

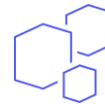


# Importer un fichier kml en tant que couche hébergée 1/2



## OBJECTIF

- Importer un fichier KML en tant que couche dans un Notebook ArcGIS Online



## PRODUIT



ArcGIS Online



Python

- 1.
- 2.
- 3.

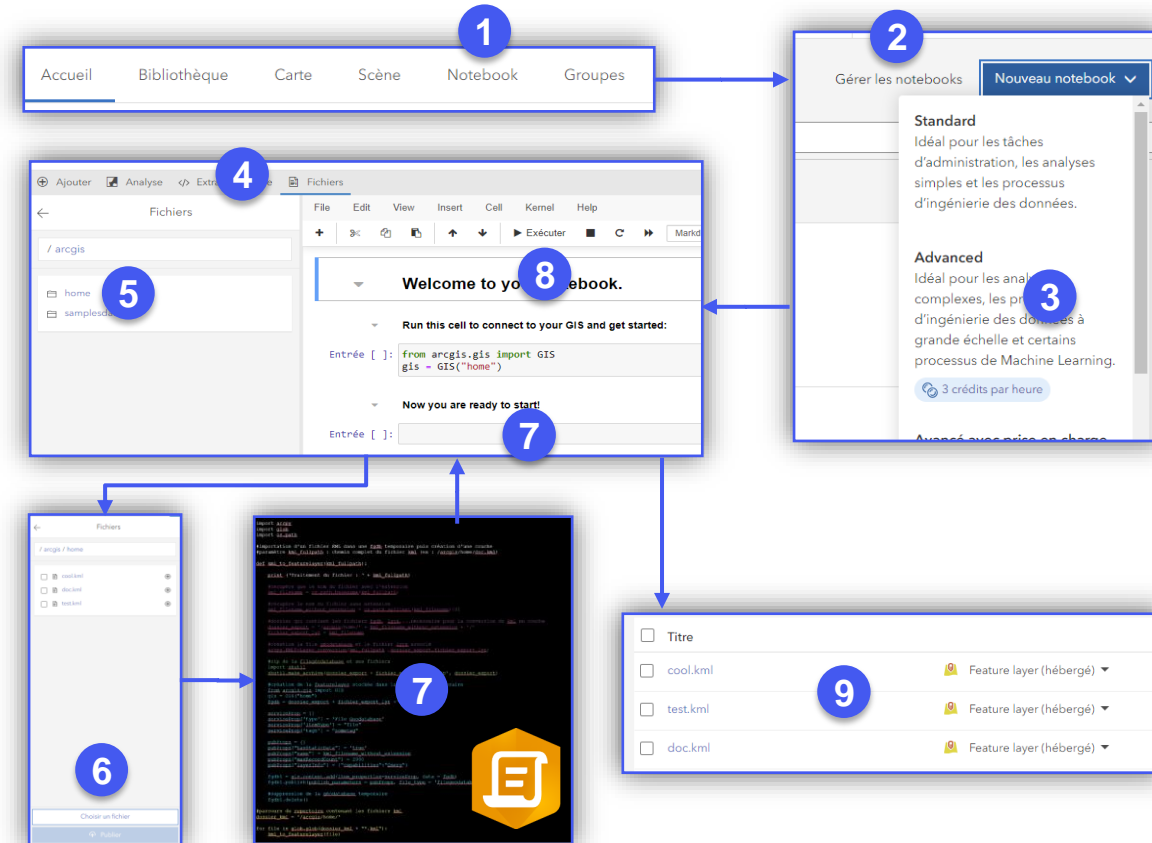
## ÉTAPES

1. **Naviguer** dans l'onglet **Notebook**
2. **Cliquer** sur la liste **Nouveau notebook**
3. **Sélectionner** **Advanced**
4. **Cliquer** sur **Fichiers**
5. **Naviguer** dans le répertoire **Home**
6. **Ajouter** le ou les fichiers kml à importer en cliquant sur le bouton **Choisir un fichier puis sur le bouton Publier**
7. **Copier-coller** le code en 2<sup>ème</sup> page de ce document dans la zone de texte
8. **Cliquer** sur le bouton **Exécuter**
9. **Le code va créer une couche par fichier KML**



## RESSOURCES

- <https://doc.arcgis.com/fr/arcgis-online/get-started/get-started-with-notebooks.htm>
- **Lien du notebook** : [https://education.esrifrance.fr/iso\\_upload/NoteBook%20-%20kml%20to%20featurelayer.zip](https://education.esrifrance.fr/iso_upload/NoteBook%20-%20kml%20to%20featurelayer.zip)





# Importer un fichier kml en tant que couche hébergée 2/2



```
import arcpy
import glob
import os.path

#importation d'un fichier KML dans une fgdb temporaire puis création d'une couche
#paramètre kml_fullpath : chemin complet du fichier kml (ex : /arcgis/home/doc.kml)

def kml_to_featurelayer(kml_fullpath):

    print ('Traitement du fichier : ' + kml_fullpath)

    #recupère que le nom du fichier avec l'extension
    kml_filename = os.path.basename(kml_fullpath)

    #récupère le nom du fichier sans extension
    kml_filename_without_extension = os.path.splitext(kml_filename)[0]

    #dossier qui contient les fichiers fgdb, lyrx,...nécessaire pour la conversion du kml en couche
    dossier_export = '/arcgis/home/' + kml_filename_without_extension + '/'
    fichier_export_lyr = kml_filename

    #création la file géodatabase et le fichier lyrx associé
    arcpy.KMLToLayer_conversion(kml_fullpath ,dossier_export,fichier_export_lyr)

    #zip de la filegéodatabase et ses fichiers
    import shutil
    shutil.make_archive(dossier_export + fichier_export_lyr, 'zip', dossier_export)

    #création de la featurelayer stockée dans la géodatabase temporaire
    from arcgis.gis import GIS
    gis = GIS("home")
    fgdb = dossier_export + fichier_export_lyr + '.zip'

    serviceProp = {}
    serviceProp['type'] = 'File Geodatabase'
    serviceProp['itemType'] = "file"
    serviceProp['tags'] = "sometag"

    pubProps = {}
    pubProps["hasStaticData"] = 'true'
    pubProps["name"] = kml_filename_without_extension
    pubProps["maxRecordCount"] = 2000
    pubProps["layerInfo"] = {"capabilities":"Query"}

    fgdb1 = gis.content.add(item_properties=serviceProp, data = fgdb)
    fgdb1.publish(publish_parameters = pubProps, file_type = 'filegeodatabase', overwrite=True)

    #suppression de la géodatabase temporaire
    fgdb1.delete()

#parcours du repertoire contenant les fichiers kml
dossier_kml = '/arcgis/home/'
for file in glob.glob(dossier_kml + "*.kml"):
    kml_to_featurelayer(file)
```

1- Conversion du fichier KML en couche dans la FileGeodatabase

2- Zip de la FileGéodatabase

3- Publication de la couche de la FileGeodatabase dans ArcGIS Online

