

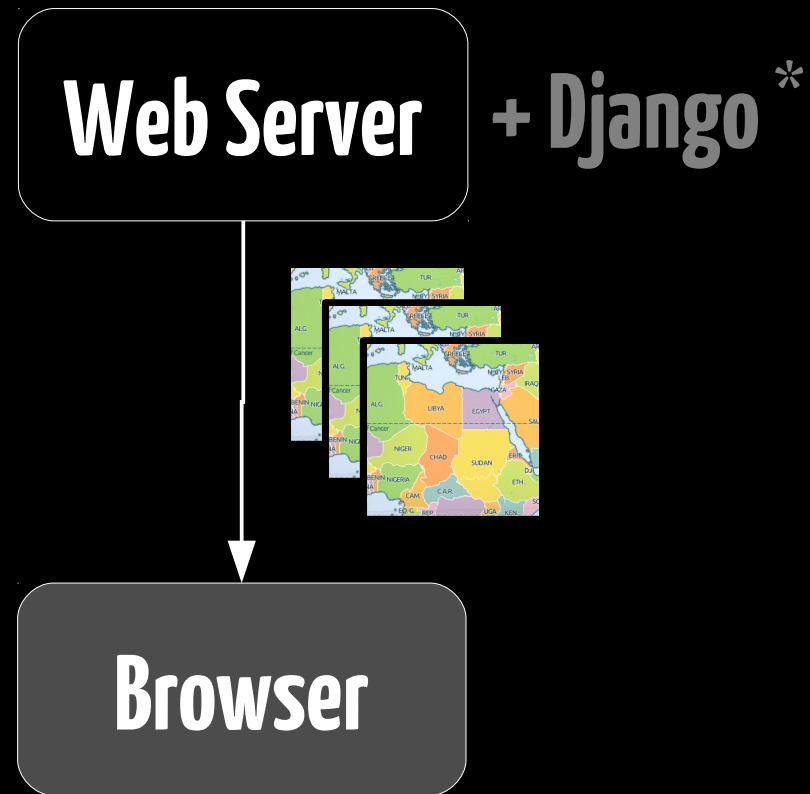
Django, Carto, Vecto

Mathieu Leplatre
@leplatrem

www.makina-corpus.com



Dans l'épisode précédent...



On sert des images

C'est bien joli tout ça mais...

- Le temps réel ? (`django.contrib.gis.models`)
- L'interaction ? (`user.val() < properties.sum ? 'red' : 'green'`)
- L'édition ? (`layer.editing.enable()`)
- ...

→ Données et dessin vectoriel

Django, Carto, Vecto...



On sert du GeoJSON

django-geojson (certifié VECT.™)

*J'aime pas
vectorformats*

- **Vues** (Class-based)
- **Tags** `{{object|geojsonfeature}}`
- **Généralisation** (Simplification)
- **Approximation** (6ème décimale \approx 1m)
- **Projections** (projet en Laponie...)
- **Sérialisation** (dumpdata, loaddata)



django-leaflet

- Fichiers statiques (collectstatic)
- Configuration globale (settings.py)
- Projections (client géomaticien...)

Leaflet & vectoriel

- SVG (natif)
- Canvas (expérimental)



urls.py

```
from djgeojson.views import GeoJSONLayer

urlpatterns = patterns("",
    url(r'^layer.geojson$',
        GeoJSONLayer.as_view(model=MushroomSpot), name="layer")
    ...
```

template.html

```
{% load leaflet_tags %}
...
{% leaflet_js %}
{% leaflet_css %}
</head>
<body>
    {% leafletmap "mushroomspots" %}
    <script type="text/javascript">
        function mushroomspotsInit(map) {
            $.getJSON("{% url app:layer %}", function (data) {
                L.geoJSON(data).addTo(map);
            });
        }
    </script>

```


Conclusion

- Ultra simple en conditions optimales

Au prochain épisode...

- Tuiles GeoJSON (VECNIK, polymaps, Kothic JS)
- Adapter les données (selon l'étendue de la carte)
- Websockets (live, sharejs, meteor)
- d3.js (d3.geo, datavorn)
- **Makina Corpus embauche des hackers Django !**



Lectures

- <http://pypi.python.org/pypi/django-geojson>
- <http://pypi.python.org/pypi/django-leaflet>
- <http://mbostock.github.com/d3/talk/20111018/#27>
- <https://github.com/CloudMade/Leaflet/issues/112>
- <http://macwright.org/2012/11/02/css-for-maps.html>
- <http://mapbox.com/blog/election-mapping-usatoday/>
- <http://mapbox.com/osmdev/2012/11/20/getting-serious-about-svg/>

Illustrations

- DjangoCon Toulouse – Jérémy Forveille – <http://www.forveillejeremy.com>
- Grand merci à Disney de m'avoir autorisé à utiliser leurs personnages 