

# Calculer autour des cartes imprimées

Exposé court

Christine Karch

SotM FR 2019 à Montpellier

# Résolution pour imprimer

- PNG des serveurs de tuiles sont adapté à web
- Résolution pour l'impression plus haute
- PPP: points par pouce
- PPP en Web 72
- PPP des imprimantes 300, 600, ...

# Trois degrés de la liberté

- envergure du papier
- résolution de la imprimante
- bounding box du territoire
- mesure de la carte

# Example

- Papier: DIN A1
- Imprimante: 300 PPP
- Territoire: capture d'écran de Montpellier
- Mesure 1:5000

# Imprimante et papier

- 300 ppp = 300 points par pouce
- 1 pouce = 2,54 centimètres
- 300 ppp = 118 points par centimètres
  
- DIN A1: 84,1 cm à 59,4 cm
- DIN A1: 9923 points à 7009 points

# Territoire et mesure

## Mesure 1:5000

- 1 cm papier = 5000 cm réalité

## DIN A1:

- 84,1 cm papier = 4,2 km réalité
- 59,4 cm papier = 2,97 km réalité

$$1 \text{ km} = 1000 * 100 \text{ cm} = 100.000 \text{ cm}$$

# <https://map.meurisse.org>

The screenshot displays a web browser window with the URL <https://map.meurisse.org>. The page title is "Distance calculator". The browser's address bar shows the URL and a search bar with the text "Suchen". The map shows a route in Montpellier, France, with a total distance of 4.199km (2.609mi). The route is highlighted in blue and passes through the city center, including the "Centre Montpellier" area. Key landmarks and streets visible include "Université de Montpellier Faculté des Sciences - Campus Triolet", "Rue Pitot", "Comédie", "Antigone", "Montpellier Saint-Roch", "Millénaire", and "Mondial 98". A scale bar at the bottom left indicates 500m and 2000ft. The map data is attributed to ODbL 2019 OpenStreetMap.org contributors.

Total distance: 4.199km  
2.609mi

[Zoom to path](#)  
[Clear](#)  
[Export: csv. gpx. kml](#)

500 m  
2000 ft

Map data ODbL 2019 OpenStreetMap.org contributors

SotM FR 2019 Montpellier - Christine Karch

# http://tools.geofabrik.de/calc/

Tile Calculator **BETA** search Help GEOFABRIK tools Switch tool...

TC CD PC

**Coordinate Display:**

Projection: EPSG:4326

Number of decimal places: 4

Aspect ratio: 1.2909 : 1

**Simple Copy**

3.8572 43.597 3.9073 43.6251

**Osmosis Copy**

left=3.8572 bottom=43.597  
right=3.9073 top=43.6251

**Postgis Copy**

```
st_setsrid( st_makebox2d(
st_makepoint(3.8572,43.597) ,
st_makepoint(3.9073,43.6251)),
4326)
```

If you look on the map you'll see a dashed box around your box. It displays your box with rounded values. You may adjust the number of decimal places to suit the

Data/Maps Copyright 2018 Geofabrik GmbH and OpenStreetMap Contributors | Map tiles: Creative Commons BY-SA 2.0 Data: ODbL 1.0 | Legal Notice/Privacy



# Nik4 et taille des caractères

## Exemple nik4/mapnik

- `nik4 style.xml -x 9923 7009 -b 3.858 43.597 3.908 43.625 out.png`

## Grossir la taille des caractères

- `nik4 style.xml -x 9923 7009 -b 3.858 43.597 3.908 43.625 -- factor 2 out.png`

Nik4 <https://github.com/Zverik/Nik4>

# Liens et contact

- Nik4 <https://github.com/Zverik/Nik4>
- Geofabrik calc <http://tools.geofabrik.de/calc/>
- Distance calculator <https://map.meurisse.org>
- Slides <http://osm.hermione.de/sotm-fr-2019/slides.png>
- Email [christine@hermione.de](mailto:christine@hermione.de)
- Twitter [@HermioneNight](https://twitter.com/HermioneNight)

Fin – Bonne soirée – À tout à l'heure