

Création d'un compte Azure

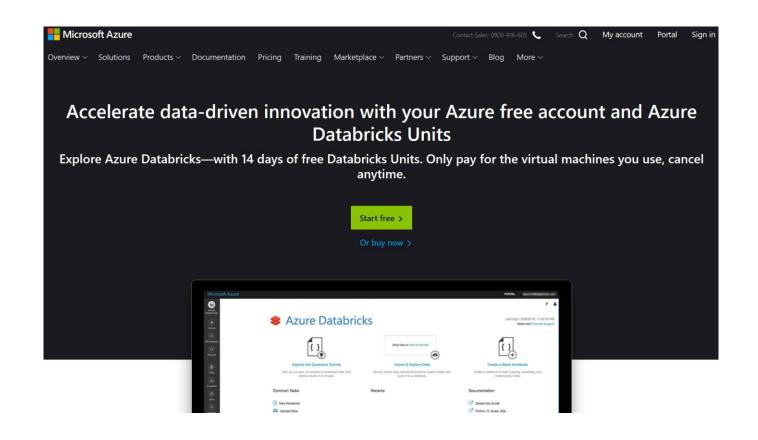
Azure Databricks

Already using Azure? try Azure

<u>Databricks now</u> or

create a <u>free Azure account to</u> <u>start using Azure Databricks</u>

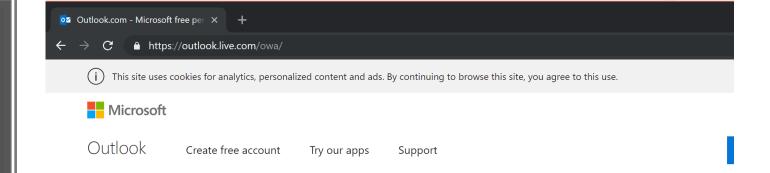
https://azure.microsoft.com/enus/free/services/databricks/





Création d'un compte Azure via un redeem code

Création adresse email outlook



Effortless email and calendar

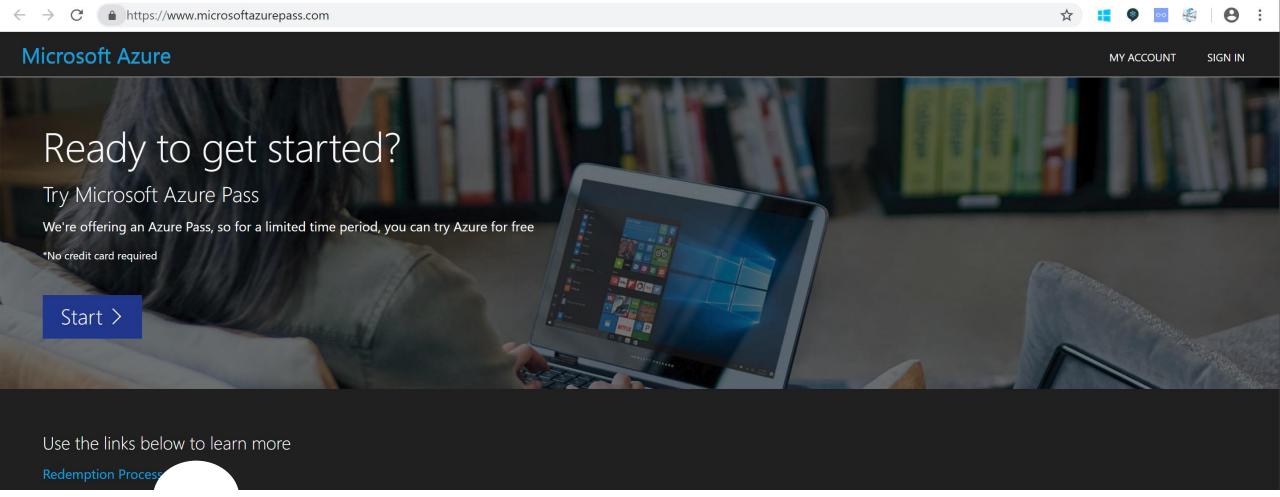
Whether it's staying on top of your inbox or scheduling the next big thing,

Outlook makes it easy to be your most productive, organized, and connected

self - at home, at work, and everywhere in between.

Create free account

Sign in



Activation Azure Pass

https://www.microsoftazurepass.com

Action





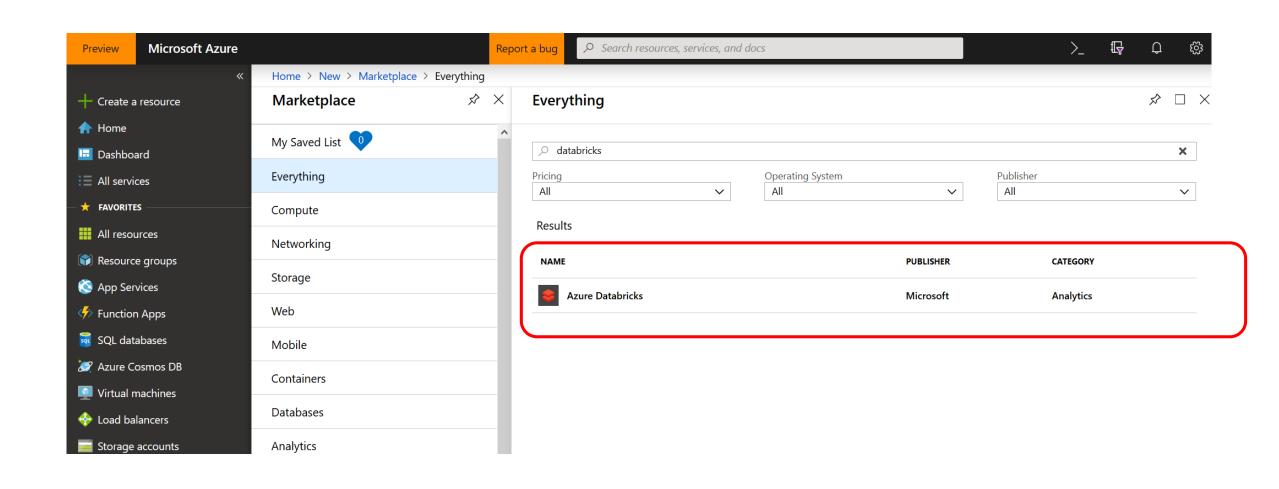
Se connecter avec le compte email Microsoft crée

Redeem code

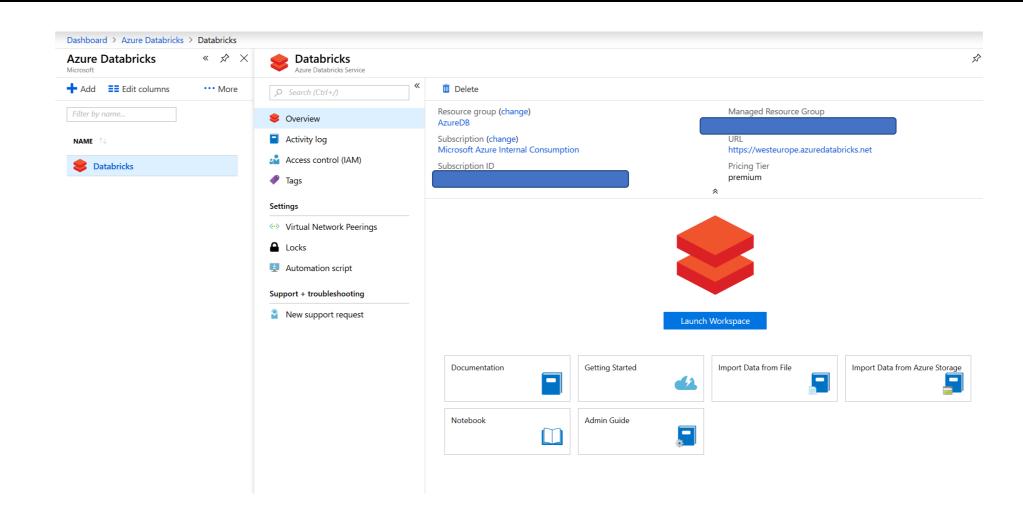


Provisionnement service Azure Databricks

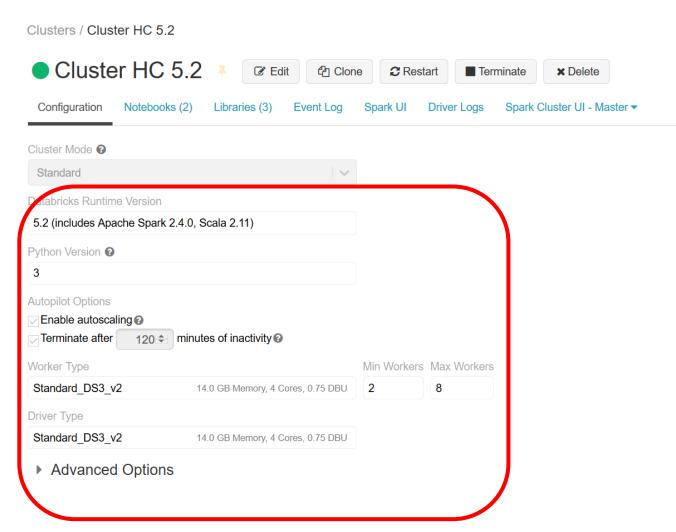
1. Création du service Azure Databricks



1. Création du service Azure Databricks



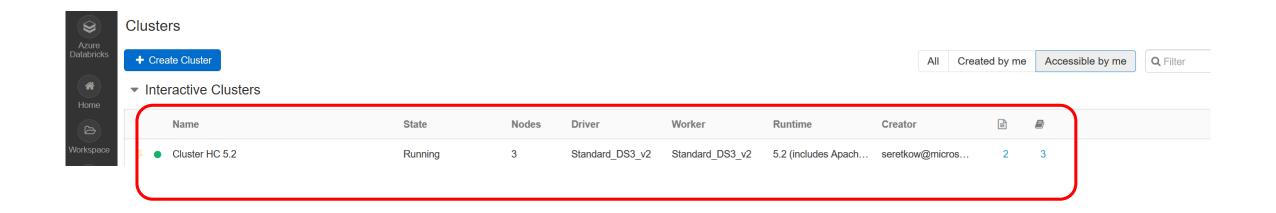
2. Création du Cluster Spark Databricks



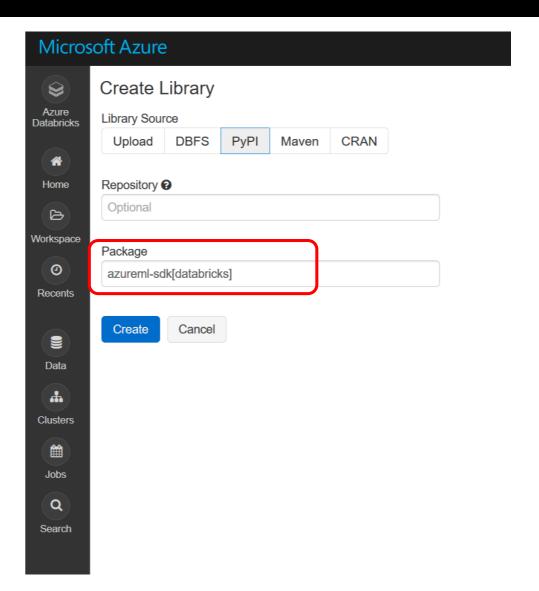
Bien vérifier que les options *Enable* autoscaling et *Terminate after X minutes of activity* soient activées.

Cela permet de mettre en place *l'autoscaling* entre les *workers* du cluster Spark et de désactiver automatiquement le cluster en cas d'inactivité spécifiée par un timeout.

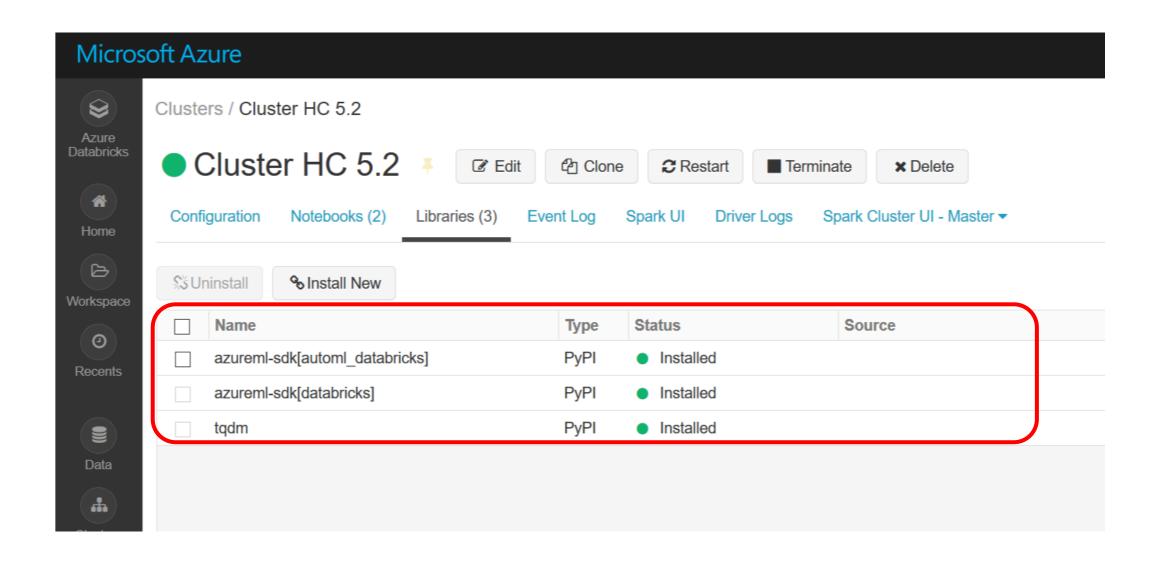
2. Création du Cluster Spark Databricks

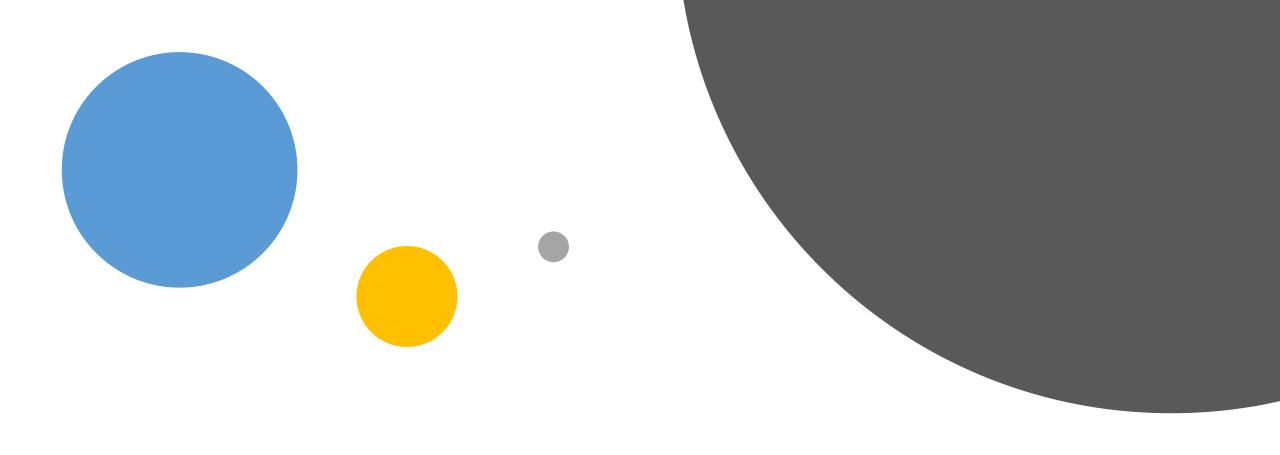


3. Importation des librairies Azure ML service dans Databricks



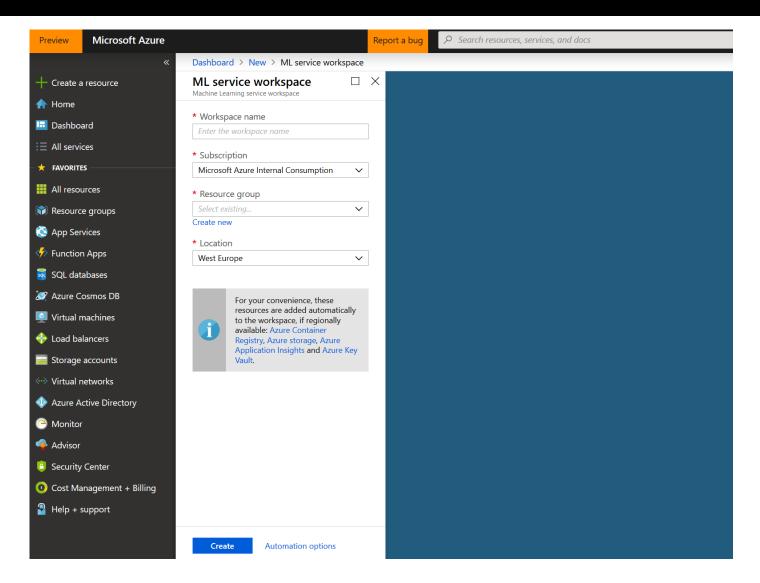
4. Association des librairies Azure ML service au cluster Databricks





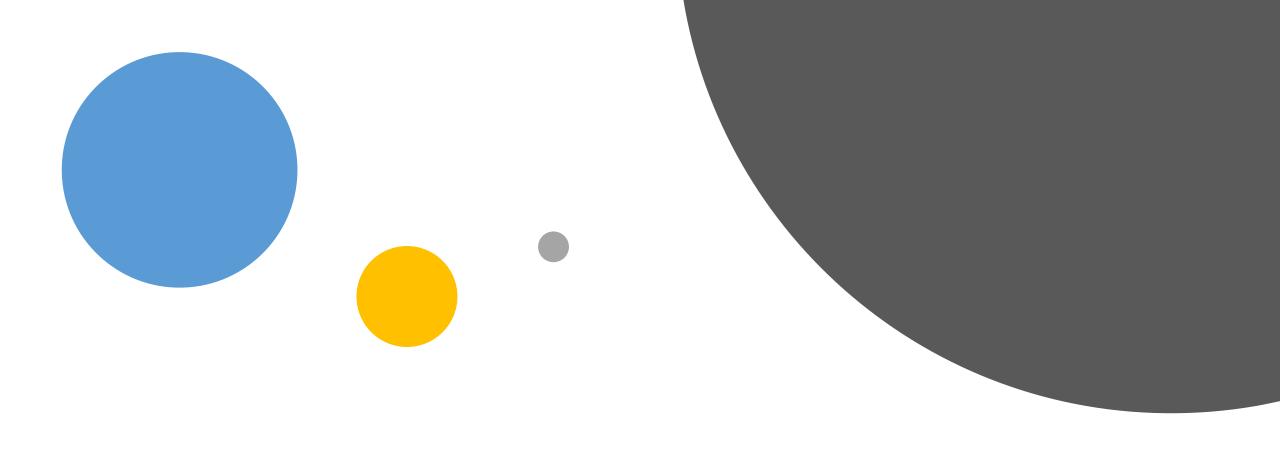
Provisionnement Azure ML service

5. Provisionnement du service Azure ML service



Une fois le service provisionné il sera nécessaire de retenir le nom du workspace, la localisation, le ressource groupe ainsi que l'ID du service.

Ces valeurs seront nécessaires pour assurer une connexion au workspace Azure ML service depuis un notebook Azure Databricks.



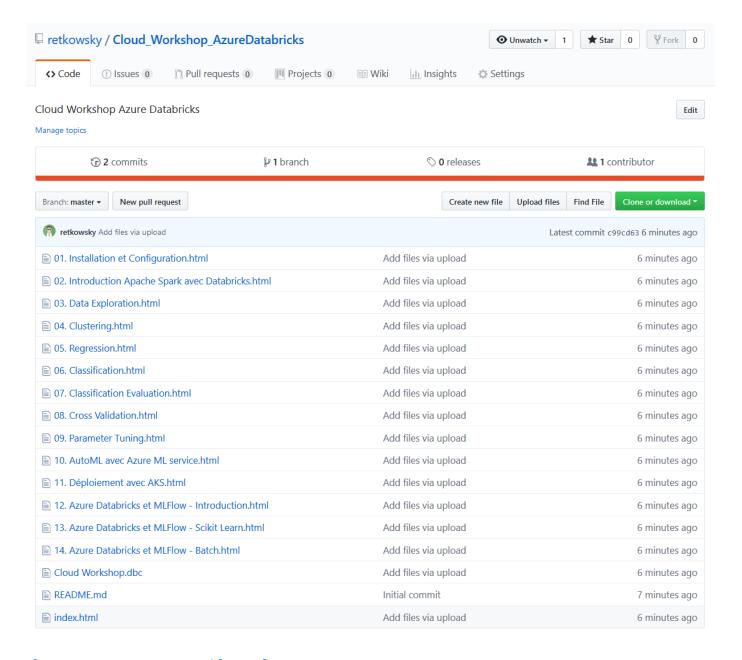
Exercices du lab

Exercices

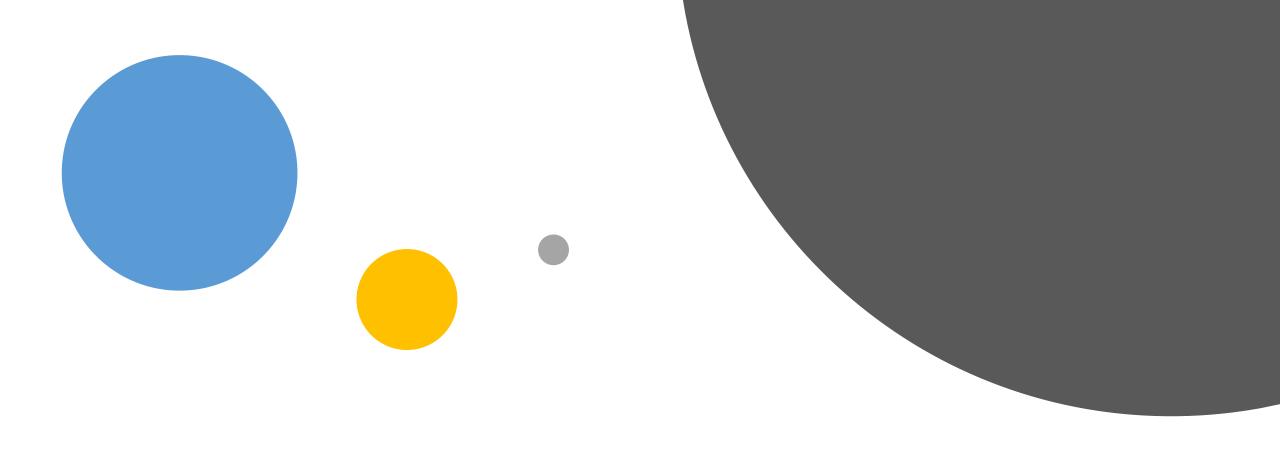
Notebooks & données

Les données sont dans Data.zip

Le Fichier .DBC est une archive Databricks qui contient tous les notebooks.



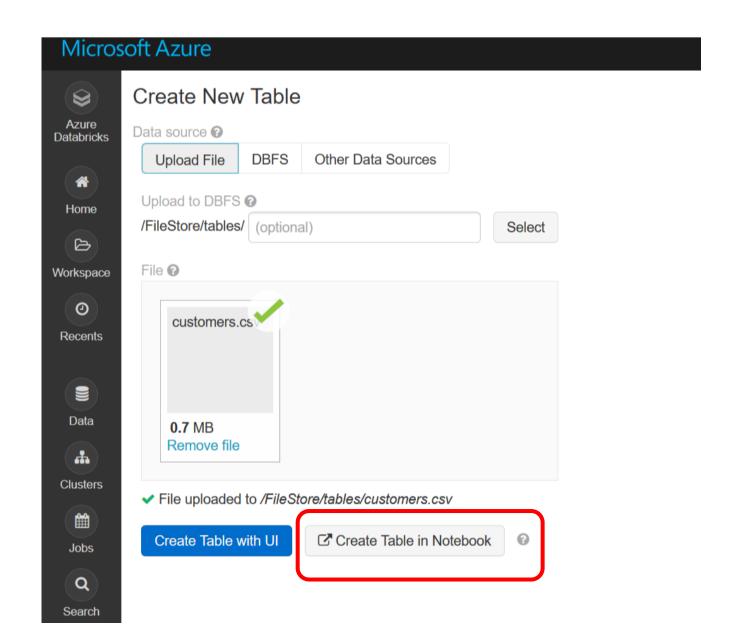
https://aka.ms/AA4jbgb



Chargement des données

Chargement des données

- 1. Télécharger le fichier Data.zip
- 2. Dézipper ce fichier sur votre poste de travail pour extraire les différents fichiers .CSV
- 3. Charger chaque fichier .CSV dans DBFS (Databricks File System) à l'aide de l'assistant suivant et cliquer ensuite sur *Create Table in Notebook* pour visualiser le code Python correspondant.



6. Chargement des données

Remplacer les valeurs initiales *false* par *true* du code Python pour inférer automatiquement les propriétés des variables et récupérer le nom de chaque variable en première ligne.

Un *dataframe* est ainsi créé.

