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": "0481693",
        "06RLoader.geo_batime": "0481693",
        "06RLoader.geo_batime": "0481693",
        "06RLoader.olectrid": "019.
        "06RLoader.olectrid": "059te_15962",
        "06RLoader.olectrid": "112",
        "PCZMeshQuality-LoD12.mesh_error_f": 0.5470260381698608,
        "PCZMeshQuality-LoD12.mesh_error_f": 0.5470260381698608,
        "PCZMeshQuality-LoD12.mesh_error_f": 0.92626117132604122,
        "Validator-LoD12.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 alors [0, 0, 0].
- lod et type

- 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 pour placer les vertices au bon endroit et à la bonne taille
- les vertices