

Jour 3 - Requêtes sur les surfaces

Les surfaces peuvent être représentées soit par des chemins fermés soit par des relations, qui permettent de représenter des surfaces trouées ou disjointes.

L'instruction `out geom` fonctionne sur les *relations* comme sur les *ways*, de même que la récursion.

Pour trouver les parcs on peut donc écrire soit :

```
way[leisure=park]({{bbox}});  
out geom;  
rel[leisure=park]({{bbox}});  
out geom;
```

Soit :

```
way[leisure=park]({{bbox}});  
out; >; out skel;  
rel[leisure=park]({{bbox}});  
out; >; out skel;
```

Notez que l'on peut écrire plusieurs instructions sur la même ligne, mais n'oubliez pas le point-virgule à la fin de chacune.

Mais il y a mieux pour raccourcir notre requête. **L'instruction `nwr`** permet en une instruction de chercher les *nodes*, *ways* et *relations*, en y appliquant les mêmes filtres :

```
nwr[leisure=park]({{bbox}});  
out; >; out skel;
```

Ou encore :

```
nwr[leisure=park]({{bbox}});  
out geom;
```

Cette instruction est très pratique, car de nombreux éléments peuvent être représentés par un point ou par une surface, donc par un *node*, un *way* ou une *relation*.

Une autre variante de l'instruction `out` - **`out center`** - permet d'homogénéiser le résultat en convertissant les lignes et surfaces en points. Notez que cette instruction retourne pour chaque élément le centre de son rectangle englobant (*bounding box*), qui peut se trouver à l'extérieur de la surface dont il est issu.

```
nwr[leisure=park]({{bbox}});  
out center;
```

Exercices

- Trouvez les supermarchés et les épiceries.
- Trouvez les bâtiments ayant un nom.
- Trouvez les chemins piétons et les rues piétonnes.

© CC-by-sa Carto'Cité

From:

<http://wiki.cartocite.fr/> -

Carto'Cité

Permanent link:

http://wiki.cartocite.fr/doku.php?id=tutoverpass:jour_3_requetes_sur_les_surfaces

Last update: **2023/11/06 14:07**

