Dbtufils.fs.help('ls')

1. dbutils.fs (Databricks File System)

```
Path = « dbfs:/mnt/path/...csv»
```

Le module dbutils. fs est utilisé pour interagir avec le système de fichiers DBFS. Voici les principales commandes :

• Lister les fichiers (1s)

```
python
Copier le code
dbutils.fs.ls("/path")
```

Liste les fichiers et répertoires dans un chemin spécifique.

• Copier des fichiers (cp)

```
python
Copier le code
dbutils.fs.cp("/source/path", "/destination/path", recurse=True)
```

Copie un fichier ou un répertoire d'une destination à une autre. Le paramètre recurse=True permet de copier récursivement tout le contenu d'un répertoire.

• Déplacer ou renommer des fichiers (mv)

```
python
Copier le code
dbutils.fs.mv("/source/path", "/destination/path")
```

Déplace ou renomme un fichier ou un répertoire.

• Supprimer des fichiers ou répertoires (rm)

```
python
Copier le code
dbutils.fs.rm("/path", recurse=True)
```

Supprime un fichier ou un répertoire (récursivement si nécessaire avec recurse=True).

• Créer un répertoire (mkdirs)

```
python
Copier le code
dbutils.fs.mkdirs("/path")
```

Crée un répertoire à l'emplacement spécifié.

Lire les premiers octets d'un fichier (head)

```
python
Copier le code
dbutils.fs.head("/path/to/file", maxBytes=1024)
```

Affiche les premiers octets d'un fichier (par défaut 1024 octets).

• Afficher les statistiques d'un fichier (stat)

```
python
Copier le code
file_info = dbutils.fs.ls("/path/to/file")[0]
print(file info.name, file info.size)
```

Récupère des informations sur un fichier, telles que son nom et sa taille.

2. dbutils.notebook (Gestion des notebooks)

dbutils.notebook permet d'interagir avec des notebooks Databricks.

• Exécuter un autre notebook (run)

```
python
Copier le code
dbutils.notebook.run("/path/to/notebook", timeout_seconds=60,
arguments={"key": "value"})
```

Exécute un autre notebook Databricks avec un délai spécifié (en secondes) et des arguments facultatifs.

• Arrêter un notebook en cours (exit)

```
python
Copier le code
dbutils.notebook.exit("Message or data")
```

Arrête l'exécution du notebook actuel et renvoie un message ou des données.

3. dbutils.widgets (Widgets interactifs)

Les widgets permettent d'ajouter des entrées interactives dans les notebooks.

• Créer un widget de texte (text)

```
python
Copier le code
dbutils.widgets.text("name", "default value")
```

Crée un champ de saisie de texte avec une valeur par défaut.

• Créer un widget de sélection (dropdown)

```
python
Copier le code
dbutils.widgets.dropdown("dropdown_name", "default", ["option1",
"option2", "option3"])
```

Crée un menu déroulant avec plusieurs options.

• Obtenir la valeur d'un widget (get)

```
python
Copier le code
value = dbutils.widgets.get("name")
```

Récupère la valeur actuelle du widget spécifié.

• Supprimer un widget ou tous les widgets (remove ou removeAll)

```
python
Copier le code
dbutils.widgets.remove("name")
dbutils.widgets.removeAll()
```

Supprime un widget spécifique ou tous les widgets.

4. dbutils.secrets (Gestion des secrets)

dbutils.secrets permet de gérer les secrets en toute sécurité dans Databricks, comme les clés API ou les mots de passe.

• Obtenir un secret (get)

```
python
Copier le code
dbutils.secrets.get(scope="scope name", key="secret key")
```

Récupère un secret depuis un scope spécifique.

• Lister les scopes (listScopes)

```
python
Copier le code
dbutils.secrets.listScopes()
```

Liste tous les scopes de secrets disponibles.

5. dbutils.library (Gestion des bibliothèques)

dbutils.library gère les bibliothèques installées sur les clusters Databricks.

• Installer une bibliothèque (install)

```
python
Copier le code
dbutils.library.install("library name")
```

Installe une bibliothèque sur le cluster.

• Désinstaller une bibliothèque (uninstall)

```
python
Copier le code
dbutils.library.uninstall("library_name")
```

Désinstalle une bibliothèque du cluster.

• Redémarrer le cluster après une modification des bibliothèques (restartPython)

```
python
Copier le code
dbutils.library.restartPython()
```

Redémarre l'environnement Python après l'installation ou la désinstallation de bibliothèques.

6. Commandes Spark

Databricks est basé sur Apache Spark, vous utiliserez donc souvent les commandes Spark pour manipuler des données massives.

• Lire un fichier CSV en tant que DataFrame

```
python
Copier le code
df = spark.read.csv("/path/to/csv", header=True, inferSchema=True)
```

• Afficher les 5 premières lignes d'un DataFrame

```
python
Copier le code
df.show(5)
```

• Enregistrer un DataFrame en tant que fichier Parquet

```
python
Copier le code
df.write.parquet("/path/to/output")
```

• Exécuter une requête SQL sur un DataFrame

```
python
Copier le code
df.createOrReplaceTempView("table_name")
spark.sql("SELECT * FROM table name").show()
```

7. dbutils.fs.mounts (Gestion des montages de systèmes de fichiers)

• Lister les montages de fichiers (mounts)

```
python
Copier le code
dbutils.fs.mounts()
```

Liste tous les systèmes de fichiers montés sur DBFS.

Monter un nouveau système de fichiers

```
python
Copier le code
dbutils.fs.mount(
    source = "s3a://bucket_name",
    mount point = "/mnt/bucket name",
```

```
extra_configs = {"aws_access_key_id": "YOUR_ACCESS_KEY",
"aws_secret_access_key": "YOUR_SECRET_KEY"}
)
```

Monte un bucket S3 ou un autre système de fichiers sur DBFS.

• Démonter un système de fichiers

```
python
Copier le code
dbutils.fs.unmount("/mnt/bucket name")
```

Démonte un système de fichiers du DBFS.

Liste tous les fichiers.

%fs

LS

%sh

ps

Commandes en shell