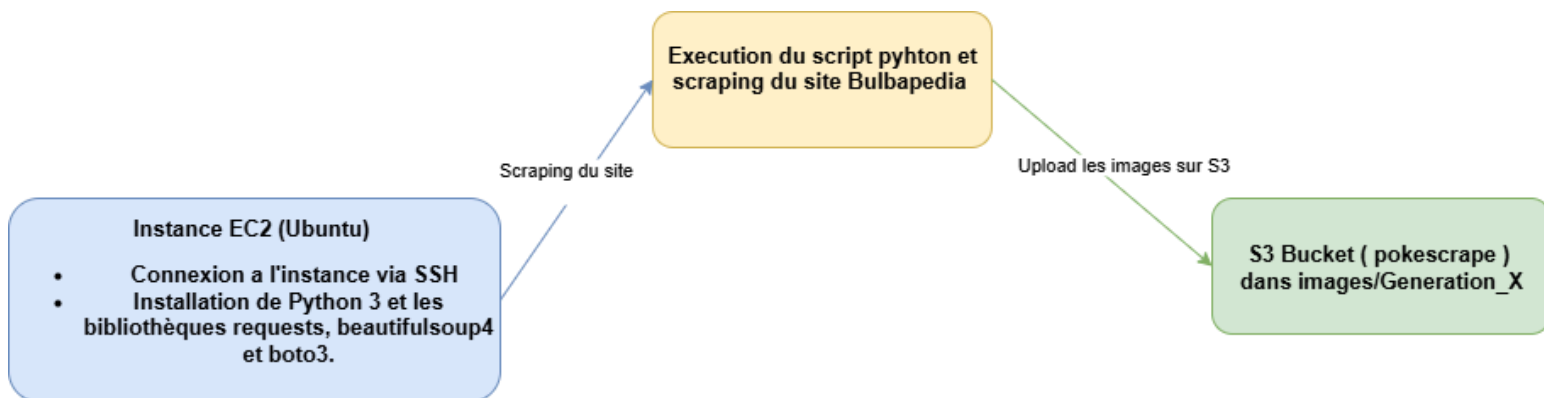


# Rapport

---

# Architecture mise en place



# Choix techniques

---

- **Site source :**

Utilisation du site Bulbapedia

[https://bulbapedia.bulbagarden.net/wiki/List\\_of\\_Pok%C3%A9mon\\_by\\_National\\_Pok%C3%A9dex\\_number](https://bulbapedia.bulbagarden.net/wiki/List_of_Pok%C3%A9mon_by_National_Pok%C3%A9dex_number)

- **Scraping :**

1. Différente bibliothèques : BeautifulSoup pour parser les tables HTML et extraire les URLs d'images, requests et pour upload dans S3 utilisation de boto3 ou les images sont préfixes par génération (image/generation1 ...)
2. Utilisation de délai (time.sleep) entre les requêtes pour éviter d'être bloquer par le site.
3. Gestion des erreurs : 3 tentative de rechargement en cas d'erreur réseau, vérifier si l'image existe déjà pour éviter les doublant et gestion des exception lors de l'upload S3.

- **Stockage S3 :**

Utilisation du SDK boto3 (upload\_file) et organisation par génération de Pokémon (images/Generation\_I/...)


# Capture d'écran

Exécuter le script Python pour le scraping et le l'upload des images dans S3 :

```
ubuntu@ip-172-31-40-191:~/poke$ nano poke.py
ubuntu@ip-172-31-40-191:~/poke$ ubuntu@ip-172-31-40-191:~/poke$ nano poke.py
ubuntu@ip-172-31-40-191:~/poke$ ubuntu@ip-172-31-40-191:~/poke$ python3 poke.py
Found 9 generation tables
Downloaded 70px-0001Bulbasaur.png into Generation_I
Uploaded 70px-0001Bulbasaur.png to S3/images/Generation_I/
Downloaded 70px-0002Ivysaur.png into Generation_I
Uploaded 70px-0002Ivysaur.png to S3/images/Generation_I/
Downloaded 70px-0003Venusaur.png into Generation_I
Uploaded 70px-0003Venusaur.png to S3/images/Generation_I/
Downloaded 70px-0004Charmander.png into Generation_I
Uploaded 70px-0004Charmander.png to S3/images/Generation_I/
Downloaded 70px-0005Charmeleon.png into Generation_I
Uploaded 70px-0005Charmeleon.png to S3/images/Generation_I/
Downloaded 70px-0006Charizard.png into Generation_I
Uploaded 70px-0006Charizard.png to S3/images/Generation_I/
Downloaded 70px-0007Squirtle.png into Generation_I
Uploaded 70px-0007Squirtle.png to S3/images/Generation_I/
Downloaded 70px-0008Wartortle.png into Generation_I
Uploaded 70px-0008Wartortle.png to S3/images/Generation_I/
Downloaded 70px-0009Blastoise.png into Generation_I
Uploaded 70px-0009Blastoise.png to S3/images/Generation_I/
Downloaded 70px-0010Caterpie.png into Generation_I
Uploaded 70px-0010Caterpie.png to S3/images/Generation_I/
Downloaded 70px-0011Metapod.png into Generation_I
Uploaded 70px-0011Metapod.png to S3/images/Generation_I/
```

Bucket pokescape :

Amazon S3 > Compartiments > pokescape > images/

Objets (9)  Copier l'URI S3 Copier l'URL Télécharger Ouvrir Supprimer Actions Créer un dossier Charger

Les objets sont les entités fondamentales stockées dans Amazon S3. Vous pouvez utiliser l'[inventaire Amazon S3](#) pour obtenir une liste de tous les objets de votre compartiment. Pour que d'autres personnes puissent accéder à vos objets, vous devez leur accorder explicitement des autorisations. [En savoir plus](#)

Rechercher des objets en fonction du préfixe

<input type="checkbox"/>	Nom	Type	Dernière modification	Taille	Classe de stockage
<input type="checkbox"/>	Generation_I/	Dossier	-	-	-
<input type="checkbox"/>	Generation_II/	Dossier	-	-	-
<input type="checkbox"/>	Generation_III/	Dossier	-	-	-
<input type="checkbox"/>	Generation_IV/	Dossier	-	-	-
<input type="checkbox"/>	Generation_V/	Dossier	-	-	-
<input type="checkbox"/>	Generation_VI/	Dossier	-	-	-
<input type="checkbox"/>	Generation_VII/	Dossier	-	-	-
<input type="checkbox"/>	Generation_VIII/	Dossier	-	-	-
<input type="checkbox"/>	Unknown/	Dossier	-	-	-

Amazon S3 > Compartiments > pokescrape > images/ > Generation\_I/

Objets (151)

Copier l'URI S3

Copier l'URL

Télécharger

Ouvrir

Supprimer

Actions







Créer un dossier

Charger

Les objets sont les entités fondamentales stockées dans Amazon S3. Vous pouvez utiliser l'inventaire Amazon S3 pour obtenir une liste de tous les objets de votre compartiment. Pour que d'autres personnes puissent accéder à vos objets, vous devez leur accorder explicitement des autorisations. En savoir plus

Rechercher des objets en fonction du préfixe

< 1 > ⚙

<input type="checkbox"/>	Nom	Type	Dernière modification	Taille	Classe de stockage
<input type="checkbox"/>	 <a href="#">70px-0001Bulbasaur.png</a>	png	04 Sep 2025 11:41:40 AM CEST	10.0 Ko	Standard
<input type="checkbox"/>	 <a href="#">70px-0002Ivysaur.png</a>	png	04 Sep 2025 11:41:41 AM CEST	10.2 Ko	Standard
<input type="checkbox"/>	 <a href="#">70px-0003Venusaur.png</a>	png	04 Sep 2025 11:41:42 AM CEST	8.9 Ko	Standard
<input type="checkbox"/>	 <a href="#">70px-0004Charmander.png</a>	png	04 Sep 2025 11:41:43 AM CEST	8.4 Ko	Standard
<input type="checkbox"/>	 <a href="#">70px-0005Charmeleon.png</a>	png	04 Sep 2025 11:41:45 AM CEST	8.4 Ko	Standard
<input type="checkbox"/>	 <a href="#">70px-0006Charizard.png</a>	png	04 Sep 2025 11:41:46 AM CEST	8.9 Ko	Standard

Exemple d'url pour télécharger une image publiquement :

[https://pokescrape.s3.eu-west-3.amazonaws.com/images/Generation\\_I/70px-0001Bulbasaur.png](https://pokescrape.s3.eu-west-3.amazonaws.com/images/Generation_I/70px-0001Bulbasaur.png)