

# GPX (format de fichier)

GPX (GPS eXchange Format) est un format de fichier permettant l'échange de coordonnées GPS. Ce format permet de décrire une collection de points utilisables sous forme de "waypoint", "track" ou "route". Ce format est ouvert.

## GPS eXchange Format

**Extension** .gpx

**Extension du** XML

## Sommaire

- 1 Le format GPX
  - 1.1 Structure
  - 1.2 Exemple
- 2 Les autres formats concurrents de GPX
- 3 Les applications utilisant GPX
- 4 Notes
- 5 Liens externes

## Le format GPX

### Structure

---

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no" ?>
<gpx ...>
Metadata
<metadata> ... </metadata>
Data
Eg: Track
<trk>
  <trkseg>
    <trkpt lat="#" lon="#">
      <ele>#</ele>
    </trkpt>
    <trkpt ...>
      ...
    </trkpt>
  </trkseg>
  <trkseg>
    <trkpt ...>
      ...
    </trkpt>
  </trkseg>
  ...
</trk>
File end
</gpx>

```

```

Waypoint
<wpt lat="#" lon="#">
  <ele>#</ele>
  <name>...</name>
  ...
</wpt>
<wpt ...>
  ...
</wpt>

```

## Exemple

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no" ?>

<gpx xmlns="http://www.topografix.com/GPX/1/1" creator="byHand" version="1.1"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://www.topografix.com/GPX/1/1 http://www.topografix.com/GPX/1/1/gpx.xsd">

  <wpt lat="39.921055008" lon="3.054223107">
    <ele>12.863281</ele>
    <time>2005-05-16T11:49:06Z</time>
    <name>Cala Sant Vicenç - Mallorca</name>
    <sym>City</sym>
  </wpt>
</gpx>

```

UN autre exemple plus complet est disponible par exemple ici: [1] (<http://www.tracegps.com/index.php?func=telecharge&idcircuit=4871&type=gpx>)

## Les autres formats concurrents de GPX

Ces formats sont propriétaires et spécifiques à une marque et aux logiciels associés (Natek, TeleAtlas, OpenStream).

- ▮ cvs : Garmin, Navman, Navigon
- ▮ ov2 : TomTom, CoPilot Live
- ▮ gpx : Garmin, GPSExchange, OziExplorer
- ▮ asc : ViaMichelin

- ▮ kml, kmz : Google Earth, OziExplorer

## Les applications utilisant GPX

En général, les applications permettent la conversion à partir du format GPX ou vers le format GPX. Certaines permettent aussi de télécharger ou de transmettre des données GPX à l'appareil GPS. Le protocole de communication à l'appareil GPS peut être standard (NMEA), de type RMC, ou propriétaire. Certains logiciels sont en outre capables de placer les points sur un fond de carte (Teleatlas, Navteq).

- ▮ GPSBabel Outil de conversion entre différents formats de données GPS
- ▮ JOSM Éditeur de carte en mode connecté web spécifique au projet OpenStreetMap
- ▮ CIRKWI (<http://www.cirkwi.com>) Importer, modifier et ré-exporter des GPX

## Notes

## Liens externes

- ▮ Page de description du standard (<http://www.topografix.com/gpx.asp>)
- ▮ FLYGOTO - Exemple de fichier GPS format GPX (the GPS Exchange Format) - FLY GOTO (<http://www.flygoto.com/fr/samgpx.aspx>)

Ce document provient de « [http://fr.wikipedia.org/wiki/GPX\\_\(format\\_de\\_fichier\)](http://fr.wikipedia.org/wiki/GPX_(format_de_fichier)) ».

Dernière modification de cette page le 26 février 2011 à 14:45.

Droit d'auteur : les textes sont disponibles sous licence Creative Commons paternité partage à l'identique ; d'autres conditions peuvent s'appliquer. Voyez les conditions d'utilisation pour plus de détails, ainsi que les crédits graphiques. En cas de réutilisation des textes de cette page, voyez comment citer les auteurs et mentionner la licence.

Wikipedia® est une marque déposée de la Wikimedia Foundation, Inc., organisation de bienfaisance régie par le paragraphe 501(c)(3) du code fiscal des États-Unis.