

# Compléments WEB – S4-TP1

## Utilisation d'une API depuis PHP

**But du TP :** Utilisation d'une API pour afficher des informations.

Le site <https://geo.api.gouv.fr/> propose différentes API utilisables sans authentification permettant de récupérer des informations concernant les régions, départements, communautés de communes et communes de France.

Nous allons l'utiliser afin de créer une page WEB permettant d'afficher des informations sur des communes.

Url : <https://geo.api.gouv.fr/> (Contenant la documentation et l'url d'accès à l'API)

### ***Etape 1 - Regarder la documentation et tester les différentes possibilités de l'API.***

Utiliser le logiciel POSTMAN, directement dans votre navigateur, ou grâce à un outil en ligne (<https://hoppscotch.io/>).

Exemples d'URL :

```
https://geo.api.gouv.fr/regions
https://geo.api.gouv.fr/regions/76
https://geo.api.gouv.fr/regions/76/departements
https://geo.api.gouv.fr/departements/
https://geo.api.gouv.fr/departements/12
https://geo.api.gouv.fr/departements/12/communes
https://geo.api.gouv.fr/communes/12202
https://geo.api.gouv.fr/epcis/
https://geo.api.gouv.fr/epcis/241200187/communes
```

### ***Etape 2 - Partir du script fourni (listes.php) qui devra afficher :***

- La liste des régions de France (Dans l'ordre alphabétique).
- La liste des départements de la région Nouvelle Aquitaine (dans l'ordre alphabétique).
- La liste des communes de la Lozère (dans l'ordre alphabétique).
- Dans quelle communauté de communes est la commune de 'Trélans' (48) (code et nom).
- Quelles sont les communes dans la communauté de communes de 'Trélans' (48) (dans l'ordre alphabétique).
- Le nombre d'habitants de la commune de 'Saint-Germain-du-Teil'.
- La liste des codes postaux de la commune de 'Masegros Causses Gorges'.

Aucun code 'en dur' (Code commune, région, ...) ne doit être présent dans le code. Utiliser les variables données au départ du script.

Aide pour le tris d'une collection dans l'ordre alphabétique des valeurs :

```
$aTrier['Z']='n';
$aTrier['L']='z';
$aTrier['U']='b';
```

```
$tabtris=new ArrayObject($aTrier);
$tabtris->asort();
```

```
var_dump($aTrier);
var_dump($tabtris);
```

Résultat :

```
C:\Uwamp-dev-cote-serv\www\2022\BUT\A2\S4\WebAv
array (size=3)
  'Z' => string 'n' (length=1)
  'L' => string 'z' (length=1)
  'U' => string 'b' (length=1)
```

```
C:\Uwamp-dev-cote-serv\www\2022\BUT\A2\S4\WebAv
object(ArrayObject)[1]
  private 'storage' =>
    array (size=3)
      'U' => string 'b' (length=1)
      'Z' => string 'n' (length=1)
      'L' => string 'z' (length=1)
```