

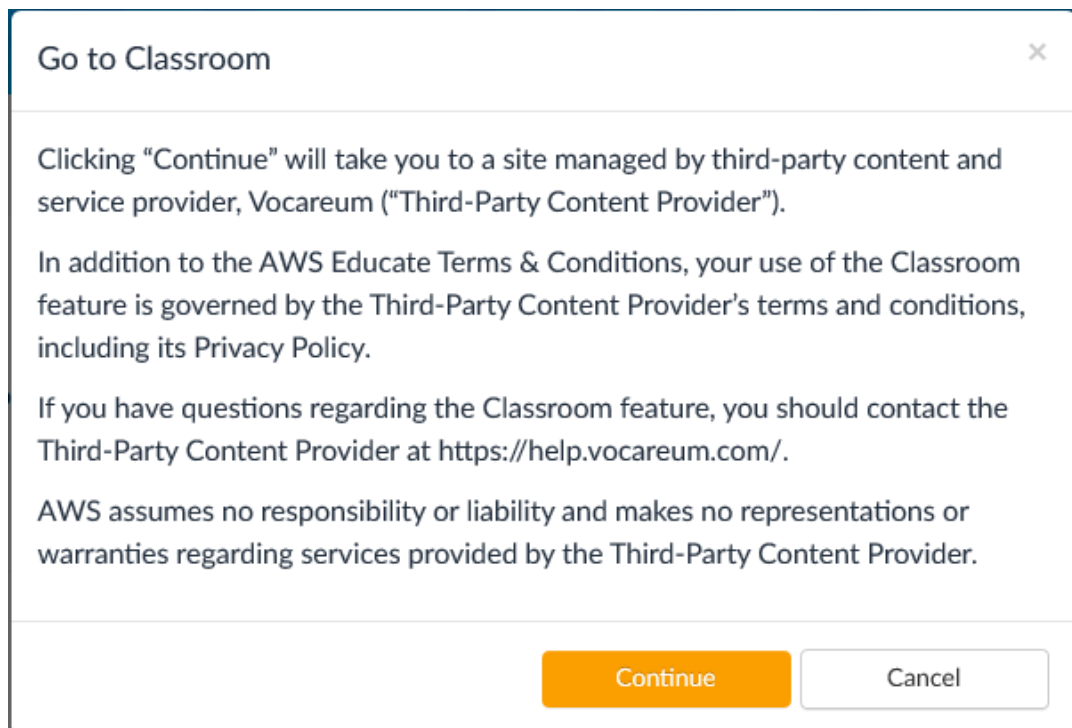
Créer une base PostgreSQL sur Amazon Web Service

Avant propos

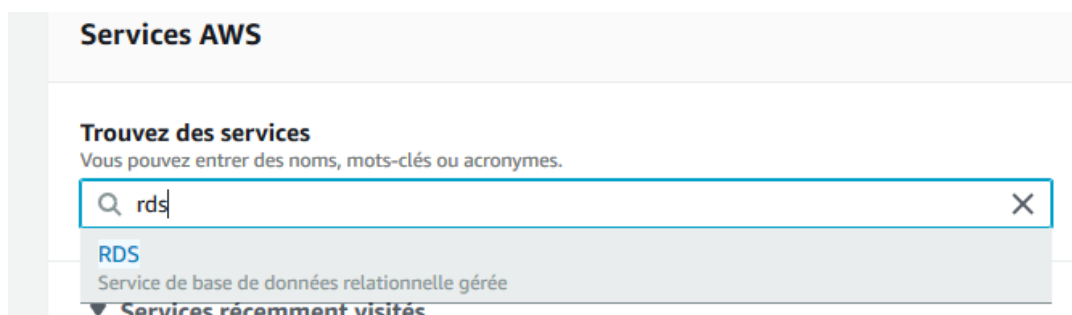
- Cette note part du principe que vous avez déjà un compte AWS educate
- Vous n'êtes pas obligé de faire une base sur AWS, mais certains d'entre vous veulent peut-être créer une base accessible depuis l'extérieur de l'Ensaï
- Vous êtes responsable de cette base
- Vous allez devoir installer sur votre poste personnel pgadmin4 pour exécuter des requêtes SQL à la main ([lien d'installation](#))

Créer la base

- Allez sur la page authentification d'AWS educate [Se connecter à AWS Educate](#) et authentifiez vous
- Allez dans vos "Classrooms" puis connectez vous à la classroom "Python Project 2020"
- La fenêtre ci-dessous s'ouvrira, cliquez sur "Continue"



- Sur l'interface "Vocareum" cliquez sur "AWS console"
- Sur l'interface AWS cherchez le service RDS



- Sur le service RDS allez sur "Bases de données" puis "Créer une base de données"
- Voici les options à utiliser :
 - **Choisir une méthode de création de bases de données** : "Standard Create (Création standard)"
 - **Configuration** :
 - **Type de moteur** : PostgreSQL
 - **Taille d'instance DB** : Offre gratuite (ce n'est pas réellement gratuit du fait de votre compte starter, mais c'est seulement 0.024\$/h ce qui vous permet d'utiliser votre base pendant plus de 2 mois avec les 50\$ de votre compte)
 - **Identifiant d'instance DB** : projet-info-python (ou tout autre nom)
 - **Identifiant principal** : laissez la valeur par défaut
 - **Mot de passe principal** : saisissez un mot de passe "fort" (+12 caractères, avec un mélange de lettre, chiffres, majuscules, caractère spéciaux)
 - **Taille d'instance DB** : Classe à capacité extensible (inclut les classes t), db.t2.micro (1 vCPU, 1 GiB RAM)
 - **Stockage** :
 - **Type de stockage** : valeur par défaut
 - **Stockage alloué** : valeur par défaut
 - **Mise à l'échelle automatique du stockage** : décochez la case
 - **Disponibilité et durabilité** : valeur par défaut
 - **Connectivité** :
 - **Virtual Private Cloud (VPC)** : valeur par défaut
 - **Configuration de connectivité supplémentaire** : activez l'accessibilité publique de votre base, et laissez le reste pas défaut
 - **Authentification de base de données** : valeur par défaut
 - **Configuration supplémentaire** :
 - **Nom de la base de données initiale** : postgres
 - **Groupe de paramètres DB** : par défaut
 - **Sauvegarde** : désactivez les sauvegardes automatiques
 - **Analyse des performances** : désactivez l'analyse des performances
 - Puis créer votre base de données

Se connecter à la base

Pour vous connecter via `psycopg2` avec votre code python voici les paramètres à remplir :

- L'host de votre base est se trouve sur la page de votre base. C'est le "point de terminaison" de votre base.
Vous pouvez y accéder en faisant : "Bases de données" dans le menu de gauche, puis cliquez sur votre base.

Amazon RDS

Tableau de bord

Bases de données

Performance Insights

Instantanés

Automated backups

Instances réservées

Groupes de sous-réseaux

Groupes de paramètres

Groupes d'options

Événements

Abonnements aux événements

projet-informatique

Rôle

Instance

Activité actuelle

0 Connexions

Connectivité et sécurité | Surveillance | Journaux et événements

Connectivité et sécurité

Point de terminaison et port

Point de terminaison
projet-informatique.c5bqsgv9tnea.eu-west-3.rds.amazonaws.com

Port
5432

Mise en réseau

Zone de disponibilité
eu-west-3a

VPC
vpc-c91e25a0

- Le port est 5432
- Le nom de la database est postgres (paramètre saisi dans les configurations supplémentaires)
- Le user est la valeur de "Identifiant principal" que vous avez saisi (par défaut admin)
- Et le mot de passe est celui que vous avez défini.