





## ***Tutoriel d'installation des ressources Azure***

Pour le bon fonctionnement de l'Add-in, il vous sera nécessaire de créer les ressources suivantes et d'insérer diverses informations tel que les clés d'accès au serveur ou des clés d'API dans le code que nous vous avons fourni. Ce tutoriel vise à vous aider dans cette tâche :

A la fin de ce tutoriel, vous devriez avoir un compte Azure avec les ressources suivantes :

Nom	Type
 Abonnement Azure 1	Abonnement
 TraductionFALC	Traducteur
 Falc_DB	Base de données SQL
 falcserver	Serveur SQL
 falcimages	Compte de stockage
 Falc_ressource	Groupe de ressources

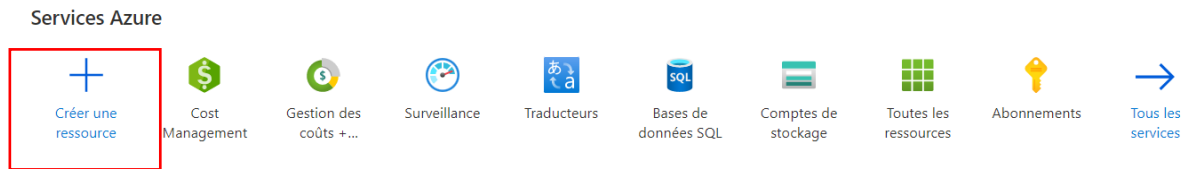
## Table des matières

Le Traducteur .....	2
<b>Création de la ressource</b> .....	2
<b>Implémentation dans le code</b> .....	3
Compte de stockage .....	4
<b>Création de la ressource</b> .....	4
<b>Implémentation dans le code :</b> .....	6
Base de données SQL .....	6
<b>Création de la ressource</b> .....	6
<b>Implémentation dans le code</b> .....	6
<b>Création des tables</b> .....	7

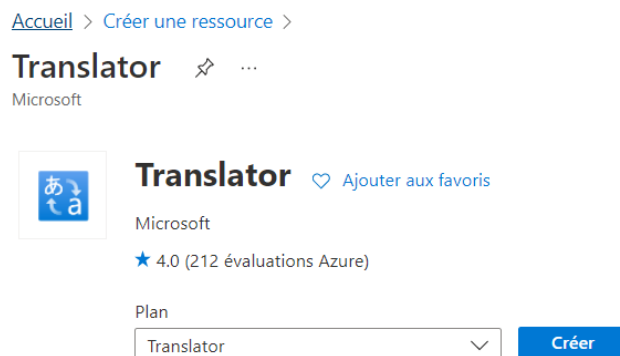
# Le Traducteur

## Création de la ressource

Dans l'écran d'accueil d'Azure <https://portal.azure.com/#home>, veuillez cliquer sur « Créer une ressource. »



Puis cherchez « translator » et cliquez sur créer

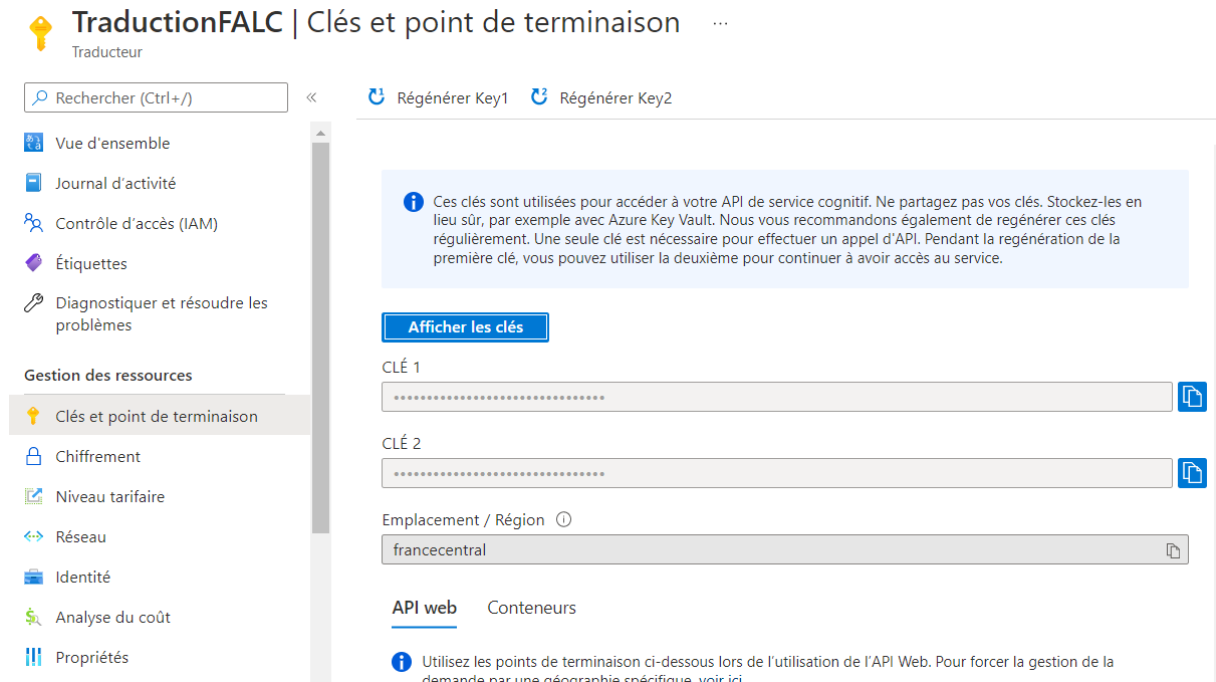


Sélectionnez la région la plus proche de vous (France Central dans notre cas), donnez un nom à la ressource puis cliquez sur « créer »

Le traducteur est désormais créé.

## Implémentation dans le code

Toujours sur Azure dans votre ressource de traduction, cherchez la rubrique « Clés et point de terminaison » puis copiez la CLE 1.



**TraductionFALC** | Clés et point de terminaison ...

Traducteur

Rechercher (Ctrl+ /)

« Régénérer Key1 Régénérer Key2

**Afficher les clés**

CLÉ 1

CLÉ 2

Emplacement / Région ⓘ

francecentral

API web Conteneurs

Utilisez les points de terminaison ci-dessous lors de l'utilisation de l'API Web. Pour forcer la gestion de la demande par une géographie spécifique, voir ici.

Rendez-vous dans le fichier : *First Add-in/src/taskpane/pythonAPI.py* et cherchez les lignes suivantes

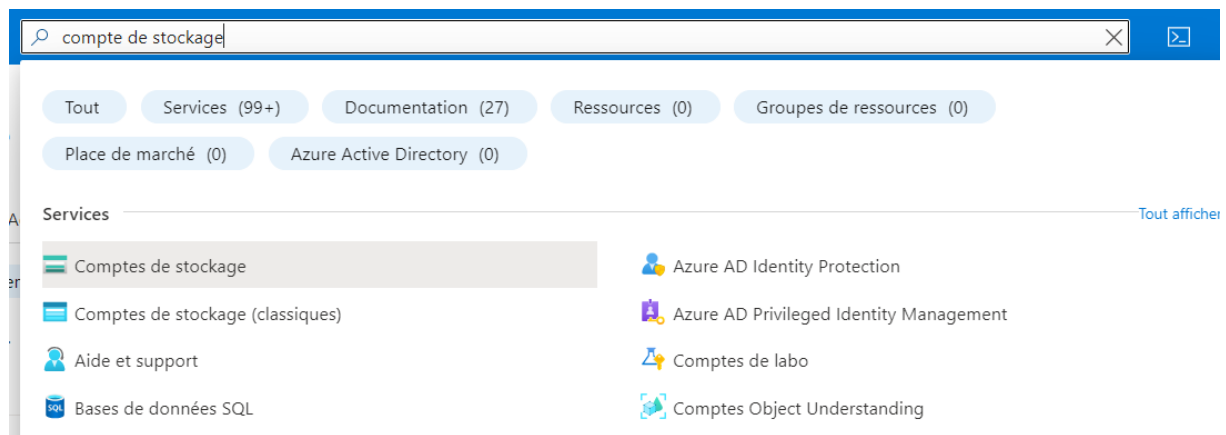
```
67 # Azure translator
68 import requests, uuid, json
69 # Add your subscription key and endpoint
70 subscription_key = "XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX"
71 endpoint = "https://api.cognitive.microsofttranslator.com"
72 # Add your location, also known as region. The default is global.
73 # This is required if using a Cognitive Services resource.
74 location = "francecentral"
75 path = '/translate'
76 constructed_url = endpoint + path
77 headers = {
78     'Ocp-Apim-Subscription-Key': subscription_key,
79     'Ocp-Apim-Subscription-Region': location,
80     'Content-type': 'application/json',
81     'X-ClientTraceId': str(uuid.uuid4())
82 }
83
```

Insérez la localisation de votre ressource à la variable location ainsi que la clé à l'emplacement subscription\_key.

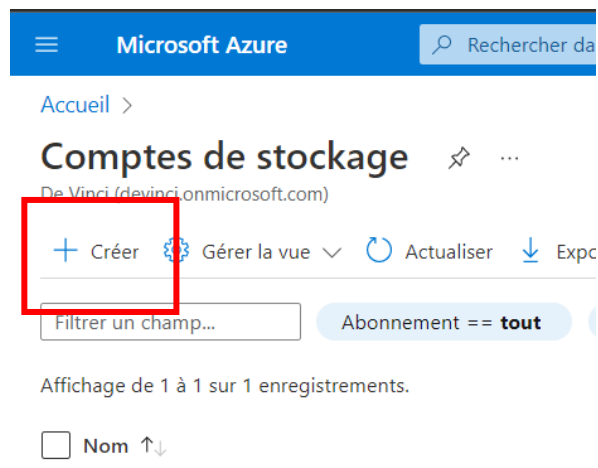
## Compte de stockage

### Création de la ressource

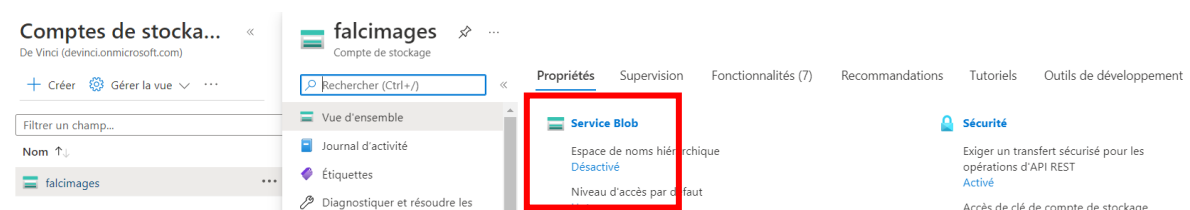
Sur le portail Azure, cherchez compte de stockage dans la barre de recherche et cliquez sur le service




Puis sur Créer :



Une fois la ressource créée, cherchez service blob et cliquez dessus :





Puis cliquez sur « + Conteneur »

 Rechercher (Ctrl+/)


 Conteneur


 Modifier le niveau d'accès


 Vue d'ensemble

 Journal d'activité


 Étiquettes

 Diagnostiquer et résoudre les problèmes


 Contrôle d'accès (IAM)

 Migration des données

 Événements

 Navigateur de stockage (préversion)

Stockage des données

 Conteneurs

Rechercher les conteneurs par préfixe


Nom

☐ \$logs

☐ falcontainer

Puis cliquez sur « charger » et insérez tous vos pictogrammes avec pour nom l'id du pictogramme dans la base de données :

Accueil > Comptes de stockage > falimages >

 **falcontainer** ...

Conteneur

 Rechercher (Ctrl+/)

 Charger

 Modifier le niveau d'accès

 Actualiser

 Supprimer

 Modifier le niveau

 Acquérir le bail

 Réaliser le bail

 Afficher les instantanés

 Créer l'instantané

 Vue d'ensemble

 Diagnostiquer et résoudre les problèmes

 Contrôle d'accès (IAM)

Paramètres

 Jetons d'accès partagé

 Stratégie d'accès

 Propriétés


 Métadonnées

Notification : Clé d'accès (Basculer sur un compte d'utilisateur Azure AD)

Emplacement : falcontainer

Rechercher les objets blob par préfixe (respect de la casse)

☐ Afficher les objets blob supprimés

 Ajouter un filtre

Nom	Modifié	Niveau d'accès	État de l'archive	Type d'objet blob	Taille	État du bail
<input type="checkbox"/> 00001.png	26/01/2022, 10:35:27	Élevé (déduit)		Objet blob de blocs	8.27 KIB	Disponible ***
<input type="checkbox"/> 00002.png	26/01/2022, 10:35:27	Élevé (déduit)		Objet blob de blocs	16.61 KIB	Disponible ***
<input type="checkbox"/> 00003.png	26/01/2022, 10:35:27	Élevé (déduit)		Objet blob de blocs	5.09 KIB	Disponible ***
<input type="checkbox"/> 00004.png	26/01/2022, 10:35:27	Élevé (déduit)		Objet blob de blocs	4.92 KIB	Disponible ***
<input type="checkbox"/> 00005.png	26/01/2022, 10:35:27	Élevé (déduit)		Objet blob de blocs	3.48 KIB	Disponible ***
<input type="checkbox"/> 00006.png	26/01/2022, 10:35:27	Élevé (déduit)		Objet blob de blocs	24.53 KIB	Disponible ***
<input type="checkbox"/> 00007.png	26/01/2022, 10:35:27	Élevé (déduit)		Objet blob de blocs	6.41 KIB	Disponible ***
<input type="checkbox"/> 00008.png	26/01/2022, 10:35:27	Élevé (déduit)		Objet blob de blocs	5.07 KIB	Disponible ***
<input type="checkbox"/> 00009.png	26/01/2022, 10:35:27	Élevé (déduit)		Objet blob de blocs	13.52 KIB	Disponible ***
<input type="checkbox"/> 00010.png	26/01/2022, 10:35:27	Élevé (déduit)		Objet blob de blocs	9.58 KIB	Disponible ***
<input type="checkbox"/> 00011.png	26/01/2022, 10:35:27	Élevé (déduit)		Objet blob de blocs	5.92 KIB	Disponible ***

## Implémentation dans le code :

```
304 def Query_KW(kw):
305     image_kw = []
306     with pyodbc.connect('DRIVER='+driver+';SERVER=tcp:'+server+';PORT=1433;DATABASE='+database+';UID='+username+';PWD=' + password) as conn:
307         with conn.cursor() as cursor:
308             cursor.execute(""" Select url from picto_motcle pm
309                             join motcle mc on pm.id_mc=mc.id_mc
310                             join picto pc on pc.id_pic=pm.id_pic
311                             where mot='%s';""" % kw)
312             row = cursor.fetchone()
313             while row:
314                 []
315                 image_kw.append(
316                     "https://falcimages.blob.core.windows.net/[REDACTED]/"+str(row[0]))
317                 #print (str(row[0]) + " " + str(row[1]))
318                 row = cursor.fetchone()
319     return image_kw
```

Rendez-vous dans le fichier : *First Add-in/src/taskpane/pythonAPI.py* et cherchez les lignes suivantes

Remplacez à l'emplacement du rectangle rouge par le nom de votre conteneur.

## Base de données SQL

### Création de la ressource

Nous vous conseillons de suivre le tutoriel suivant créé par Microsoft :

**How to create an Azure SQL database / Azure Portal Series :**

[https://www.youtube.com/watch?v=p7X8lH\\_XMtl](https://www.youtube.com/watch?v=p7X8lH_XMtl)

## Implémentation dans le code

Toujours dans le fichier : *First Add-in/src/taskpane/pythonAPI.py*, cherchez les lignes suivantes :

```
282 #####
283
284
285 server = '[REDACTED]'
286 database = '[REDACTED]'
287 username = '[REDACTED]'
288 password = '{[REDACTED]}'
289 driver = '{ODBC Driver 17 for SQL Server}'
290
```

Username et password correspondent aux propriétés du compte administrateur de votre DataBase.

Accueil >

**Falc\_DB (falcserver/Falc\_DB)** Base de données SQL

Rechercher (Ctrl+/) << Copier Restaurer Exporter Définir un pare-feu de serveur Supprimer Se connecter à... Commentaires

**Vue d'ensemble**

- Journal d'activité
- Étiquettes
- Diagnostic et résoudre les problèmes
- Démarrage rapide

**Bases**

Groupe de res... (déplacer) : [Falc ressource](#)

Statut : En ligne

Emplacement : West Europe

Abonnement (déplacer) : [Abonnement Azure 1](#)

ID d'abonnement : a6194610-9d1a-41d8-9b06-527d5de9f2ec

Nom du serveur : [REDACTED]

Pool élastique : [Pas de pool élastique](#)

Chaînes de connexion : [Afficher les chaînes de connexion de la base de données](#)

Niveau tarifaire : [Standard S0 : 10 DTU](#)

Point de restauration le p... : 2022-03-23 00:00 UTC

Par ailleurs, un deuxième fichier doit être modifié après la création de la ressource si vous souhaitez utiliser notre programme de peuplement :

Rendez-vous dans le fichier *Gestion\_Base/Projet/MainWindow.xaml.cs* et cherchez les lignes suivantes :

```
67      /// <summary>
68      /// Méthode à appeler au lancement du programme
69      /// </summary>
70      private void Initialisation()
71      {
72          dossier = @"https://falcimages.blob.core.windows.net/falccontainer/";
73          connexion = OuvrirConnexion("[REDACTED]", "[REDACTED]", "[REDACTED]", "[REDACTED]");
74          //AfficherRequete("SELECT * FROM motcle;", dg_motcle);
75          Actualiser();
76      }
77
```

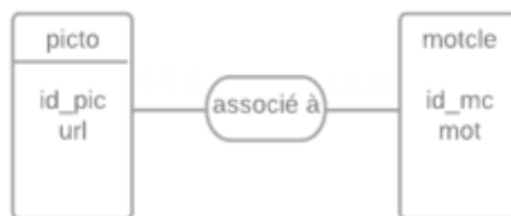
- Variable 1 : nom du serveur
- Variable 2 : nom de la DataBase
- Variable 3 : username de l'administrateur
- Variable 4 : password de l'administrateur

## Création des tables

Pour la création des tables, nous avons utilisé le logiciel Azure Data Studio :

<https://docs.microsoft.com/fr-fr/sql/azure-data-studio/?view=sql-server-ver15>

Suivre le schéma de DB suivant :



*database schema*