**OpenLayers**

## Client SIG web

OpenLayers permet aux développeurs web de facilement encapsuler des cartes dynamiques, à partir d’une multitude de sources, dans n’importe quelle page web. OpenLayers fournit un ensemble étendu d’outils et de “widgets” cartographiques, similaire à l’API Google Maps. Toutes les fonctionnalités fonctionnent dans le navigateur web, ce qui rend OpenLayers facile à installer, sans aucune dépendance côté serveur.

### Caractéristiques principales

* API Javascript simple à utiliser, conçue pour rendre le développement facile
* Support de protocoles standards et personnalisés pour interagir avec les serveurs
* Outils pour créer une interface utilisateur personnalisée simplement
* Support pour des rendus dans les navigateurs différents (en utilisant les formats SVG, VML ou Canvas), permettant le développement de cartographies en ligne avancées
* Support des solutions mobiles (en se concentrant sur la gestion des interfaces tactiles)
* Capacité à charger des couches cartographiques à partir de nombreuses sources :
  + Couches commerciales: Google, Bing
  + Standards OGC: WMS, WMTS, WFS, WFS-T, GeoRS, GML
  + Autres: OpenStreetMap (OSM), ArcGIS, Images, MapGuide, MapServer, TileCache
* Capacité à parser les données vectorielles et les métadonnées dans de nombreux formats :
  + Atom, ArcXML, GeoJSON, GeoRSS, KML, OSM, SLD, WMTS