

Chapitre 1

Interfaces de programmation d'applications

Compréhension du cours

Que signifient en anglais les trois lettres « API » ? Et en français ?

On interroge l'API *Base Adresse Nationale* pour trouver une adresse en France à partir des coordonnées géographiques du lieu.

En envoyant une requête à l'URL `https://api-adresse.data.gouv.fr/reverse/?lon=0.0&lat=45.0` on obtient la réponse suivante :

```
{
  "type": "FeatureCollection",
  "version": "draft",
  "features": [
    {
      "type": "Feature",
      "geometry": {
        "type": "Point",
        "coordinates": [-0.000215, 44.9979]
      },
      "properties": {
        "label": "50 Le Petit Bois 33660 (...)  

          (...) Puynormand",
        "score": 0.9999781028039414,
        " housenumber": "50",
        "id": "33347_b057_00050",
        "name": "50 Le Petit Bois",
        "postcode": "33660",
        "citycode": "33347",
        "x": 463632.95,
        "y": 6437676.73,
        "city": "Puynormand",
        "context": "33, Gironde, Nouvelle-(...)  

          (...) Aquitaine",
        "type": " housenumber",
        "importance": 0.28602,
        "street": "Le Petit Bois",
        "distance": 233
      }
    }
  ],
  "attribution": "BAN",
  "licence": "ETALAB-2.0",
  "limit": 1
}
```

Dans quel format les données ci-dessus ont-elles été obtenues ?

Quel est le type de `reponse["type"]`, de `reponse["features"]` et de `reponse["limit"]` ?

[illegible]

- prend en entrée un couple de flottants `coord` au format (latitude, longitude), et qui
- renvoie sous forme de chaîne de caractères l'adresse du lieu situé aux coordonnées spécifiées.

Coordonnées géographiques	Chaîne de caractères renvoyée par la fonction <code>adresse_lieu</code>
(45.0, 0.0)	
(48.847, 2.491)	
(45.1608, 1.5330)	

Astéroïdes à surveiller

CAPYTALE

9b7d-34563

Question 1

Question 3

[illegible]

Bulletin météo

CAPYTALE

90ad-34553

Question 3

Date et heure française :

Lieu	Temps	Température	Pression atmosphérique	Taux d'humidité

Notes

Nom	
Rôle	
Entrée(s)	
Sortie	

Quantité d'énergie	
Quantité de sel	
Quantité de sucres	
Quantité de matières grasses	
Quantité de fibres	
Quantité de protéines	

Nom	
Rôle	
Entrée(s)	
Sortie	

Notes

Question 1

Question 2

Carte de vigilance météorologique

Question 1

[illegible]

Question 2

Numéro du département	
Couleur correspondant au risque identifié dans le département	

Notes

[illegible]

Question 4

Date de la carte de vigilance de Météo France :



Centres de vaccination anti-Covid

CAPYTALE
a0a8-34518

Question 1

A large rectangular area filled with a uniform grid of small squares, intended for drawing or sketching. The grid consists of approximately 20 columns and 15 rows of squares.

Question 2

Nom du centre de vaccination	
Coordonnées géographiques	
Adresse complète	

Question 1

	Clé	Valeur associée à la clé
1		
2		
3		

Question 2

Nom	
Rôle	
Entrée(s)	
Sortie	

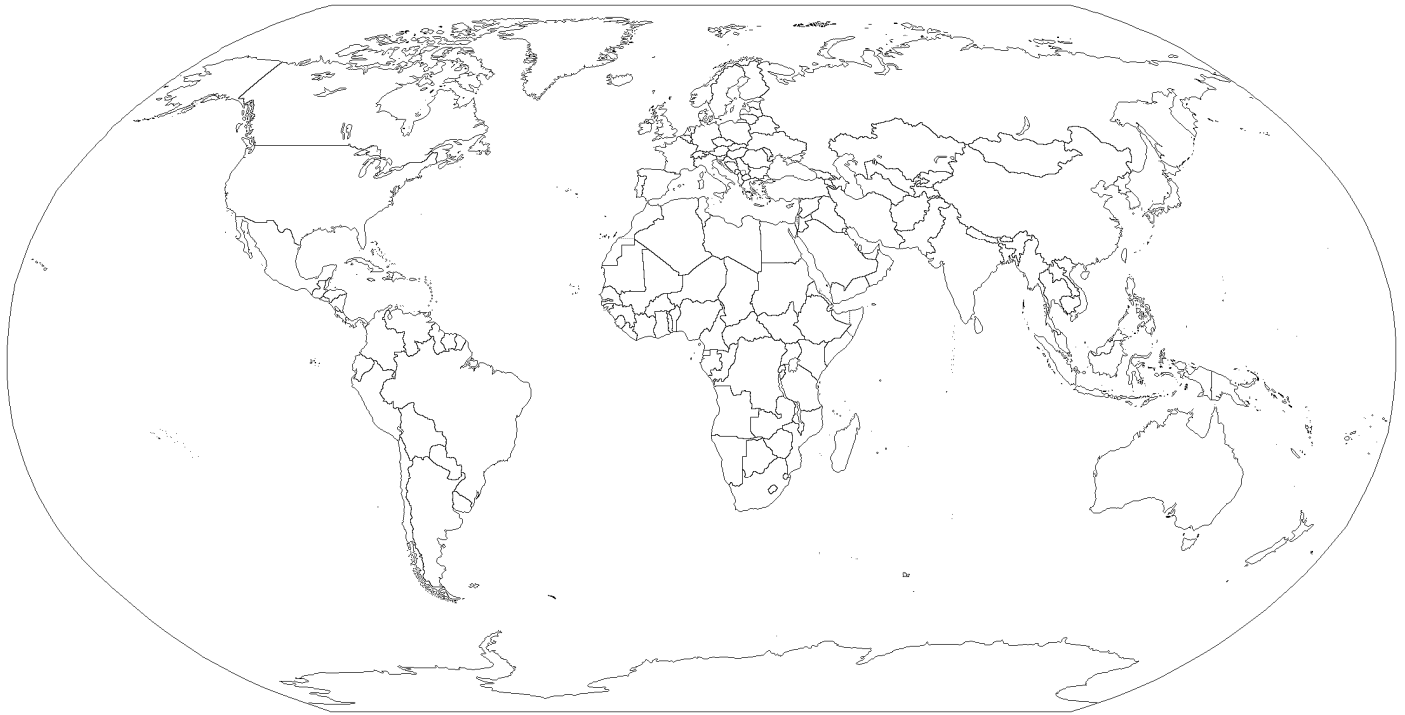
Question 5

Nom	
Rôle	
Entrée(s)	
Sortie	

Question 6

Question 7

Date et heure du début des relevés :



Six positions successives de la station spatiale internationale, relevées toutes les cinq minutes

Dictée de code

