

# Contribuer à QGIS



Vincent Picavet - Oslandia -  
[www.oslandia.com](http://www.oslandia.com)



**QGIS :**  
**qui,**  
**quoi,**  
**comment ?**



**Qui ?**



**Concepteurs**

**Développeurs**

**Testeurs**

**Documenteurs**

**Utilisateurs**



# **Comment ? Il faut...**

**... organiser, discuter, coder,  
voyager, documenter, concevoir,  
tester, écouter, compiler,  
présenter, boire du café, décrire  
un bug, dessiner, décider,  
apprendre, manipuler, manger des  
pizzas...**



**Pourquoi  
contribuer ?**



# Pourquoi contribuer ?

**Efficiencce économique**

**Contrôler l'évolution des outils**

**Opportunités de la communauté**

**Mieux faire son métier**

**Favoriser un écosystème**

**Orienter la société**

**Satisfaction intellectuelle**

**Le FUN !**



# Comment contribuer ?

---

**S'impliquer dans  
la communauté  
QGIS**



# I. Documentation



# Documentation

Documentation officielle

Documentations métier

Documentations spécifiques

## TABLE DES MATIÈRES

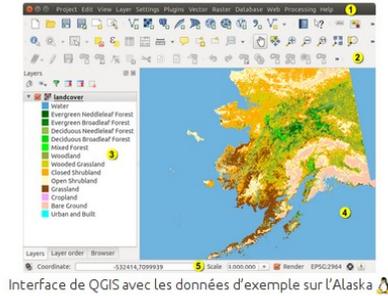
### USER GUIDE/MANUAL

- Préambule
- Conventions
- Avant-propos
- Fonctionnalités
- Nouveautés de QGIS 2.6
- Premiers Pas
- Interface de QGIS**
- Outils globaux
- Configuration de QGIS
- Utiliser les projections
- Explorateur QGIS
- Les données vectorielles
- Les données raster
- Les données OGC
- Les données GPS
- Intégration du SIG GRASS
- Outils de traitement QGIS
- Processing providers and algorithms
- Composants de cartes

## Interface de QGIS

Quand QGIS démarre, l'interface se présente à vous sous la forme affichée ci-dessous (Les nombres de 1 à 5 dans les cercles jaunes se réfèrent aux cinq zones principales de l'interface décrites ici).

Figure QGIS GUI 1:



Interface de QGIS avec les données d'exemple sur l'Alaska

### Note

Le style des fenêtres peut vous apparaître différemment en fonction de votre système d'exploitation et de votre gestionnaire de fenêtres.

<http://www.geoinformations.developpement-durable.gouv.fr>



# II. Traduction



# Traduction

## Interface

+ Documentation

+ site web

Équipes de traduction  
Coordinateurs par langue

Listes de diffusion :

« qgis-tr »

« qgis-community-team »

Transifex | TABLEAU DE BORD | EXPLORER | AIDE

QGIS

Aperçu Équipes

Collect, translate, and deliver localized content using Transifex Live  
[Learn more about Live](#) or add a new web resource to an existing project and try it out.

QGIS Desktop team - French

COORDINATEURS

 (Morreale Jean-Roc) [JRM](#)

RELECTEURS

 (Denis Rouzaud) [3nids](#)

 (Sant-anna) [DelazJ](#)

 (Sylvain Maillard) [Ecologeek](#)

 [MarieSilvestre](#)

TRADUCTEURS

 [vpicavet](#)

 (Augustin Roche) [A3X](#)

 [Akia35](#)

TOUS LES PROJETS

QGIS Desktop

QGIS Documentation

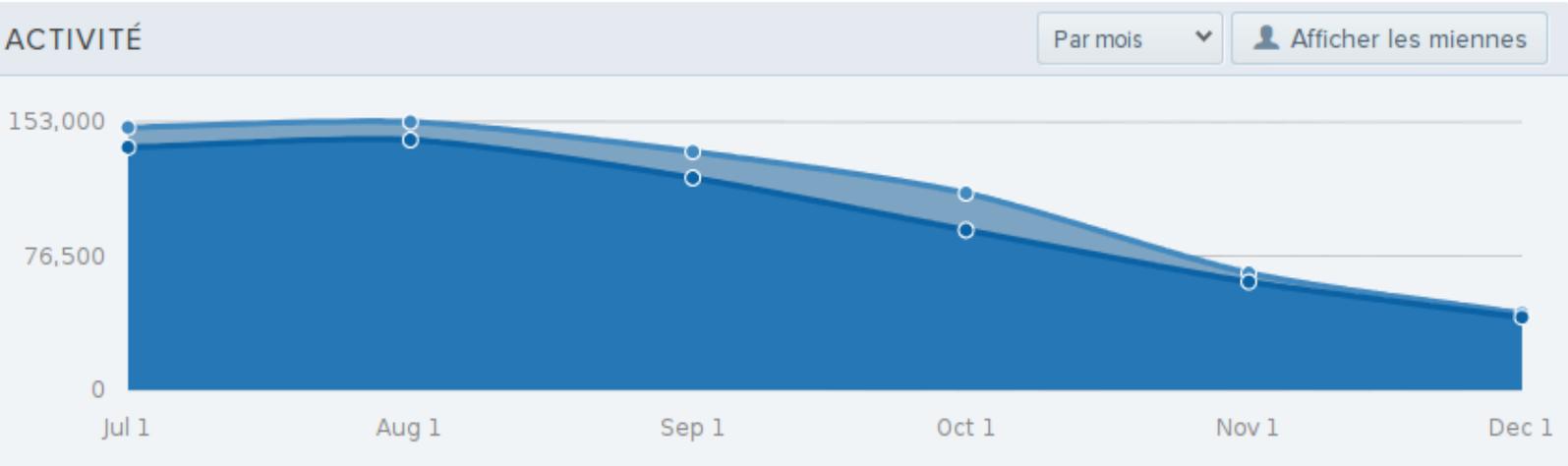
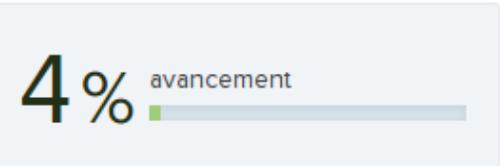
QGIS Website

## QGIS Documentation

DÉTAILS DU PROJET

TRADUIRE

Translated by QGIS Documentation team team | 794 Ressources | 10 Issues



### 39 LANGUES [plus de détails](#)

<b>FRENCH</b>	46%	12,625 CHAÎNES À TRADUIRE
<b>PORTUGUESE (BRAZIL)</b>	43%	13,355 CHAÎNES À TRADUIRE
<b>DUTCH</b>	43%	13,444 CHAÎNES À TRADUIRE
<b>JAPANESE</b>	33%	15,842 CHAÎNES À TRADUIRE
<b>SPANISH</b>	20%	16,961 CHAÎNES À TRADUIRE

# III. Rapport de bug



## Signaler des Bugs

Si vous trouvez un problème en travaillant sur QGIS merci de le signaler afin que les développeurs puissent le vérifier et le corriger.

[Signaler un bug](#)



# Bugs

### Issues

▼ Filters  
 Status  Add filter:

► Options

✓ Apply Clear Save

#	Tracker	Status	Priority	Subject	Assigned to	Updated
<input type="checkbox"/> 11825	Bug report	Open	Blocker	fill with centroid draws symbol outside the polygons		12/09/2014 07:50 am
<input type="checkbox"/> 11822	Bug report	Open	Blocker	Unable to install on Windows 7, 64bit		12/09/2014 06:05 am
<input type="checkbox"/> 11818	Bug report	Open	Normal	North arrow decoration doesn't follow map rotation		12/09/2014 04:21 am
<input type="checkbox"/> 11817	Bug report	Open	Normal	Grid decoration meaningless with rotated map	Sandro Santilli	12/09/2014 04:19 am
<input type="checkbox"/> 11816	Bug report	Open	Normal	Panning from the overview map reduces the scale (zooms out) when map is rotated	Sandro Santilli	12/09/2014 04:19 am
<input type="checkbox"/> 11815	Bug report	Open	Normal	Feature highlight from Identify features misplaced on rotation	Sandro Santilli	12/09/2014 04:31 am
<input type="checkbox"/> 11814	Bug report	Open	Normal	PAL line label placement does not consider map rotation	Lary Shaffer	12/09/2014 08:12 am
<input type="checkbox"/> 11812	Feature request	Open	Normal	Add compression options for outputs ("co") in gdal tools for Processing	Giovanni Manghi	12/09/2014 01:05 am
<input type="checkbox"/> 11811	Bug report	Open	Blocker	rotation regression: zoom to mouse cursor using mouse wheel is broken	Sandro Santilli	12/09/2014 03:09 am
<input type="checkbox"/> 11810	Bug report	Open	Low	Ok Button not showing when they are a lot of errors in Eliminate Silver Polygon		12/08/2014 01:36 pm
<input type="checkbox"/> 11809	Bug report	Feedback	Normal	Datatype of computed columns falls back to text		12/09/2014 04:24 am
<input type="checkbox"/> 11808	Bug report	Feedback	Normal	[2.6.1] problem upload in the attribute table with \$x \$y		12/08/2014 01:49 pm
<input type="checkbox"/> 11807	Bug report	Open	Normal	Make "timestamp" datatype available for PostGIS vectors	Jürgen Fischer	12/08/2014 05:00 am
<input type="checkbox"/> 11806	Feature request	Open	Normal	Server Search in WMS dialog does not give feedback for empty search or results		12/08/2014 03:33 am
<input type="checkbox"/> 11805	Bug report	Open	Normal	Alignment by expression not working after using "wordwrap" instead of "wrap on character"		12/08/2014 01:52 pm
<input type="checkbox"/> 11804	Bug report	Open	Normal	Settings>Options>Map Tools>Identify: wrong units		12/08/2014 02:28 am
<input type="checkbox"/> 11802	Bug report	Open	Normal	reshape tool 'avoid intersections' snapping not working as expected		12/08/2014 04:23 am
<input type="checkbox"/> 11801	Bug report	Feedback	High	'Rotate Label' freezes		12/08/2014 04:44 am
<input type="checkbox"/> 11797	Feature request	Open	Normal	Save group of layers as layer definition (.qlr) file		12/05/2014 01:58 am
<input type="checkbox"/> 11795	Feature request	Open	Normal	SQL windows - execute only selected part of a query		12/05/2014 03:21 am
<input type="checkbox"/> 11794	Feature request	Open	Normal	spatialite connection custom name		12/04/2014 11:15 am
<input type="checkbox"/> 11793	Feature request	Open	Normal	multiple layer import		12/04/2014 10:42 am
<input type="checkbox"/> 11792	Feature request	Open	Normal	import - primary key option as combobox		12/04/2014 10:39 am
<input type="checkbox"/> 11790	Bug report	Open	Normal	Python bindings for QgsDxfExport.addLayers causes crash		12/04/2014 05:55 am
<input type="checkbox"/> 11787	Feature request	Open	Normal	Map Composer: More export options		12/03/2014 01:25 pm

### Issues

[View all issues](#)  
[Summary](#)

### Custom queries

- [Active Tickets assigned to me](#)
- [Active Tickets by category](#)
- [Active Tickets Future Release - High Priority](#)
- [Active Tickets Future Release - Lower Priority](#)
- [Active Tickets reported by me](#)
- [Blocking grouped](#)
- [Blocking issues](#)
- [Easy Issues \(Issues to get started on if you're new\)](#)
- [Open Features](#)
- [Outstanding issues](#)
- [Patch supplied](#)
- [Processing grouped](#)
- [Processing issues](#)
- [This weeks updates](#)

### Bug report #11764

 Update  Watch  Duplicate

#### Primary digitizing tools do not work in QGIS 2.6 (create and divide polygons by hand)



Added by Lars Wikars 9 days ago. Updated 9 days ago.

<b>Status:</b>	Feedback	<b>Start Date:</b>	11/30/2014
<b>Priority:</b>	Normal	<b>Due date:</b>	
<b>Assigned to:</b>	 Giovanni Manghi	<b>% Done:</b>	<input type="text" value="0"/> 0%
<b>Category:</b>	Digitising		
<b>Target version:</b>	-		
<b>Platform:</b>	Windows 7	<b>Patch supplied:</b>	No
<b>Platform version:</b>		<b>Affected version:</b>	2.6.0
<b>Status info:</b>		<b>Causes crash or corruption:</b>	No
<b>Resolution:</b>		<b>Tag:</b>	

#### Description

I try to use the digitising tools in QGIS 2.6 in the same way as I did in QGIS 2.2 (creating new polygons, dividing already existing polygons, shanging the shape of polygons). None of these actions work any more in QGIS 2.6. The whole process seems to freeze, while doing this. It also starts the digitizing process randomly at the map, and not where I put down the cursor.

-  [Atgard-uppdeladpolygon.dbf \(393 kB\)](#)  Lars Wikars, 11/30/2014 07:40 am
-  [Atgard-uppdeladpolygon.prj \(379 Bytes\)](#)  Lars Wikars, 11/30/2014 07:40 am
-  [Atgard-uppdeladpolygon.qpj \(570 Bytes\)](#)  Lars Wikars, 11/30/2014 07:40 am
-  [Atgard-uppdeladpolygon.shp \(598.4 kB\)](#)  Lars Wikars, 11/30/2014 07:40 am
-  [Atgard-uppdeladpolygon.shx \(2.2 kB\)](#)  Lars Wikars, 11/30/2014 07:40 am

#### History

 Updated by Giovanni Manghi 9 days ago #1

- **Status** changed from *Open* to *Feedback*

fresh project? did you checked your snapping options? does it happens with any layer in any project? can you attach sample data? 

 Updated by Lars Wikars 9 days ago #2

- **File** [Atgard-uppdeladpolygon.dbf](#) added
- **File** [Atgard-uppdeladpolygon.prj](#) added
- **File** [Atgard-uppdeladpolygon.qpj](#) added
- **File** [Atgard-uppdeladpolygon.shp](#) added
- **File** [Atgard-uppdeladpolygon.shx](#) added
- **Assigned to** set to *Giovanni Manghi*

Very much thanks for your Quick reply!



# IV. Extensions



# Extensions

 Share a plugin

## Plugins

Featured  
All  
Stable  
Experimental  
Popular  
Most voted  
Top downloads  
Most rated

## Plugin tags

analysis animation attribute attributeedit attributetable bing  
cad cadastre calculator centroid circle click composer csv  
database dem digitizing downloadservice ecology editing export  
feature field geometry google homerange html import inspire  
join kmz labeling landcover landscape layer layers legend line  
load map mask metadata network networkanalysis openlayers  
openstreetmap osm pdf point polygon polyline postgis print  
processing profile project python **raster** rectangle remote  
sensing routing sample search select selection service shape  
shapefile spatialite statistics streetview style table tiles time  
**vector**  
topography transparency vectorlayer web  
webservice webservices wfs wkt wms

## QGIS Python Plugins Repository

### All plugins

400 records found — [Click to toggle descriptions](#)

	Name	 1		Author	Stars (votes)	Stable	Exp.
	Quick Finder		21245	Denis Rouzaud, Arnaud Morvan	★★★★★ (21)	3.2.5	—
Quick Finder offers a single place to perform searches on project layers and online remote services							
	Processing		36992	Victor Olaya	★★★★★ (23)	—	2.2.0-2
Spatial data processing framework for QGIS							
	Layer Combinations		13296	Olivier Dalang	★★★★★ (14)	1.1	1.2.1
Store and restore layer visibilities, foldings and zooms in "combinations". The visibilities can then be dynamically assigned to composer maps.							
	Item Browser		13121	Denis Rouzaud	★★★★★ (7)	2.3	—
Browse a multiple selection with highlighting of current feature.							
	QuickMultiAttributeEdit		20420	Marco Braida	★★★★★ (30)	2.1.1	—
QuickMultiAttributeEdit plugin is a quick and handy way to edit an attribute field value for all selected elements in the current/active layer.							
	Plugin Builder		26939	GeoApt LLC	★★★★★ (29)	2.6.0	2.1.0
Creates a QGIS plugin template for use as a starting point in plugin development							
	Atlas		24997	Vincent Picavet	★★★★★ (29)	0.2.3	0.3
Create map books (atlas) given a feature layer and a composer template. This plugin is now deprecated for all qgis versions > 1.9, since it has been integrated into qgis core.							



# **V. Animation de la communauté**



# Communauté

## Actions

**Organisation d'événements**

**Communication**

**Use cases**

## Aide matérielle

**Lieux**

**Fournitures ( flyers, impressions...)**



# Communauté

## En ligne

### Listes de diffusion

qgis-user, qgis-ux, qgis-psc...

francophone@lists.osgeo.fr

Nabble : interface ML

Stackexchange

<https://www.qgis.org/fr/site/getinvolved/maillinglists.html>

<http://osgeo-org.1560.x6.nabble.com/>

<http://gis.stackexchange.com/questions/tagged/qgis>

# Communauté : OSGeo-fr

**Réunit la communauté SIG libre**

**Infrastructure de soutien (loi 1901)**

**Organisation par projets**

**Ouvert à tous**

**Fournit des services**

**Représentation**

**Financement**

**Banque & facturation**

**OSGeo-fr QUG ?**



**Élections semaine prochaine : adhérez !**





**SUJET SENSIBLE**

# **Financer le développement**

**(par les organismes publics)**



# I. Public et OSS



# Public et OpenSource

## Directives

**OpenSource, OpenData**

**Bonne dynamique**

**Utilisateurs ++**

**Contributeurs  $\approx$**

**Intérêt public**

**Pas de concurrence**

**Convergence des besoins**

**Efficiencce de dépense publique**

**+ coût marginal nul**

**Aucun frein pour mutualisation...**



# Public et OpenSource

## **Marchés publics**

**Contraintes fortes**

**Évolution lente**

## **Peu adaptés aux modèles OpenSource**

**Pas d'achat de temps**

**Modèle de licence pas adapté**

**Cycles en V contre modèle itératif**



# II. Modes de contribution



# Modes de contribution

## Contributions non financières

**cf première partie**

**→ mise en valeur**

**→ encouragement**

**→ communication**

**→ valorisation**

## Adapter les marchés publics

**Processus lent**

**Lobbying**

**Utiliser aux mieux les règles actuelles**



# III. Difficultés générales (et solutions)



# Le public finance l'opensource ?

**S'informer**

**« Guide du logiciel libre  
pour les administrations »**

**Imposer une méthode**

**Commande de services,  
pas d'outils**

**Boîtes → plateformes**

**Marchés à bons de commande**

**Guide pratique d'usage  
des  
logiciels libres dans les  
administrations**

\*\*\*\*\*

Ce document est sous licence Creative commons [« parternité – partage à l'identique »](#)



Auteur : Thierry Aimé (DGI – ministère du budget, des comptes publics et de la fonction publique)

Avec la participation de : Philippe Aigrain (Sopinspace) , Jean-François Boutier (ministère de l'écologie, le développement et l'aménagement durables), Frédéric Couchet (April), Elise Debies (DGME - ministère du budget, des comptes publics et de la fonction publique), François Elie (ADULLACT), Jean-Paul Degorce-Dumas (DGSIC - ministère de la défense), Esther Lanaspa (DGME - ministère du budget, des comptes publics et de la fonction publique), Sylvie Poussines (DAJ – ministère de l'économie, des finances et de l'emploi)

# Le public finance l'opensource ?

## Imposer les droits sur le source ( marché de services )

### **Article XX - Droits de propriétés sur les développements spécifiques**

Le titulaire cède au pouvoir adjudicateur à titre non exclusif les droits d'utilisation, de reproduction, y compris la diffusion sur tous supports, représentation, adaptation et traduction, sur les résultats, pour toute la durée de leur protection par les droits d'auteur et sur tous territoires.

Le titulaire s'engage à remettre au pouvoir adjudicateur les codes sources du logiciel réalisé.

Le pouvoir adjudicateur, après la réception des prestations, autorise le titulaire à utiliser les résultats issus du marché à des fins commerciales.

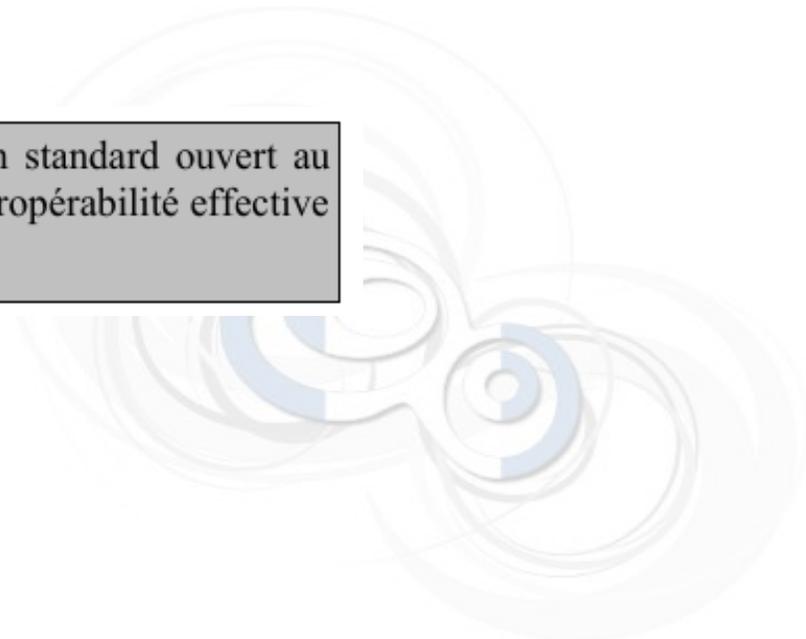
# Le public finance l'opensource ?

## Imposer les normes

La solution technique proposée par le soumissionnaire devra s'appuyer sur la norme REF-NORM. Toute dérogation devra faire l'objet d'une justification de la conformité de l'offre aux exigences du pouvoir adjudicateur.

## Imposer les standards ouverts (RGI)

La solution technique proposée par le soumissionnaire devra reposer sur un standard ouvert au sens de l'article 4 de la loi n° 2004-575 du 21 juin 2004, afin de garantir l'interopérabilité effective entre les systèmes actuels et à venir.



# Le public finance l'opensource ?

## Imposer les droits d'usage

### → les licences

#### Exigences en terme d'usage

Dans les cas où les composants logiciels livrés dans le cadre de ce marché sont couverts par des licences, elles devront être indiquées très précisément et autoriser :

1. L'usage sans restriction du composant logiciel ; en particulier sans limite relativement, au nombre de postes déployés, au nombre d'utilisateurs simultanés, au nombre de processeurs hébergeant le service, au nombre de sites, au nombre de dossiers traités etc.
2. L'étude du fonctionnement du composant logiciel, en permettant l'accès au code source, cela afin d'assurer une interopérabilité parfaite avec les autres systèmes.
3. Les corrections et améliorations du logiciel par l'administration ou des tiers afin de ne pas réserver de manière exclusive l'accès au marché de maintenance applicative consécutif. Le code source devra être fourni.
4. La redistribution de copies à l'identique ou modifiées du logiciel, assorties des mêmes droits afin que l'argent public ne paie qu'une fois.

Chaque composant logiciel fourni devra être accompagné de l'ensemble des fichiers sources permettant de le produire.

Le soumissionnaire devra montrer en quoi sa proposition est conforme avec les principes énoncés ci-dessus, en identifiant pour chaque composant logiciel qu'il souhaite intégrer, son nom, la version pressentie, la licence qui le gouverne (lien vers une version en ligne de la licence sur les sites de l'OSI ou de la FSF), les détenteurs des copyrights, l'url depuis lequel le composant est diffusé.

Ce document sera complété tout le long du marché par le titulaire et donnera lieu à la livraison d'un **rapport de conformité** à l'issue du marché qui devra de manière exhaustive recenser l'ensemble des composants ré-utilisés et ceux spécifiquement développés pour les besoins du marché.

Si la licence pour certains composants livrés est plus restrictive sur certains des 4 points cités, le soumissionnaire devra motiver sérieusement ses choix et garantir la compatibilité de l'ensemble.

# Le public finance l'opensource ?

**Garantir la pérennité :**

**Bonus intégration au code source**

**→ 5 % de la commande**



**BONUS!**



# IV. Mutualisation



# Mutualisations - difficultés

**Contraintes de marchés publics :**

**Pas de « crowdfunding »**

**Pas de dons**

**Sponsorisation difficile**

**Concertation complexe**



# Mutualisations - solutions

**Appels publics à intérêt**

**Prestataires de services**

**Privés**

**Adullact**

**Séparation conception / implémentation**

**Rapprochement utilisateurs / développeurs**

**Outils du projet ( bugs, features, QEP )**

**Montée en compétence nécessaire**



# V. « Refactoring »



# « refactoring » - difficultés

« Refactoring » = dette technique

**Livrables**

**Pas de fonctionnalité visible**

**Critère de prix**

**Qualité du code + faible**

**Nécessité de refactoring plus grande**



# « refactoring » - solutions

**Minimiser la dette technique**

**Critères de qualité**

**Tests unitaires**

**Commentaires**

**Documentation**

**Item « adaptation du code existant »**

**Support**

**« Garantie »**

**Proposé par les entreprises**

**Valide au sens MP**



# V. Corrections de bogues



# **bogues - difficultés**

## **Inchiffrable**

**Risque prestataire**

**Risque client**

## **Célérité MP / corrections**

**Marchés caduques**



# **bogues - solutions**

**Définition complète du problème**

**Séparation étude / correction**

**Support**



**En bref :**

**Contribuez !**

**( vous en avez les moyens )**



# Des questions ?

vincent.picavet@oslandia.com

@vpicavet

<https://github.com/Oslandia/presentations>

[www.oslandia.com](http://www.oslandia.com)

