqjdk9V1niA94cnaUcbrx3ZCBDv6J7B6OVZISDTE/C+TkBYIHSdy1MvrMfFbaZXWD+rEmifSZvbPXL0J8flyzF2Oxk6/uFNA4cBIHnWUfCJWAKwJNs+oARxz3ROM36p5c6epMDrCEnGBWen8O9uEHQJHjteTKUHZwTYdJM11g5+AINttfHwQtfwiap68XFroxpEVEmj355T3XT4xmmax42Meuakm+DRNCoq3zYIDxO6bdQbJvJT1b3NkVF05rgTZ+A==>

### 3.3-Méthode avec ticket CAS

La connexion avec cette méthode nécessite l'appel à l'url du serveur cas qui cassifie l'application qui demande l'action d'auto login.

L'appel à l'url d'autologin se fait à l'aide de l'url :

```
https://[url_etablissement]/vsn.main/autoLoginTicketSession/getCasTicket/?casTicket=[ticket CAS (PGT)]&ident=[appli]&hostCAS=[url serveur CAS]
```

Le site la-vie-scolaire.fr dialogue avec le serveur CAS en fonction du [ticket CAS (PGT)] et de l'[url serveur CAS] fournis. Il récupère ainsi automatiquement la valeur du champ unique par utilisateur nommé communément « **user** » du flux xml fournit par la fonction « serviceValidate » du serveur CAS.

| Variable                                     | Description  | Exemple                        |
|--|--|--------------------------------|
| [url_etablissement]<br><b>255 caractères</b> | Url d'accès de l'établissement au site La-Vie-Scolaire.fr<br><i>(Information obligatoire)</i>  | etab3.la-vie-scolaire.fr       |
| [ticket CAS (PGT)]                           | <i>Ticket PGT fourni par l'application appelante</i>   | ST-34-h0NGIc2Wye3GeF7jbw9j-cas |
| [appli]<br><b>20 caractères</b>              | Compte de l'application (information transmise par OMT présente dans le mail de confirmation)<br><i>(Information obligatoire)</i>                      | mon_appli                      |
| [url serveur CAS]                            | Url d'accès au serveur Cas de l'application appelante. Cette url permettra de valider le ticket PGT que l'application appelante a fourni en paramètres | https://mon_ent/cas/           |

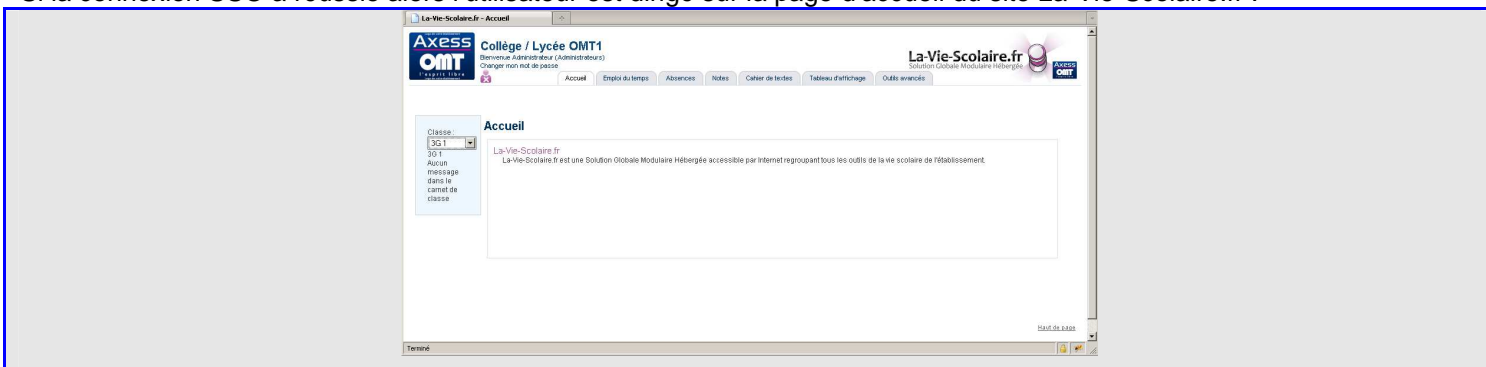
**Tous les champs sont obligatoires dans l'URL.**

Exemple url à appeler :

```
https://etab3.la-vie-scolaire.fr/vsn.main/autoLoginTicketSession/getCasTicket/?casTicket=ST-34-h0NGIc2Wye3GeF7jbw9j-cas&ident=mon_appli&hostCAS=https://mon_ent/cas/
```

### 3.4-Connexion SSO réussie

Si la connexion SSO a réussie alors l'utilisateur est dirigé sur la page d'accueil du site La-Vie-Scolaire.fr :





### 3.5-Connexion SSO échouée

Plusieurs cas d'échec de connexion sont possibles :

- Application appelante non définie sur la solution La-Vie-Scolaire.fr
- Informations non suffisantes pour loguer automatiquement l'utilisateur
- ...

L'utilisateur est alors redirigé sur la page d'authentification du site La-Vie-Scolaire.fr. Il doit saisir son identifiant et son mot de passe d'accès à la solution La-Vie-Scolaire.fr pour se connecter.



Si les informations saisies permettent d'authentifier l'utilisateur alors elles sont sauvegardées dans la solution La-Vie-Scolaire.fr. L'utilisateur n'aura pas à s'authentifier de nouveau et sera automatiquement reconnu lors de sa prochaine connexion SSO au site La-Vie-Scolaire.fr.

### 4-Informations de test

Pour valider vos développements, un établissement de test a été mis en place et initialisé avec les données ci-après :

**[url\_etablissement]** = etablissementsso.la-vie-scolaire.fr

#### Compte de test

| Profil      | Nom        | prenom | dtn        | Identifiant | Mot de passe |
|-------------|------------|--------|------------|-------------|--------------|
| eleve       | Elève      | ss0    | 13/07/2012 | selève      | 5pkmksazng   |
| responsable | Parent     | ss0    | 13/07/2012 | sparent     | vfzkc28b54   |
| professeur  | Professeur | ss0    | 13/07/2012 | sprofesseur | sih0yyju2b   |