

Exercice

httpClient



Récupérer le client

```
$client = \Drupal::httpClient();
```

Effectuer une requête

```
$client->request('GET', 'http://demo.ckan.org/api/3/action/package_list');
```

Requête GET + réponse

```
$request = $client->get('http://demo.ckan.org/api/3/action/package_list');
$response = json_decode($request->getBody());
```

POST + réponse

```
$client = \Drupal::httpClient();
$request = $client->post('http://demo.ckan.org/api/3/action/group_list', [
    'json' => [
        'id'=> 'data-explorer'
    ]
]);
$response = json_decode($request->getBody());
```

Utilisation d'une API externe



https://swapi.co/

```
Try it now!
 https://swapi.co/api/
                       people/1/
Need a hint? try people/1/ or planets/3/ or starships/9/
Result:
            "name": "Luke Skywalker",
             "height": "172",
             "mass": "77",
            "hair_color": "blond",
            "skin_color": "fair",
            "eye_color": "blue",
             "birth_year": "19BBY",
             "gender": "male",
            "homeworld": "https://swapi.co/api/planets/1/",
            "films": [
                    "https://swapi.co/api/films/2/",
                    "https://swapi.co/api/films/6/",
                    "https://swapi.co/api/films/3/",
                    "https://swapi.co/api/films/1/",
                    "https://swapi.co/api/films/7/"
             "species": [
```



- Création de 3 vocabulaires (climat, terrai, species)
- Création de 3 entités Planet, Starship, People
- Création d'un service : StarWarsService (création des entités via l'API)
- Création d'un formulaire d'ajout de personnage (création des entités via le service)
- Création d'une page de listing des personnages (Controller + hook_theme + template)
- Création d'un Block affichant un personnage (configurable sur le formulaire du block)



Créer les vocabulaires suivant :

- Climat (climat)
- Terrain (terrain)
- Species (species)

		Afficier le poid	
NOM DU VOCABULAIRE	DESCRIPTION	OPERATIONS	
+ Climat		Lister les termes 🔻	
Species		Lister les termes ▼	
♣ Terrain		Lister les termes 🔻	



Créer l'entité Planet (starwars_planet) à l'aide de la commande drupal generate:entity:content

Ajouter ensuite les champs suivants à l'entité :

- Terrain field_terrain (référence à des termes de taxonomie Terrain)
- Climat field_climat (référence à des termes de taxonomie Climat)
- Population field_population (Texte brut)

Une planète a un nom, différents types de terrain, différents climats et une population.



Créer l'entité Starship (starwars_starship) à l'aide de la commande drupal generate:entity:content

Ajouter ensuite le champ suivant à l'entité :

Model – field_model (Texte brut)

Un vaisseau à un nom et un modèle.



Créer l'entité People (starwars_people) à l'aide de la commande drupal generate:entity:content

Ajouter ensuite le champ suivant à l'entité :

- Gender field_gender (Texte brut)
- Species field_species (référence à un terme de taxonomie Species)
- Homeworld field_homeworld (référence à une entité Planet)
- Starships field_starships (référence à des entités Starship)

Un personnage a un sexe, une espèce, une planète d'origine et des vaisseaux.

- Créer un module starwars
- Créer une interface pour notre service voir exemple ->

```
namespace Drupal\starwars\Service;
interface StarwarsInterface {
  * @param integer $id The StarWars People Id
  * @return mixed
 public function addPeople($id);
  * @param string $uri The Swapi URI
  * @return string $id An Entity Planet Id
 public function addPlanet($uri);
  * @param string $uri The Swapi URI
  * @return string The species name
 public function getSpecies($uri);
  * @param string $uri The Swapi URI
  * @return string $id An Entity Starship Id
 public function addStarship($uri);
```





- Créer le service Starwars implémentant l'interface StarwarsInterface
- Ajouter le service au fichier starwars.services.yml

```
namespace Drupal\starwars\Service;
use Drupal\Core\Config\ConfigFactory;
use Drupal\starwars\Entity\People;
use Drupal\starwars\Entity\Planet;
use Drupal\taxonomy\Entity\Term;
 * Class Starwars.
class Starwars implements StarwarsInterface {
  protected $httpClient;
  public function __construct() {
    $this->httpClient = \Drupal::httpClient();
```



- Créer un formulaire (starwars/formulaire) d'ajout de personnage via un champ id.
- Injecter le service StarWars dans la classe du formulaire
- Code de la fonction submit :

```
$values = $form_state->getValues();
$id = $values['id_people'];
$this->starwarsDefault->addPeople($id);
```

· Le terrain lakes a été ajouté · La planète Endor a été ajoutée L'espèce Ewok a été ajoutée • Le personnage Wicket Systri Warrick a été ajouté Ajouter un personnage ID PEOPLE 3 Soumettre



- Remplissez les différentes fonctions du service StarWars afin d'ajouter en cascade les différentes entités.
- Exemples de code :

```
// Vérifier si personnage existe déjà
$ids = \Drupal::entityQuery('starwars_people')
  ->condition('name', $people->name)
  ->execute();
// Si le personnage n'existe pas
   (empty($ids)) {
```

```
// Créer un term Terrain
$term = Term::create(
    'vid' => 'terrain',
    'name' => $terrain,
```

```
// Vérifier si un terme d'une espece a déjà été ajouté
$specieTerm = \Drupal::entityQuery('taxonomy term')
  ->condition('vid', 'terrain')
  ->condition('name', $specie)
  ->execute();
$specieTerm = current($specieTerm);
if (empty($specieTerm)) {
```

```
// Parser une réponse
$request = $this->httpClient->get($uri);
$planet = json_decode($request->getBody());
$nom planete = $planet->name;
```

```
// Ajouter un personnage
$newPeople = People::create([
  'name' => $people->name,
  'field homeworld' => $planet, // id de l'entité planet
  'field species' => $specieTerm, // id ou tableau d'ids exemple [15,45,20] du
terme species
$newPeople->save();
```



- Créer une page Liste des personnages (listant tous les personnages enregistrés) ->
 - Controller
 - Route
 - hook_theme
 - template twig

// Récupérer les entités référencées d'un champ
\$planet = \$entity->get('field_homeworld')->referencedEntities();



Formation Drupal

Accue

Liste des personnages

Personnage

Nom : Luke Skywalker

Espece : Human

Sexe: male

Planete

Nom : Tatooine

Terrains : desert Climat : arid

Population : 200000

Vaisseaux

Imperial Speeder Bike (74-Z speeder bike)

Snowspeeder (t-47 airspeeder)

X-wing (T-65 X-wing)

Personnage

Nom : Luke Skywalker

Espece : Human

Sexe : male

Planete

Nom : Tatooine Terrains : desert

Climat : arid

Population: 200000

Vaisseaux

Imperial Speeder Bike (74-Z speeder bike)

Snowspeeder (t-47 airspeeder)

X-wing (T-65 X-wing)



Créer un block avec un formulaire permettant de choisir l'entité à afficher dans celui-ci.

- Création d'un block avec form
- hook_theme
- template twig

```
// champ d'autocomplétion personnage
$form['starwars_people'] = array(
    '#type' => 'entity_autocomplete',
    '#title' => 'People',
    '#target_type' => 'starwars_people',
);
```