



Amélioration des instances fondamentales

AlpesTransport

Mohammed ROUABAH
Ilyes ZEGHDALLOU
William MAILLARD

01/03/2023

1 Création des instances

23 février 2023

- n b** 09:53 **Département (Q16)** (diff | [hist](#)) . . (+224) . . [AlpesTransport](#) ([discussion](#) | [contributions](#) | [bloquer](#)) (Nouvel élément créé)
- n b** 09:53 **Itinéraire (Q11)** (diff | [hist](#)) . . (+223) . . [AlpesTransport](#) ([discussion](#) | [contributions](#) | [bloquer](#)) (Nouvel élément créé)
- n b** 09:53 **Arrêt de départ (Q12)** (diff | [hist](#)) . . (+228) . . [AlpesTransport](#) ([discussion](#) | [contributions](#) | [bloquer](#)) (Nouvel élément créé)
- n b** 09:53 **Arrêt Terminus (Q13)** (diff | [hist](#)) . . (+226) . . [AlpesTransport](#) ([discussion](#) | [contributions](#) | [bloquer](#)) (Nouvel élément créé)
- n b** 09:53 **Horlaire (Q14)** (diff | [hist](#)) . . (+219) . . [AlpesTransport](#) ([discussion](#) | [contributions](#) | [bloquer](#)) (Nouvel élément créé)
- n b** 09:53 **Nom de commune (Q15)** (diff | [hist](#)) . . (+226) . . [AlpesTransport](#) ([discussion](#) | [contributions](#) | [bloquer](#)) (Nouvel élément créé)
- n b** 09:53 **situé en (P27)** (diff | [hist](#)) . . (+230) . . [AlpesTransport](#) ([discussion](#) | [contributions](#) | [bloquer](#)) (Nouvelle propriété créée)
- n b** 09:53 **a pour coord (P28)** (diff | [hist](#)) . . (+234) . . [AlpesTransport](#) ([discussion](#) | [contributions](#) | [bloquer](#)) (Nouvelle propriété créée)
- n b** 09:53 **Est un (P23)** (diff | [hist](#)) . . (+227) . . [AlpesTransport](#) ([discussion](#) | [contributions](#) | [bloquer](#)) (Nouvelle propriété créée)
- n b** 09:53 **s'arrête (P24)** (diff | [hist](#)) . . (+230) . . [AlpesTransport](#) ([discussion](#) | [contributions](#) | [bloquer](#)) (Nouvelle propriété créée)
- n b** 09:53 **s'arrête en premier (P25)** (diff | [hist](#)) . . (+242) . . [AlpesTransport](#) ([discussion](#) | [contributions](#) | [bloquer](#)) (Nouvelle propriété créée)
- n b** 09:53 **s'arrête en dernier (P26)** (diff | [hist](#)) . . (+242) . . [AlpesTransport](#) ([discussion](#) | [contributions](#) | [bloquer](#)) (Nouvelle propriété créée)
- n b** 09:53 **Est une (P21)** (diff | [hist](#)) . . (+228) . . [AlpesTransport](#) ([discussion](#) | [contributions](#) | [bloquer](#)) (Nouvelle propriété créée)
- n b** 09:53 **Propose (P20)** (diff | [hist](#)) . . (+228) . . [AlpesTransport](#) ([discussion](#) | [contributions](#) | [bloquer](#)) (Nouvelle propriété créée)
- n b** 09:53 **coût (P22)** (diff | [hist](#)) . . (+226) . . [AlpesTransport](#) ([discussion](#) | [contributions](#) | [bloquer](#)) (Nouvelle propriété créée)

Légende des abréviations : [masquer]

- D** Modification de AlpesTransport.
- N** Cette modification a créé une nouvelle page (voir aussi la [liste des nouvelles pages](#))
- m** Cette modification est mineure.
- b** Cette modification a été effectuée par un robot.
- !** Cette modification n'a pas encore été relue.
- (±123)** La taille de la page a changé de ce nombre d'octets.

22 février 2023

N 14:57 **test manuel 2** (Q10) (diff | [hist](#) | [\(+366\)](#) | [AlpesTransport](#) ([discussion](#) | [contributions](#) | [bloquer](#)) (Nouvel élément créé : **test manuel 2**, [--test --](#))

N b 14:49 **Test class 6 create property** (P19) (diff | [hist](#) | [\(+250\)](#) | [AlpesTransport](#) ([discussion](#) | [contributions](#) | [bloquer](#)) (Nouvelle propriété créée)

N b 14:47 **22222222222222222222222222222222** (P18) (diff | [hist](#) | [\(+254\)](#) | [AlpesTransport](#) ([discussion](#) | [contributions](#) | [bloquer](#)) (Nouvelle propriété créée)

FIGURE 1 – Insertion dans la wikibase

Nous avons réalisé un programme python qui permet de se connecter à la wikibase et d'ajouter des items et des propriétés. Ensuite, à partir du modèle de données de notre wikibase réalisé, les propriétés ont été identifiées et créées à l'aide de ce programme. Ce sont des entités fondamentales qui nous permettrons de relier les données insérées entre elles. De plus nous avons créés les items de bases que sont : sncf, stas, bus région.

Après avoir réfléchi à la question, nous estimons que la structure de données la plus appropriée pour la transformation des données avant leur insertion dans la Wikibase serait un dictionnaire Python, similaire au format JSON. Ce dictionnaire permettrait de spécifier les différentes propriétés d'un nouvel élément, telles que son type ("entity"), son libellé ("label"), sa description ("description"), ainsi que ses propriétés ("property") sous forme de liste de dictionnaires. Chaque dictionnaire contiendrait des informations telles que le type de propriété ("string", "item", etc.), le libellé de la propriété ("label"), ainsi que sa valeur. Cette structure de données peut être facilement manipulée en Python pour générer des requêtes d'insertion dans la Wikibase. En voici un exemple :

```

my_new_item = {
    'entity': 'item',
    'label': 'my_great_label'
    'description': 'just in case...'
    'property': [
        {
            'entity': 'property',
            'type': 'string', # item, property, quantity, lexeme, Geographic coordinates, Date, Time
            'label': "instance of",
            'value': "test",
        },
        {
            'entity': 'property',
            'type': 'item',
            'value': {
                'entity': 'item',
                'label': 'my_item',
                'property': [
                    # etc.
                ]
            }
        }
    ]
}

```

FIGURE 2 – Structure Dictionnaire Python

2 Problème rencontrés et solutions apportés

La semaine précédentes nous n'arrivions pas à créer de 'statements' pour nos items car nos propriétés créées ne d'affichaient pas après une recherche. Après consultation des logs du docker, nous avons constater que le serveur elastic search ne se lançait pas à cause d'une quatité de mémoire RAM disponible insuffisante.

Nous avons donc décider de revenir à une version antérieur de l'image docker de wikibase, ce qui à résolu le problème.

Lundi, suite à la réponse positive à notre demande, nous avons obtenus nos codes d'accès à la bête wikibase cloud, nous permettant maintenant d'accéder notre wikibase ici alpes-transport-sandbox.wikibase.cloud/