

# Compléments WEB - S4-TP2

## Utilisation avancée d'une API depuis PHP

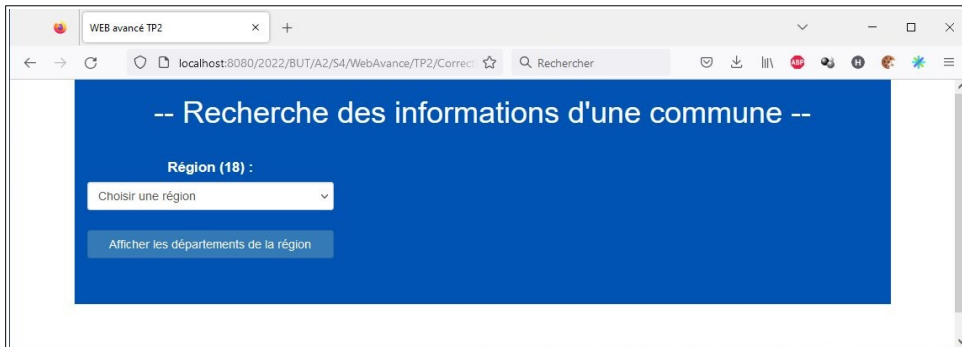
**But du TP :** Utilisation d'une API pour afficher des informations grâce à des formulaires.

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.

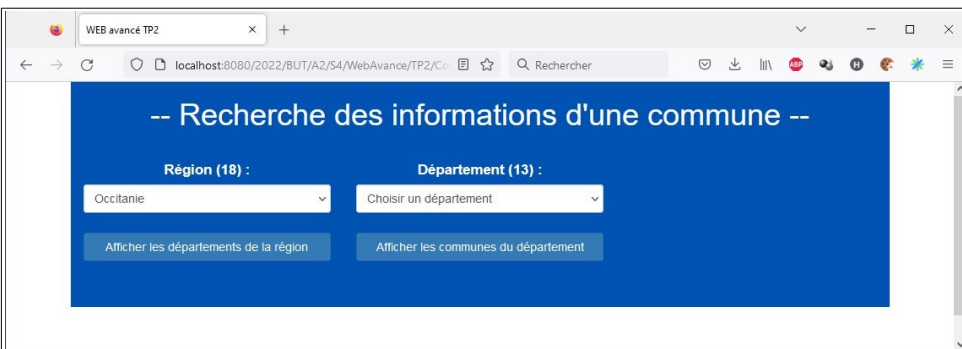
Nous allons l'utiliser afin de créer une page WEB permettant d'afficher des informations sur des communes. Repartir du code fourni (tp2.php)

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

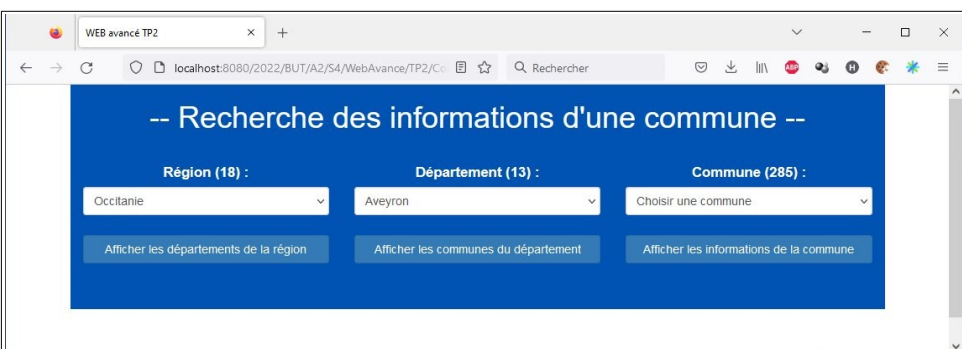
**Étape 1 - Créer un formulaire permettant de sélectionner une région, un département, une commune en 3 étapes.**



Étape 1



Étape 2



Étape 3

Passer les informations en GET, remettre par défaut les valeurs envoyées lors des envois précédents.

Afficher le nombre d'éléments de la liste en dessus de la liste déroulante.

# Compléments WEB - S4-TP2

## Utilisation avancée d'une API depuis PHP

### Etape 2 - Afficher les informations de la commune sélectionnée.

Une fois que les 3 champs sont remplis, afficher les informations de la partie du bas concernant la commune sélectionnée.

Les liens (Région, département, communes) seront faits lors de l'étape 3. N'afficher pour le moment que les informations.

The screenshot shows a web browser window with the URL `http://localhost:8080/2022/BUT/A2/S4/WEB/avance/TP2/C/`. The page title is "WEB avancé TP2". The main heading is "-- Recherche des informations d'une commune --". Below this, there are three dropdown menus: "Région (999) :", "Département (999) :", and "Commune (999) :". Each dropdown has a placeholder text "Choisir une région", "Choisir un département", and "Choisir une commune" respectively. Below the dropdowns are three buttons: "Afficher les départements de la région", "Afficher les communes du département", and "Afficher les informations de la commune". The "Afficher les informations de la commune" button is highlighted. Below the buttons, the information for the selected commune "Rodez" is displayed. The information includes: "Région : 76 - Occitanie", "Département : 12 - Aveyron", "Commune : 12202 - Rodez", "Code SIREN : 211202023", "Communauté de communes : 241200187 - CA Rodez Agglomération", "56080 habitants", "24475 habitants", "Codes postaux : 12000", and a list of communes: "Druelle Balsac", "Le Monastère", "Luc-la-Primaube", "Olemps", "Onet-le-Château", "Rodez", "Sainte-Radegonde", and "Sébazac-Concourès".

### Etape 3 - Ajout des liens.

Mettre les liens pour région, département, communes (liste des communes de la communauté de communes). Ces liens doivent rappeler la page `tp2.php` en envoyant les informations nécessaires dans l'URL.

**Exemple ① :** Clic sur la région  
(La région est remplie, le reste est vide)

URL générée :

**`http://localhost/tp2.php?`  
**`region=76`****

The screenshot shows the web application with the "Région (18) :" dropdown menu selected and filled with "Occitanie". The "Département (13) :" dropdown menu is still empty with the placeholder "Choisir un département". The buttons "Afficher les départements de la région" and "Afficher les communes du département" are visible.

**Exemple ② :** Clic sur le département.  
(La région et le département sont remplis, le reste est vide)

URL générée :

**`http://localhost/tp2.php?`  
**`departement=12`****

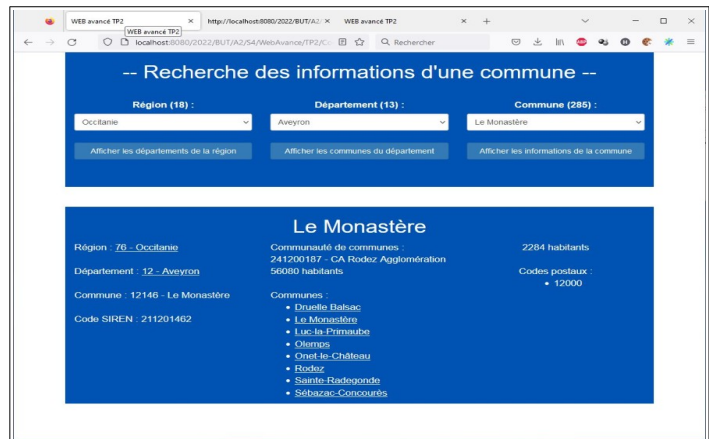
The screenshot shows the web application with the "Région (18) :" dropdown menu selected and filled with "Occitanie" and the "Département (13) :" dropdown menu selected and filled with "Aveyron". The "Commune (285) :" dropdown menu is still empty with the placeholder "Choisir une commune". The buttons "Afficher les départements de la région", "Afficher les communes du département", and "Afficher les informations de la commune" are visible.

# Compléments WEB - S4-TP2

## Utilisation avancée d'une API depuis PHP

**Exemple ③** : Clic sur la commune.  
(La région, le département et la commune sont remplis et les informations de la commune s'affichent).

URL générée :  
**<http://localhost:8080/tp2.php?commune=12146>**



### ***Etape 4 Tester l'affichage de la commune 'île de sein' dans le département Finistère de la région Bretagne.***

Faire les corrections nécessaires si besoin.

### ***Etape 5 Automatisation si la liste ne contient qu'un seul élément.***

- Si la liste des départements d'une région ne contient qu'un seul élément, le mettre automatiquement et passer à la liste des communes.

Faire le test avec la région Guyanne qui ne contient qu'un département.

- Si la liste des communes ne contient qu'un seul élément, le mettre automatiquement et afficher les informations de la commune.

Faire le test avec la région 'île de France', département 'Paris'.

- Tester en rentrant les URL directement :

<http://localhost:8080/tp2.php?commune=12001>

Doit amener sur la commune d'Agén d'Aveyron

<http://localhost:8080/tp2.php?region=76>

Doit sélectionner la région Occitanie.

<http://localhost:8080/tp2.php?departement=12>

Doit remplir la zone région (Occitanie) et le département (12).

<http://localhost:8080/tp2.php?departement=75>

Doit amener directement avec les 3 zones remplies et affichage des informations de la commune de Paris