CityJSON

Exemple simple d'un bâtiment : visionnable sur https://ninja.cityjson.org/

- attributs de hauteur du bâtiment + informations

```
"CityObjects": {
    "": {
        "attributes": {
            "ArrDissolve-LoD12.global_elevation_50p": 6.384429931640625,
            "ArrDissolve-LoD12.global_elevation_70p": 6.689910888671875,
            "ArrDissolve-LoD12.global_elevation_max": 7.1895751953125,
            "ArrDissolve-LoD12.global_elevation_min": 0.05712890625,
            "DataCoverageCalc.data_coverage": 0.9169994592666626,
            "LASInPolygons.ground_elevations": 0,
            "06RLoader.annee": "2021",
            "06RLoader.geo_batime": "0401693",
            "06RLoader.geo_fid": 1693,
            "06RLoader.geo_fid": 1693,
            "06RLoader.geo_fid": 1693,
            "06RLoader.geo_fid": 1693,
            "06RLoader.geo_fid": 1693,
            "06RLoader.geo_fid": 0.5470260381698608,
            "PC2MeshQuality-LoD12.mesh_error_f": 0.5470260381698608,
            "PC2MeshQuality-LoD12.mesh_error_f": 0.5470260381698608,
            "PC2MeshQuality-LoD12.mesh_error_f": 0.90626117132604122,
            "validator-LoD13.errors": "[]",
            "validator-LoD13.errors": "[]",
            "validator-LoD13.errors": "[]",
            "validator-LoD22.errors": "[]",
            "validator-LoD22.errors": "[]",
            "validator-LoD22.errors": "[]",
            "validator-LoD22.errors": "[]",
            "validator-LoD22.errors": "[]",
            "validator-LoD22.errors"
```

Des lignes 25 à 43 : LoD 0 définit par :

- geographicalExtent : emprise2D de la "geometry"
- "boundaries": liste d'index qui va piocher dans tous les "vertices", une liste définie plus bas qui a tous les sommets en coordonnées x, y, z dans une base locale. Le premier sommet de cette liste est [0, 0, 0] mais géoréférencé grâce à l'emprise 2D et les autres sont simplement des translations de ce premier point.
- lod et type

```
"children": [
    "1-0"
],
    "geographicalExtent": [
    923357.64,
    6307320.4499999962,
    0.0,
    923370.9100004578,
    6307332.540000115,
    0.0
],
    "geometry": [
    {
        "boundaries": [[[0,1,2,3,4,5]]],
        "type": "MultiSurface"
    }
},
    "type": "Building"
},

"1-0": {
```

Suite "1-0":

- geometry définit autant d'enfants que de lod. lci 1.2 1.3 et 2.2
- on retrouve différentes boundaries selon le lod, on observe que certains points sont utiles à la construction de plusieurs lod, là où les détails du 2.2 ne sont qu'utiles pour ce lod

- ensuite, metadata qui contient emprise etc
- transform et translate
- les vertices