

Guide d'installation TotEM



Version multiposte

SOMMAIRE

1. TOTEM SERVEUR.....	3-7
Étape 1 : Télécharger le dossier TotEM Serveur.....	3
Étape 2 : Configurer TotEM Serveur.....	4
2. TOTEM CLIENT LÉGER.....	8-14
Étape 1 : Télécharger le dossier TotEM Serveur – mode client.....	8
Étape 2 : Configurer TotEM Client léger.....	9
Étape 3 : Configurer TotEM Client – sur TotEM.....	13

Guide d'installation TotEM « Multiposte »

1. TOTEM SERVEUR

Pré-requis :

- Disposer des droits administrateurs sur le poste
- Disposer d'un accès à Internet
- 3 Go d'espace disque
- Windows 7/8/10 / Linux

A savoir : Les anciennes versions TotEM (jusqu'à la 1.6.801) peuvent cohabiter sur un même poste avec cette version et celles à venir.

Étape 1 : Télécharger le dossier TotEM Serveur

1. Les éléments permettant le téléchargement de TotEM Serveur sont téléchargeables à partir du site <http://odm-budgetaire.org/>
Sélectionner le format convenant à votre poste (*Windows en x64bits ou en x86bits ; Linus en x64bits ou en x86 bits*)

Ab - Dématérialisation des Actes Budgétaires

Accueil | Spécifications TotEM | Spécifications maquettes | Contact

Nouveautés au 23/09/2022 pour les expérimentateurs du CFU :

- Mise en ligne de TotEM 2.3 en version monoposte ([Windows x64](#), [Windows x86](#))
- Mise en ligne de TotEM 2.3 en version multiposte ([Windows x64](#), [Windows x86](#))

Nouveautés au 03/01/2022 :

- Les versions définitives des maquettes ont été publiées le 03 janvier 2022 sur www.collectivites-locales.ouv.fr, suite à l'entrée en vigueur des arrêtés d'actualisation des instructions budgétaires et comptables applicables à l'exercice 2022. Les fichiers tags liés sont également disponibles.
- Le nouveau schéma numéro 100, permettant de gérer les maquettes 2022, est livré. Dans l'onglet « Spécifications TotEM, vous pouvez consulter ses différentes évolutions (évolution relative à l'annexe formation des élus).
- Les plans de comptes M42 et M43_A disparaissent, à compter de l'exercice 2022, au profit de la M4 et de la M43_D.
- Le plan M57_A est créé au 1er janvier 2022 pour les collectivités de moins de 3 500 habitants.
- Pour plus d'information sur les évolutions des plans comptables, veuillez-vous rendre dans l'onglet « spécifications maquettes ».

Le projet Actes budgétaires porte sur la dématérialisation de l'ensemble de la chaîne budgétaire locale : depuis l'élaboration des budgets locaux puis leur transmission électronique jusqu'à leur contrôle par le représentant de l'Etat. Ainsi, le projet Actes Budgétaires s'inscrit dans une démarche de modernisation des relations entre les collectivités locales et les services de l'Etat.

Ce site présente l'ensemble des ressources disponibles pour l'exploitation des documents budgétaires dématérialisés. Il est à destination :

- **des collectivités** qui souhaitent intégrer la démarche de télétransmission des documents budgétaires et qui réalisent elles-mêmes les développements nécessaires à la génération d'un document budgétaire dématérialisé.
- **des éditeurs de progiciels financiers et de données annexes** qui proposent à leurs clients de générer leurs documents budgétaires au format dématérialisé.

La solution de dématérialisation proposée par la DGCL et la DGFiP repose sur l'édition d'un document XML respectant le cadre réglementaire actuel et pouvant supporter des évolutions (mise à jour des nomenclatures et des maquettes). A cet égard, il est important de souligner que les nomenclatures actualisées et feuilles de style nécessaires dans le cadre de la dématérialisation seront publiées tous les ans par la DGFiP et la DGCL sur ce site accessible à tous les acteurs

Préparation budgétaire

Préparation budgétaire dans le progiciel de gestion financière → Enrichissement du flux dans TotEM → Vote du budget → Validation (scellement) du budget dans TotEM → Télétransmission en préfecture

TotEM (Totalisation et Enrichissement des Maquettes), logiciel gratuit et utilisable librement par les collectivités et leurs éditeurs, propose quatre fonctionnalités principales en complément des progiciels de gestion financière :

- **L'enrichissement de la partie IV** des documents budgétaires (états annexes gérés en dehors du progiciel de gestion financière),
- **L'emploi d'une maquette budgétaire et d'un plan de compte réglementaires à jour au moment de la date de vote du budget,**
- **Deux modes de visualisation** des documents budgétaires pour permettre leur diffusion,
- **La validation et le scellement** des documents budgétaires avant leur envoi en préfecture vers Actes Budgétaires.

Pour plus d'informations sur le projet Actes budgétaires, veuillez consulter le site dédié aux collectivités : www.collectivites-locales.ouv.fr/finances-locales/actes-budgétaires

- Sélectionner ensuite le zip contenant les éléments indispensables au téléchargement de TotEM Serveur.

Le deuxième zip sera nécessaire pour l'installation de TotEM Client en mode multiposte.

Index of /composants/outils/TotEM_2/Serveur/windows-x64/

.. /			
totem-client-leger-2.3.1-windows-x64.zip	23-Sep-2022 13:25	268078494	
totem-server-2.3.1-windows-x64.zip	23-Sep-2022 13:51	255676071	

Étape 2 : Configurer TotEM Serveur

- Ouvrir le dossier, qui se trouve dans vos Téléchargements, vous devez y trouver les fichiers suivants :

The screenshot shows a Windows File Explorer window with the address bar set to 'Ce PC > Téléchargements > totem-server-2.3.1-windows-x64'. The left sidebar shows the 'Téléchargements' folder selected. The main pane displays a table of files and folders:

Nom	Type	Taille compressée	Protégé par ...	Taille	Ratio	Modifié le
java	Dossier de fichiers					
server.jar	Fichier JAR	105 840 Ko	Non	121 068 Ko	13 %	
server-config.template.properties	Fichier PROPERTIES	1 Ko	Non	2 Ko	53 %	
serverx64	Application	16 Ko	Non	33 Ko	54 %	
serverx64.exe.config	Fichier CONFIG	1 Ko	Non	1 Ko	20 %	

- Après avoir *dézipper* le fichier, renommer le fichier `server-config.template.properties` en `server-config.properties`.



Screenshot 1: Before Renaming	
java	Dossier de fichiers
server.jar	Fichier JAR 105 840 Ko Non 121 068 Ko 13 %
server-config.template.properties	Fichier PROPERTIES 1 Ko Non 2 Ko 53 %
serverx64	Application 16 Ko Non 33 Ko 54 %
serverx64.exe.config	Fichier CONFIG 1 Ko Non 1 Ko 20 %

Screenshot 2: After Renaming	
java	26/09/2022 14:58 Dossier de fichiers
server.jar	26/09/2022 14:58 Fichier JAR 121 068 Ko
server-config.properties	26/09/2022 14:58 Fichier PROPERTIES 2 Ko
serverx64	26/09/2022 14:58 Application 33 Ko
serverx64.exe.config	26/09/2022 14:58 Fichier CONFIG 1 Ko

3. Adapter le contenu du fichier server-config.properties grâce au tableau ci-dessous.

Points d'attention :

- les éléments non mentionnés ci-dessous ne sont pas à modifier

Propriété	Description	Exemple
server.servlet.context-path	Désigne l'URL racine d'accès au serveur TotEM.	server.servlet.context-path=/totem
server.address	L'adresse IP de l'interface sur laquelle écoute le serveur	server.address=10.0.0.1
server.port	Désigne le port d'écoute du serveur TotEM	server.port=8080
totem.data.directory	Désigne le chemin du répertoire des données applicatives de TotEM	totem.data.directory=/data
totem.proxy.serveur	Adresse du serveur proxy	totem.proxy.serveur=10.0.0.1
totem.proxy.port	Port du serveur proxy	totem.proxy.port=80
totem.proxy.user	Utilisateur pour se connecter au serveur proxy	totem.proxy.user=user
totem.proxy.password	Mot de passe pour se connecter au serveur proxy	totem.proxy.password=mdp
totem.proxy.domain	Domaine du serveur proxy	totem.proxy.domain=domainDuServeur

```

# Racine du serveur TotEM
server.servlet.context-path=/totem

# Interface réseau sur laquelle écoute le serveur: 0.0.0.0 pour écouter sur toutes les interfaces IPs de la machine serveur.
server.address=localhost

# Port d'écoute du serveur TotEM
server.port=8081

spring.datasource.url=jdbc:h2:ssl:localhost:8081:~/data/test
spring.datasource.username=sa
spring.datasource.password=sa
spring.datasource.driver-class-name=org.h2.Driver
spring.jpa.database-platform=org.hibernate.dialect.H2Dialect
spring.jpa.hibernate.ddl-auto=update
spring.h2.console.enabled=true
spring.h2.console.path=/h2

odm.update.url=http://www.odm-budgetaire.org/composants/
totem.data.directory=C:\\TotEM\\totem-data

#####
## Gestion du proxy ##
#####
# totem.proxy.serveur=1.1.1.1
# totem.proxy.port=8080
# totem.proxy.user=user
# totem.proxy.password=mdp
# totem.proxy.domain=nomDeDomaine

# Chemin des données: En laissant par défaut -> Répertoire Personnel\totem-data
# totem.data.directory=/home/user/totem-data

# Lien pour mettre à jour les informations (normes, schemas...)
# odm.update.url=http://www.odm-budgetaire.org/composants/

```

4. Lancer le binaire *serverx64.exe*, ou *serverx86.exe* ou *server.sh*.
Le serveur démarre.

java	26/09/2022 14:58	Dossier de fichiers	
server.jar	26/09/2022 14:58	Fichier JAR	121 068 Ko
server-config.properties	26/09/2022 14:58	Fichier PROPERTIES	2 Ko
serverx64	26/09/2022 14:58	Application	33 Ko
serverx64.exe.config	26/09/2022 14:58	Fichier CONFIG	1 Ko

```
C:\Totem_srv\serverx64.exe
2022-09-26 15:56:27.646 INFO 10868 --- [main] o.o.m.t.server.TotemServerApplication : Starting TotemServerApplication v2.3.1 on Serveur with PID 10868 (C:\Totem_srv\server.jar started by DGCL - AN in C:\Totem_srv)
2022-09-26 15:56:27.662 INFO 10868 --- [main] o.o.m.t.server.TotemServerApplication : No active profile set, falling back to default profiles: default
2022-09-26 15:56:33.111 INFO 10868 --- [main] o.s.b.w.embedded.tomcat.TomcatWebServer : Tomcat initialized with port(s): 8081 (http)
2022-09-26 15:56:33.142 INFO 10868 --- [main] o.apache.catalina.core.StandardService : Starting service [Tomcat]
2022-09-26 15:56:33.142 INFO 10868 --- [main] org.apache.catalina.core.StandardEngine : Starting Servlet engine: [Apache Tomcat/9.0.62]
2022-09-26 15:56:33.752 INFO 10868 --- [main] o.a.c.c.C.[Tomcat].[localhost].[/] : Initializing Spring embedded WebApplicationContext
2022-09-26 15:56:33.752 INFO 10868 --- [main] w.s.c.ServletWebServerApplicationContext : Root WebApplicationContext: initialization completed in 5856 ms
2022-09-26 15:56:34.971 INFO 10868 --- [Thread-2] .o.m.t.s.AdullactConnectionStatusService : Connexion Ó http://www.odm-budgetaire.org/composants/
2022-09-26 15:56:35.111 INFO 10868 --- [Thread-2] .o.m.t.s.AdullactConnectionStatusService : ConnectÓ Ó Adullact
```

2. TOTEM CLIENT LÉGER

Pré-requis :

- Disposer des droits administrateurs sur le poste
- Disposer d'un accès à Internet
- 500 Mo d'espace disque
- Windows 7/8/10 / Linux

Étape 1 : Télécharger le dossier TotEM Serveur – mode client

1. Les éléments permettant le téléchargement de TotEM Client en mode multiposte sont téléchargeables à partir du site <http://odm-budgetaire.org/>
Sélectionner le format convenant à votre poste (*Windows en x64bits ou en x86bits ; Linus en x64bits ou en x86 bits*)

Ab - DéMatérialisation des Actes Budgétaires

Accueil | Spécifications TotEM | Spécifications maquettes | Contact

Nouveautés au 23/09/2022 pour les expérimentateurs du CFU :

- Mise en ligne de TotEM 2.3 en version monoposte ([Windows x64](#), [Windows x86](#))
- Mise en ligne de TotEM 2.3 en version multiposte ([Windows x64](#), [Windows x86](#))

Nouveautés au 03/01/2022 :

- Les versions définitives des maquettes ont été publiées le 03 janvier 2022 sur www.collectivites-locales.ouju.fr, suite à l'entrée en vigueur des arrêtés d'actualisation des instructions budgétaires et comptables applicables à l'exercice 2022. Les fichiers tags liés sont également disponibles.
- Le nouveau schéma numéro 100, permettant de gérer les maquettes 2022, est livré. Dans l'onglet « Spécifications TotEM, vous pouvez consulter ses différentes évolutions (évolution relative à l'annexe formation des élus).
- Les plans de comptes M42 et M43_A disparaissent, à compter de l'exercice 2022, au profit de la M4 et de la M43_D.
- Le plan M57_A est créé au 1er janvier 2022 pour les collectivités de moins de 3 500 habitants.
- Pour plus d'information sur les évolutions des plans comptables, veuillez-vous rendre dans l'onglet « spécifications maquettes ».

Le projet Actes budgétaires porte sur la dématérialisation de l'ensemble de la chaîne budgétaire locale : depuis l'élaboration des budgets locaux puis leur transmission électronique jusqu'à leur contrôle par le représentant de l'Etat. Ainsi, le projet Actes Budgétaires s'inscrit dans une démarche de modernisation des relations entre les collectivités locales et les services de l'Etat.

Ce site présente l'ensemble des ressources disponibles pour l'exploitation des documents budgétaires dématérialisés. Il est à destination :

- des **collectivités** qui souhaitent intégrer la démarche de télétransmission des documents budgétaires et qui réalisent elles-mêmes les développements nécessaires à la génération d'un document budgétaire dématérialisé.
- des **éditeurs de progiciels financiers et de données annexes** qui proposent à leurs clients de générer leurs documents budgétaires au format dématérialisé.

La solution de dématérialisation proposée par la DGCL et la DGFP repose sur l'édition d'un document XML respectant le cadre réglementaire actuel et pouvant supporter des évolutions (mise à jour des nomenclatures et des maquettes). A cet égard, il est important de souligner que les nomenclatures actualisées et feuilles de style nécessaires dans le cadre de la dématérialisation seront publiées tous les ans par la DGFP et la DGCL sur ce site accessible à tous les acteurs

Préparation budgétaire

```
graph LR; A[Préparation budgétaire dans le progiciel de gestion financière] --> B[Enrichissement du flux dans TotEM]; B --> C[Vote du budget]; C --> D[Validation (scellement) du budget dans TotEM]; D --> E[Télétransmission en préfecture]
```

TotEM (Totalisation et Enrichissement des Maquettes), logiciel gratuit et utilisable librement par les collectivités et leurs éditeurs, propose quatre fonctionnalités principales en complément des progiciels de gestion financière :

- **L'enrichissement de la partie IV** des documents budgétaires (états annexes gérés en dehors du progiciel de gestion financière),
- **L'emploi d'une maquette budgétaire et d'un plan de compte réglementaires à jour au moment de la date de vote du budget,**
- **Deux modes de visualisation** des documents budgétaires pour permettre leur diffusion,
- **La validation et le scellement** des documents budgétaires avant leur envoi en préfecture vers Actes Budgétaires.

Pour plus d'informations sur le projet Actes budgétaires, veuillez consulter le site dédié aux collectivités : www.collectivites-locales.ouju.fr/finances-locales/actes-budgetaires

2. Sélectionner ensuite le zip contenant les éléments indispensables au téléchargement de TotEM Client en mode multiposte.

Index of /composants/outils/TotEM_2/Serveur/windows-x64/

totem-client-leger-2.3.1-windows-x64.zip	23-Sep-2022 13:25	268078494
totem-server-2.3.1-windows-x64.zip	23-Sep-2022 13:51	255676071

Étape 2 : Configurer TotEM Client léger

1. Après avoir *dézippé* le fichier, placé le dans un nouveau répertoire, en organisant les éléments de la manière suivante :

 java	22/08/2022 15:45	Dossier de fichiers	
 client-config.properties	29/08/2022 09:52	Fichier PROPERTIES	3 Ko
 client-config.properties.old	04/08/2022 13:54	Fichier OLD	3 Ko
 totem.exe	04/08/2022 13:54	Application	38 Ko
 totem.exe.config	04/08/2022 13:54	Fichier CONFIG	1 Ko
 totem.jar	04/08/2022 13:52	Executable Jar File	122 869 Ko

- Renommer le fichier client-config.template.properties en client-config.properties et adapter son contenu à la configuration du serveur.

java	Dossier de fichiers				
client-config.properties	Fichier PROPERTIES	1 Ko	Non	3 Ko	66 %
client-config.template.properties	Fichier PROPERTIES	1 Ko	Non	3 Ko	66 %
totem	Application	19 Ko	Non	38 Ko	52 %
totem.exe.config	Fichier CONFIG	1 Ko	Non	1 Ko	24 %
totem.jar	Fichier JAR	122 869 Ko	Non	122 869 Ko	0 %



java	22/08/2022 15:45	Dossier de fichiers		
client-config.properties	29/08/2022 09:52	Fichier PROPERTIES	3 Ko	
client-config.properties.old	04/08/2022 13:54	Fichier OLD	3 Ko	
totem.exe	04/08/2022 13:54	Application	38 Ko	
totem.exe.config	04/08/2022 13:54	Fichier CONFIG	1 Ko	
totem.jar	04/08/2022 13:52	Executable Jar File	122 869 Ko	

3. Adapter le contenu du fichier client-config.properties grâce au tableau ci-dessous.

Points d'attention :

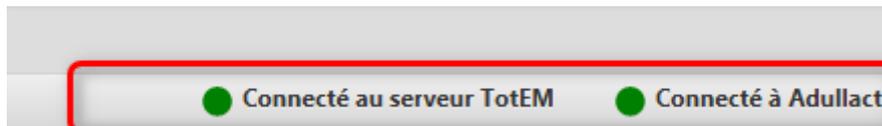
- **veillez à dé-commenter les lignes :**
 - **spring.profiles.active=**
 - **server.root=**
 - **server.address=**
 - **server.port=**
- **les éléments non mentionnés ci-dessous ne sont pas à modifier**
- **la valeur du champ totem.data.directory doit correspondre à celle du totem.data.directory de la version TotEM serveur (cf. configuration TotEM serveur ci-dessus p.7)**

Propriété	Description	Exemple
totem.data.directory		totem.data.directory=10.0.01\Totem_data
server.root	Désigne l'URL racine d'accès au serveur ToTEM. Doit avoir la même valeur que server.servlet.context.path	server.root=/totem
server.address	L'adresse IP de l'interface sur laquelle écoute le serveur	server.address=10.0.0.1
server.port	Désigne le port d'écoute du serveur ToTEM	server.port=8080
mode.pilote.cfu	Mode pilote CFU	mode.pilote.cfu=true

4. Lancer Totem.exe. L'application démarre.

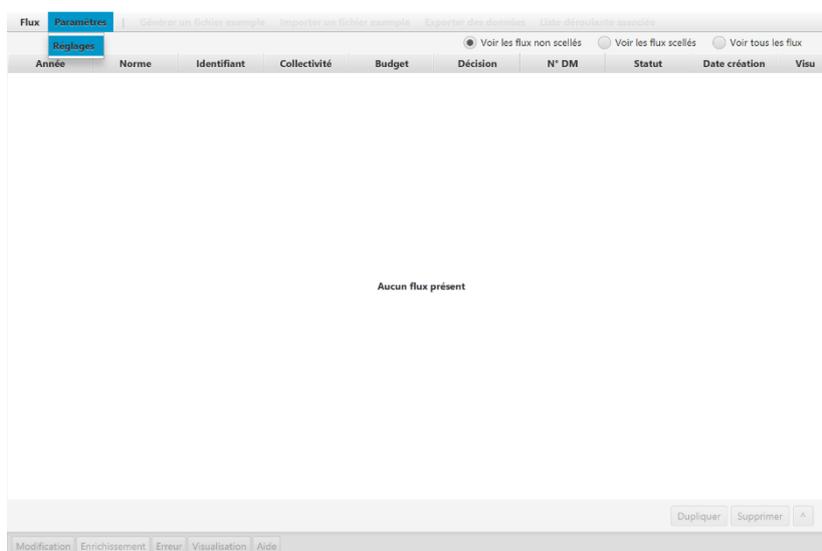
java	22/08/2022 15:45	Dossier de fichiers	
client-config.properties	29/08/2022 09:52	Fichier PROPERTIES	3 Ko
client-config.properties.old	04/08/2022 13:54	Fichier OLD	3 Ko
totem.exe	04/08/2022 13:54	Application	38 Ko
totem.exe.config	04/08/2022 13:54	Fichier CONFIG	1 Ko
totem.jar	04/08/2022 13:52	Executable Jar File	122 869 Ko

5. Vérifier que l'application est bien connectée au serveur TotEM ainsi qu'à l'Adullact, si vous passez par une connexion via proxy



Étape 3 : Configurer TotEM Client – sur TotEM

1. Rendez-vous dans la fenêtre de configuration de TotEM. Ce menu est accessible à partir du bouton « Réglages ». Vous avez alors accès à l'onglet « Général ».



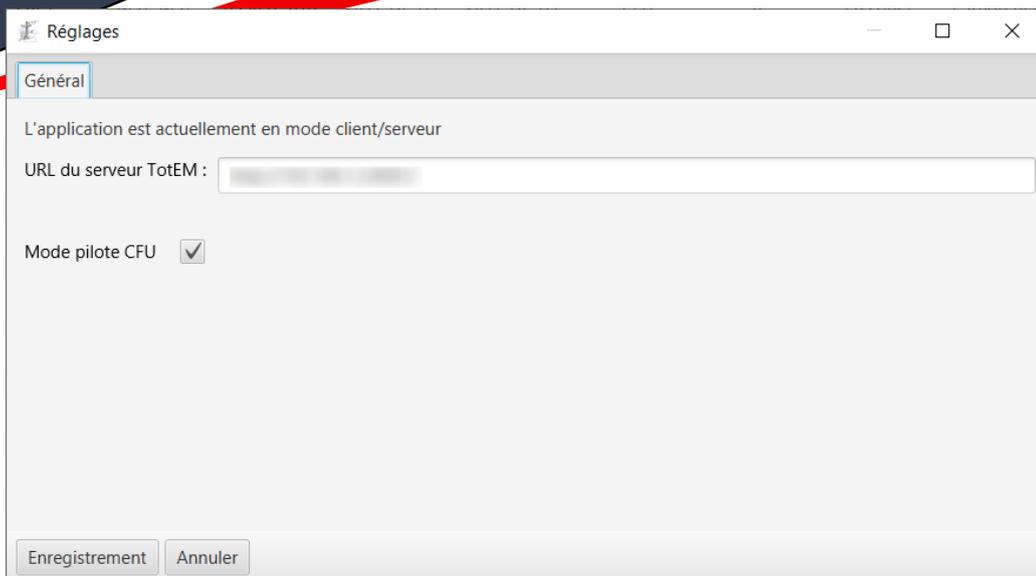
2. La configuration ayant déjà été effectuée en amont, nous invitons votre service informatique à simplement vérifier que l'URL du serveur TotEM corresponde bien à l'attendu.

- URL du serveur TotEM : **(renseigné par défaut)**

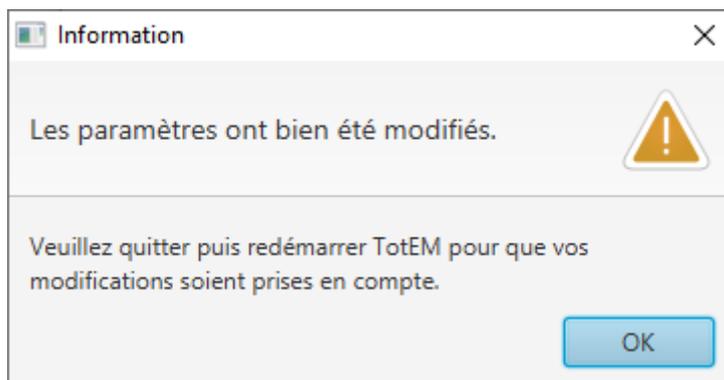
Vérifier que l'URL du serveur TotEM corresponde au type : **http://<nom DNS du serveur TotEM> :<port d'écoute>/<chemin de l'application>**

Cet URL doit également correspondre à certains champs renseignés lors de la configuration il s'agit de :

- server.port
- server.address



1. Lorsque la configuration est effectuée, cliquez sur « Enregistrer » et sur « OK » sur le pop-up qui apparaît. Vous devez **fermer et redémarrer TotEM** pour tenir compte des nouveaux paramètres.



Vous pouvez désormais utiliser TotEM !

Si vous avez la moindre question n'hésitez pas à nous contacter à l'adresse suivante :



dgcl-totem-colloc@dgcl.gouv.fr