

# GlobWeb, l'espace dans la poche

Journée OVF, Paris  
26/11/2012

5h 37m 30s  
-69° 22' 30\"/>

Jean-Christophe Malapert  
DCT/PS/TVI

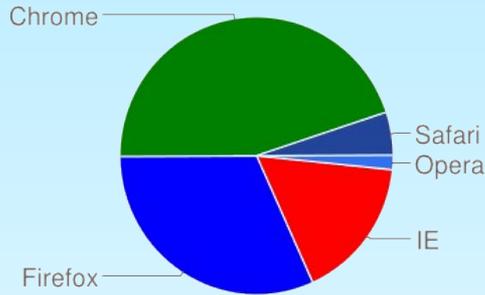
Peut-on se baser sur WebGL pour réaliser des applications de découverte de données interactives ?

# Tout d'abord, quelques statistiques ...

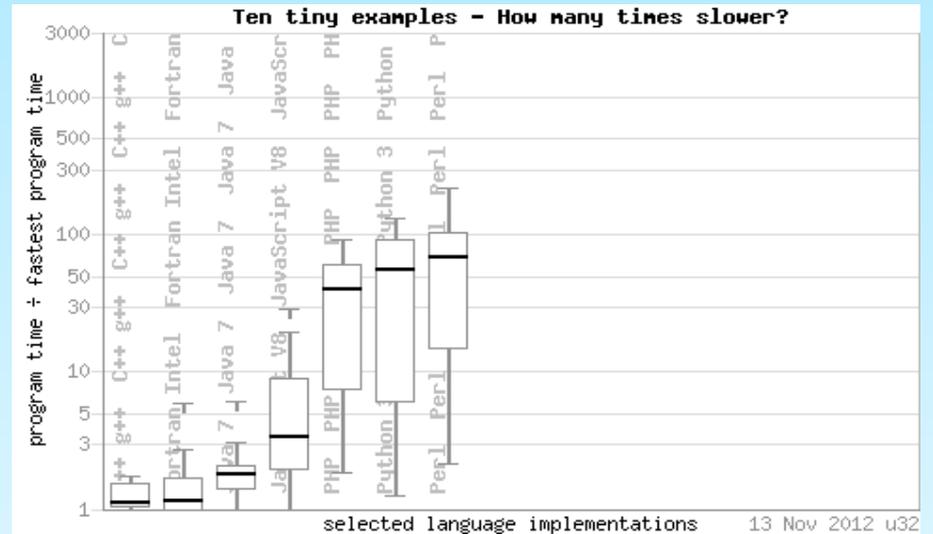


Source : <http://caniuse.com/webgl>

Browser Statistics



Source:  
[http://www.w3schools.com/browsers/browsers\\_stats.asp](http://www.w3schools.com/browsers/browsers_stats.asp)



La limitation principale est son avantage ...

---



Applications complexes  
de visualisation  
interactives dans un  
navigateur

GlobWeb

demonstrator.telespazio.com/sitools/client-user/R lwebGL/project-index.html

globweb | Visualisateur de Site-Web

GlobWeb

**Layer manager**

*Background layers:*

- DSS

*Additional layers:*

- Doradus
- ★ Brighten stars
- Constellations
- Healpix grid
- Search.json
- Equatorial grid(beta)

Opacity: 100%

- Doradus
- Static herschel
- Dynamic fuse

Coordinates

Overlapped observations:

M31-OB78-292	Aperture:	LWRS
M31-OB78-M31-OB78-292	Datearchiv:	2006-04-19 05:29:08.0
M31-NGC206-231	Dateobs:	2000-07-30 06:46:41.0
M31-OB78-277	Datepublic:	2001-03-28 22:15:06.0
	Dec:	40.7578
	Description:	M31-OB78-292
	Ebv:	0.1
	Endtime:	2000-07-30 12:09:02.0
	Expos_nbr:	6
	Exptime:	9303.0
	Identifier:	A0610909

Fov : 4° 12' 0" x 2° 36' 0"

FPS : 12

Average render time : 18.17 ms

# rendered tiles : 29

Search: M31

RA: 0h 42m 44.33s  
Dec: 41° 16' 7.5"  
Found in CDS database

CDS  
CENTRE DE DONNÉES  
ASTRONOMIQUES DE STRASBOURG

The most brighten stars coming from CDS VizieR catalogue  
Constellation coming from CDS VizieR catalogue

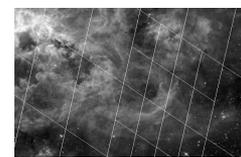
## Principales caractéristiques:



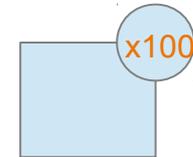
Fait pour le web



Ajouter du contenu



Naviguer dans une résolution native



Data clustering (en cours)



Fonctionne sur mobile (en cours)



## Quelques services intégrés

---



Résolveur de nom Sesame /  
Résolveur de nom inversé / Tuilage  
Healpix

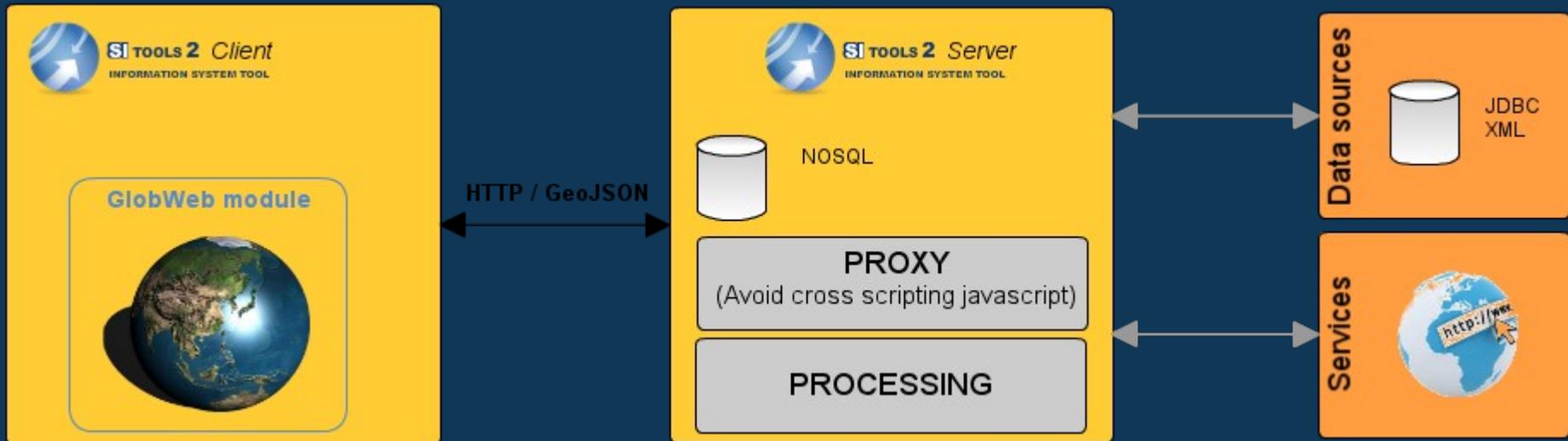


SsODNet



Résolveur de nom Corot,  
serveur de données  
(metadonnées, service de  
téléchargement, tuilage  
Healpix)

# Architecture



## Conclusion

- ➕ **Avantages :**
  - Navigation 3D dans un navigateur
  - Bonnes performances

- ➖ **Inconvénients :**
  - Support des navigateurs
  - Hardware

### TO DO :

- Prise en charge des tablettes
- Formulaire de requête
- Data clustering
- Ergonomie
- Mécanisme asservissement



Télécharger

**sourceforge**

<http://sitools2.sourceforge.net/>



**github**  
SOCIAL CODING

<https://github.com/TPZF/GlobWeb>

<https://github.com/TPZF/RTWeb3D>



Tester

<http://demonstrator.telespazio.com/sitools/client-user/>