



Application Web : Amérique du sud et Océanie

Clément DE BERNARDY
Léo GUISLAIN
Thomas JUSSEAUME
Matthieu LEDOUX
Tanguy WASSON

Chargé de TD : Daniel MULLER



Cahier des Charges fonctionnel :

- Interface sous forme de carte glissante
- Frontières des pays surlignées
- Points d'intérêt sur les capitales
- Informations auxquelles on doit avoir accès :
 - Nom, drapeau, nom officiel
 - Régime, Capitale, Population
 - Langue, Monnaie, Sens de circulation, Indicateur tel, Domaine internet, Aire, PIB
- Données stockées avec SQLite



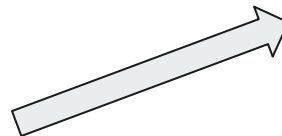
Difficultés rencontrées et choix techniques :

- **Utilisation des données fournies initialement (leur mise en forme)**
 - *Faire du cas par cas*
 - *Renommer les fichiers drapeaux*
- **Prendre en main les expressions régulières**
- **Mise commun des fichiers nécessaires au développement**
 - *Prise en main de la plateforme GitHub*
- **Choix stratégique pour la manipulation des données sous Python :**
 - *Dictionnaire de dictionnaire pour retrouver rapidement les données (pas des listes)*
- **Mise en place des pays cliquables (avec GeoJson):**
 - *Une variable javascript contient les contours des pays, extraits depuis une liste de tous les pays*
 - *Changement des latitudes des pays de l'Océanie pour qu'ils apparaissent à gauche de l'Amérique du Sud*

Récupération des données :

Méthode CDOS:

- Choisir
- Dépolluer
- Organiser
- Stocker



Exemple des informations de l'Australie:

```
OUT[8]:
{'conventional_long_name': 'Commonwealth of Australia',
 'common_name': 'Australia',
 'image_flag': 'Flag of Australia (converted).svg',
 'alt_flag': 'A blue field with the Union Flag in the upper hoist quarter, a large white seven-pointed star in the lower hoist quarter, and constellation of five white stars in the fly – one small five-pointed star and four, larger, seven-pointed stars.',
 'image_coat': 'Coat of Arms of Australia.svg',
 'national_anthem': '[[Advance Australia Fair]] {{lower|0.2em|refn|Australia\\'s [[royal anthem]] is "[[God Save the Queen]]", played in the presence of a member of the [[House of Windsor|Royal family]] when they are in Australia. In other contexts, the [[national anthem]] of Australia, "[[Advance Australia Fair]]", is played.|ref|{{cite web |url=http://www.itsanhonour.gov.au/symbols/anthem.cfm |title=Australian National Anthem |dead-url=yes |archive-url=https://web.archive.org/web/20070701124616/http://www.itsanhonour.gov.au/symbols/anthem.cfm |archive-date=1 July 2007}}<br />{{cite web |url=http://dfat.gov.au/about-us/publications/corporate/protocol-guidelines/Pages/16-other-matters.aspx#163 |title=16. Other matters – 16.3 Australian National Anthem |archive-url=https://web.archive.org/web/20150923173124/http://dfat.gov.au/about-us/publications/corporate/protocol-guidelines/Pages/16-other-matters.aspx |archive-date=23 September 2015}}<br />{{cite book |title=Parliamentary Handbook of the Commonwealth of Australia |edition=29th |origyear=2002 |year=2005 |chapter=National Symbols |chapterurl=https://web.archive.org/web/20070611101901/http://www.aph.gov.au/library/handbook/40thparl/national+symbols.pdf |accessdate=7 June 2007 |deadurl=yes |archiveurl=https://web.archive.org/web/20070611101901/http://www.aph.gov.au/library/handbook/40thparl/national+symbols.pdf |archivedate=11 June 2007|url=http://www.aph.gov.au/library/handbook/40thparl/national+symbols.pdf }}|</ref>|name|=| "anthem explanation" |group|=| "N" |<!--end lower-->}} <br /> <div style="display:inline-block;margin-top:0.4em;"> {{refn|Australia\\'s [[royal anthem]] is "[[God Save the Queen]]", played in the presence of a member of the [[House of Windsor|Royal family]] when they are in Australia. In other contexts, the [[national anthem]] of Australia, "[[Advance Australia Fair]]", is played.|ref|{{cite web |url=http://www.itsanhonour.gov.au/symbols/anthem.cfm |title=Australian National Anthem |dead-url=yes |archive-url=https://web.archive.org/web/20070701124616/http://www.itsanhonour.gov.au/symbols/anthem.cfm |archive-date=1 July 2007}}<br />{{cite web |url=http://dfat.gov.au/about-us/publications/corporate/protocol-guidelines/Pages/16-other-matters.aspx#163 |title=16. Other matters – 16.3 Australian National Anthem |archive-url=https://web.archive.org/web/20150923173124/http://dfat.gov.au/about-us/publications/corporate/protocol-guidelines/Pages/16-other-matters.aspx |archive-date=23 September 2015}}<br />{{cite book |title=Parliamentary Handbook of the Commonwealth of Australia |edition=29th |origyear=2002 |year=2005 |chapter=National Symbols |chapterurl=https://web.archive.org/web/20070611101901/http://www.aph.gov.au/library/handbook/40thparl/national+symbols.pdf |accessdate=7 June 2007 |deadurl=yes |archiveurl=https://web.archive.org/web/20070611101901/http://www.aph.gov.au/library/handbook/
```

Choisir:



- Quelles données nous intéressent ?
- Qu'est-ce qu'un utilisateur cherche sur ce genre de site ?



Définition plus précise dans notre cahier des charges.



Dépolluer :

Australie

```
In [10]: data['languages']
Out[10]: '[[Australian English|English]] {{refn|English does not have
\'\'\'[[de jure]]\'\'\' status.|ref| name=language|name|=|"languages"|group|
=|"N"}}'
```

Vanuatu

```
In [13]: data['official_languages']
Out[13]: '{{unbulleted list | [[Bislama language|Bislama]] | [[English
language|English]] | [[French language|French]]}}'
```

exemple de code :

```
def get_langue(info):
    lg=[]
    if get_name(info)=='Republic of Fiji':
        return(['English', 'Fijian', 'Rotuman','Fiji Hindi'])
    elif get_name(info)=='Independent State of Papua New Guinea':
        return(['English','Hiri Motu','PNG Sign Language','Tok Pisin'])
    elif get_name(info)=='Plurinational State of Bolivia':
        return(['Spanish','36 indigenous languages'])
    else:
        try:
            langue=info['official_languages']
        except:
            langue=info['languages']
        matches = re.findall(r'\[([.+?\\])\]',langue) #Fiji, Papua, Bolivia,
        for i in matches:
            t = re.search(r"\b\|w+", i)
            try:
                l = t.group()
                l=l[1:]
                lg.append(l)
            except:
                x=3
        return(lg)
```



Organiser:

Comment faire pour que mon collègue
retrouve les données facilement ?

```
Out[5]:
{'Argentina': {'Drapeau': 'Argentina.png',
  'Phone': '+54',
  'Langue': [],
  'web': '.ar',
  'Drive': 'right',
  'Monnaie': ['Peso'],
  'PIB': '$477.743 billion',
  'Population': '40,117,096',
  'Regime': 'Federal presidential constitutional republic',
  'Aire': '2780400',
  'vn': 'Argentine Republic',
  'Capital': ('Buenos Aires', (-34.6, -58.38333333333333))},
'Bolivia': {'Drapeau': 'Bolivia.png',
  'Phone': '+591',
  'Langue': ['Spanish', '36 indigenous languages'],
  'web': '.bo',
  'Drive': 'right',
  'Monnaie': ['Boliviano'],
  'PIB': '$43.687 billion',
  'Population': '11,428,245',
  'Regime': 'Unitary presidential constitutional republic',
  'Aire': '1,098,581',
  'vn': 'Plurinational State of Bolivia',
  'Capital': ('Sucre', (65.0, -15.0))},
'Brazil': {'Drapeau': 'Brazil.png',
  'Phone': '+55',
  'Langue': ['Portuguese'],
  'web': '.br',
  'Drive': 'right',
  'Monnaie': ['Real'],
  'PIB': '$1.960 trillion',
  'vn': 'Federative Republic of Brazil',
  'Capital': ('Brasília', (-15.783333333333333, -47.86666666666667)),
  'Regime': 'Federal presidential constitutional republic',
  'Population': '210,147,125',
  'Aire': '8515767'},
'Chile': {'Drapeau': 'Chile.png',
  'Phone': '+56',
  'Langue': ['Spanish'],
  'web': '.cl',
  'Drive': 'right',
  'Monnaie': ['Peso'],
  'PIB': '$206.7 billion',
  'Population': '18,151,207',
  'Regime': 'Semi-presidential republic',
  'Aire': '756,102',
  'vn': 'Republic of Chile',
  'Capital': ('Santiago', (-33.45, -70.66666666666667))}
```

Stocker :

Base de donnée SQLite

Nom de la table : "Pays"

	nom	vn	Regime	Capital	Population	Aire	PIB	Monnaie
	Filtre	Filtre	Filtre	Filtre	Filtre	Filtre	Filtre	Filtre
1	Australia	Commonweal...	Federal parlia...	Canberra	23,401,892	7692024	\$1.500 trillion	Australian dollar
2	Fiji	Republic of Fiji	Unitary parlia...	Suva	884,887	18,274	\$5.223 billion	Fijian dollar

Drive	Langue	Drapeau	Call	Web	Latitude	Longitude
Filtre	Filtre	Filtre	Filtre	Filtre	Filtre	Filtre
left	English	Australia.png	+61	.au	-35.30805555...	-210.8755556
left	English, Fijian...	Fiji.png	+679	.fj	-18.16666666...	-181.55

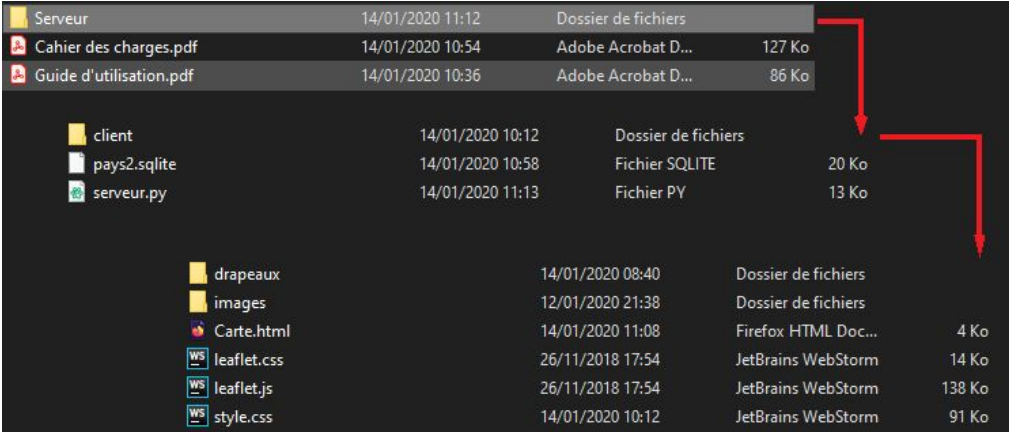


Démonstration :

Recette :

Critères administratifs :

- Présence des fichiers nécessaires : 1/1
- Respect de la date de rendu : ½/1



Serveur	14/01/2020 11:12	Dossier de fichiers	
Cahier des charges.pdf	14/01/2020 10:54	Adobe Acrobat D...	127 Ko
Guide d'utilisation.pdf	14/01/2020 10:36	Adobe Acrobat D...	86 Ko
client	14/01/2020 10:12	Dossier de fichiers	
pays2.sqlite	14/01/2020 10:58	Fichier SQLITE	20 Ko
serveur.py	14/01/2020 11:13	Fichier PY	13 Ko
drapeaux	14/01/2020 08:40	Dossier de fichiers	
images	12/01/2020 21:38	Dossier de fichiers	
Carte.html	14/01/2020 11:08	Firefox HTML Doc...	4 Ko
leaflet.css	26/11/2018 17:54	JetBrains WebStorm	14 Ko
leaflet.js	26/11/2018 17:54	JetBrains WebStorm	138 Ko
style.css	14/01/2020 10:12	JetBrains WebStorm	91 Ko

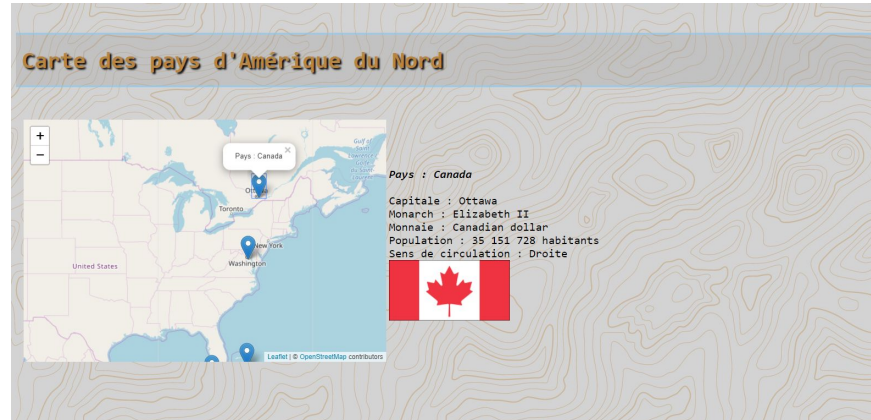


Critères techniques :

- facilité d'installation et de mise en service : 1/1
- robustesse : 1/1
- Maintenabilité : 1/1

Critères fonctionnels :

- Respect du cahier des charges : 2/2
- Ergonomie : $\frac{1}{2}$ / $\frac{1}{2}$
- Qualité graphique : 0 / $\frac{1}{2}$
- Nombre et nature des données exploitées, fonctionnalités supplémentaires : 1/2





Note finale :

8/10

