

Chapitre 4

Mon premier bot

1. Objectif du chapitre

Nous allons enfin entrer dans le vif du sujet ! En plus de familiariser le lecteur à diverses manipulations sur Azure, ce chapitre montre comment créer et tester un chatbot. Ce premier chatbot sera créé sans recourir à la programmation et uniquement en utilisant les options standards présentes sur Azure.

À la fin de ce chapitre, le lecteur aura abordé :

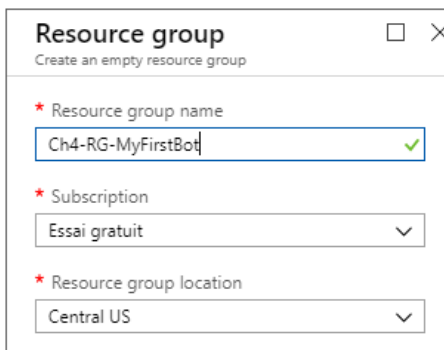
- La création d'un bot sur Azure
- Le test d'un bot dans l'environnement Azure
- L'ajout d'un bot dans les contacts Skype
- La personnalisation et l'intégration de Skype dans une page web
- Les options des applications de type Web App Bot

2. Création d'un bot simple sur Azure

Cette section montre comment créer un bot sur la plateforme Azure. Dans le chapitre précédent, nous avons vu qu'un groupe de ressources facilite l'organisation de tous les composants d'un même projet. Avant de créer notre premier projet chatbot, nous allons d'abord créer un groupe de ressources où seront recensés tous les services nécessaires à son fonctionnement.

2.1 Création d'un groupe de ressources

- Connectez-vous à votre portail Microsoft Azure, puis créez un nouveau groupe de ressources avec le nom **Ch4-RG-MyFirstBot**, comme sur la figure 4-1 suivante :



The screenshot shows a web form titled "Resource group" with a subtitle "Create an empty resource group". It contains three required fields, each marked with a red asterisk:

- Resource group name:** A text input field containing "Ch4-RG-MyFirstBot" with a green checkmark to its right.
- Subscription:** A dropdown menu showing "Essai gratuit".
- Resource group location:** A dropdown menu showing "Central US".

Figure 4-1 : création du groupe de **Ch4-RG-MyFirstBot**.

■ Remarque

Pour savoir comment créer ce nouveau groupe de ressources, veuillez suivre les mêmes étapes que celles de la section *Groupe de ressources.1* du chapitre précédent où nous avons créé un groupe de ressources.

- Une fois le groupe de ressources créé, revenez sur la page principale des groupes de ressources et cliquez sur **Ch4-RG-MyFirstBot**, le nouveau groupe de ressources. Vous devez voir le même résultat que celui de la figure 4-2 ci-après.

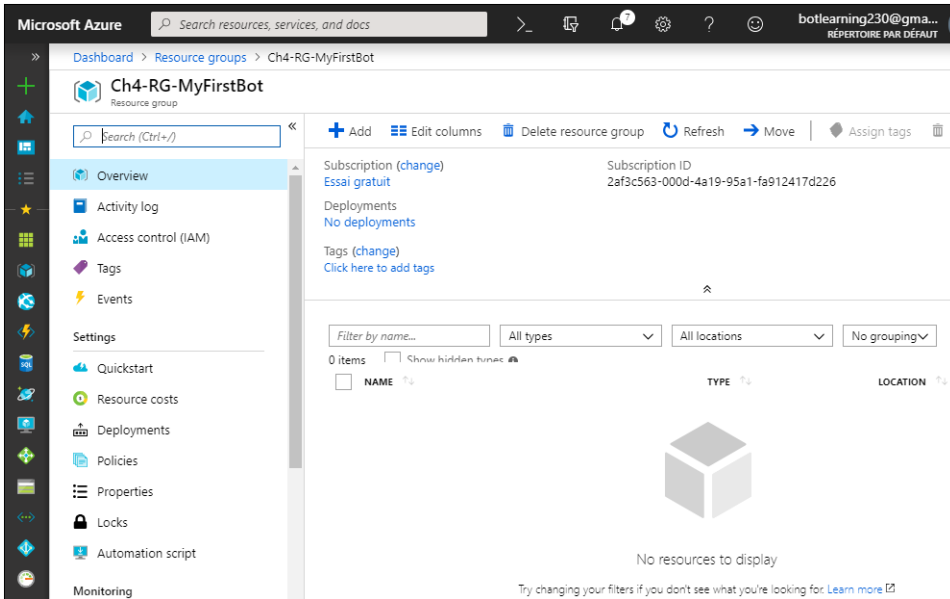


Figure 4-2 : le groupe de ressources **Ch4-RG-MyFirstBot**.

2.2 Mon premier bot sur Azure

Maintenant que le groupe de ressources **Ch4-RG-MyFirstBot** est disponible, nous pouvons créer notre tout premier bot.

Pour cela, veuillez suivre les étapes ci-dessous :

- ▣ Restez positionné dans le nouveau groupe de ressources **Ch4-RG-MyFirstBot** comme dans la figure 4-2 ci-dessus.
- ▣ Cliquez sur le bouton **+Add** situé en haut de cette page.

- ▣ Dans la zone de recherche de la nouvelle page qui s'affiche, saisissez **Web App Bot**, comme sur la figure 4-3 suivante :

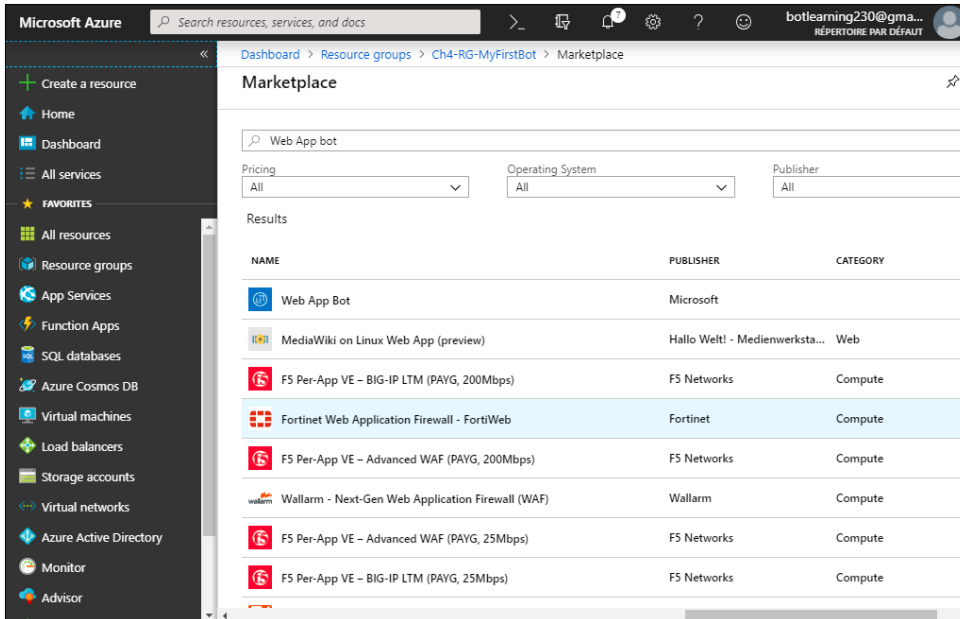


Figure 4-3 : la page Marketplace

- ▣ Sélectionnez **Web App Bot**, dans la nouvelle page qui s'affiche lisez la description de ce service, puis cliquez sur le bouton **Create**. La page de création de bots s'affiche.

■ Dans la page de création de bots, repérez puis cliquez sur le champ **Bot template** et sélectionnez les options **SDK v4**, **C#** et **Echo Bot** comme dans la figure 4-4 suivante :

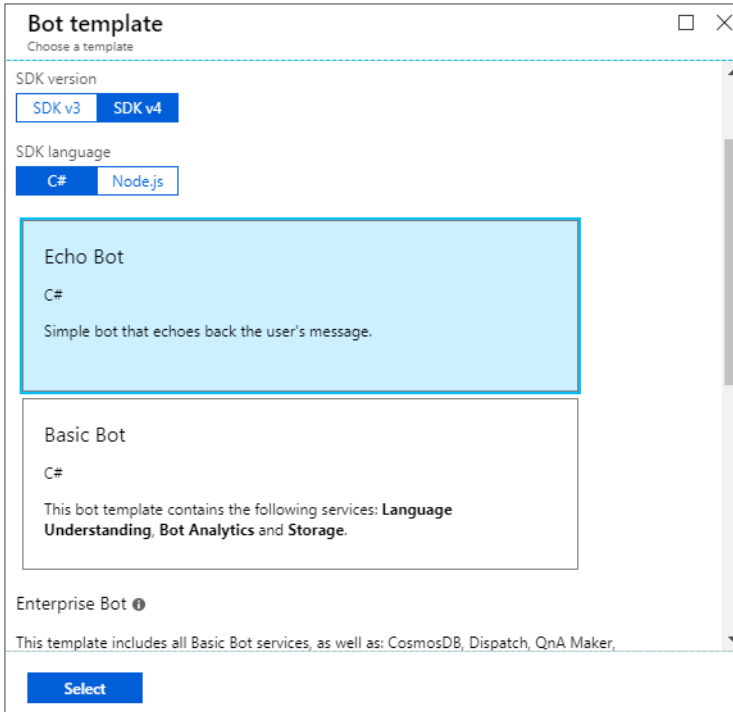


Figure 4-4 : sélection d'un modèle pour un nouveau bot

Le champ **Bot Template** permet de définir les options du modèle de bot que l'on souhaite créer. La première option, **SDK version**, permet de préciser la version du SDK (*Software Development Kit*) à utiliser. **SDK v4** est la nouvelle version du SDK de **Azure Bot Service** qui succède à la version **SDK v3**. La deuxième option **SDK Language** permet de choisir le langage de programmation à utiliser pour la création du bot. La dernière option permet de sélectionner le modèle de projet chatbot à créer.

Ces trois options du modèle seront mieux comprises au chapitre suivant, car ce premier bot sera complètement créé dans Azure et sans devoir écrire aucune ligne de code, tandis que le prochain chapitre sera complètement dédié à la création d'un deuxième bot en utilisant Visual Studio et C#, ce qui va nous permettre de voir plus en détail ces options.

❑ Cliquez sur le bouton **OK** pour revenir à la page de création de bots.

Avec les options sélectionnées du template, les champs restants de la page de création du bot sont définis comme suit :

1. **Bot Name** : le nom du bot en cours de création.
2. **Subscription** : la souscription à utiliser pour la création de ce bot. Tout comme lors de la création du groupe de ressource **Ch4-RG-MyFirstBot**, nous n'allons pas avoir d'autre choix que la valeur **Essai gratuit**.
3. **Resource group** : le nom du groupe de ressources auquel seront associées toutes les ressources qui vont être créées à l'occasion de la création de ce bot.
4. **Location** : zone géographique dans laquelle le bot sera créé.
5. **Pricing tier** : le niveau de tarification qui sera utilisé. Pour l'inscription gratuite dont vous disposez, vous n'allez avoir que deux choix possibles **S1** et **F0**.
6. **App name** : le nom de l'application. Concrètement, la valeur de ce champ sera utilisée comme première partie du nom de domaine qui sera associé à notre bot.
7. **Bot template** : les options associées au modèle de bot qui sera créé. Voir figure 4-4 ci-dessus.
8. **App service plan/location** : ce champ permet de donner un nom au plan de déploiement de l'application web qui sera associée au nouveau chatbot.
9. **Azure Storage** : le nom de la ressource de stockage qui sera créée et utilisée pour notre bot.
10. **Application Insights** : une application qui permet de réaliser des statistiques.