

Sysma *Day*

OPEN SOURCE ET SYSMA

PRINCIPES, CONTRIBUTION, INSTALLATION

OPEN SOURCE ET SYSMA

L'Open Source

- *QU'EST CE QUE C'EST ?*
- *AVANTAGES, INCONVÉNIENTS*
- *RAPIDE POINT JURIDIQUE*

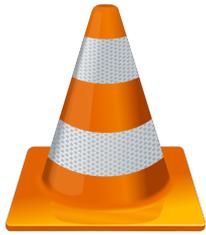
Et Sysma dans tout ça ?

- *POURQUOI OPEN SOURCE ?*
- *TOUT LE MONDE PEUT CONTRIBUER*
- *UN SYSMA À SOIT*

Autour de Sysma

- *CENTIPÈDE*

OPEN SOURCE – PARTOUT OU PRESQUE



2M de copies

QGIS

10-26 % des SIG



**40 % d'Internet
(50 % des plus gros sites)**

Linux



android

80 % des smartphones



OpenSSL
Cryptography and SSL/TLS Toolkit



blender



PostgreSQL



MySQL

52 % des SGBD



MakAir



BASSIN
VERSANT
DE LA
SÈVRE NANTAISE
ÉTABLISSEMENT PUBLIC

SysmaDay

OPEN SOURCE - DÉFINITION, PRINCIPES

Un modèle de développement qui repose sur la collaboration ouverte entre les développeurs

- *PERMET À N'IMPORTE QUI DE CONTRIBUER : EXAMINER, MODIFIER ET DISTRIBUER LES SOURCES.*

Pour un logiciel :

- *LE CODE SOURCE EST DISPONIBLE PUBLIQUEMENT ET PEUT ÊTRE UTILISÉ, MODIFIÉ ET DISTRIBUÉ LIBREMENT, SOUVENT SOUS UNE LICENCE LIBRE.*

OPEN SOURCE – RAPIDE POINT JURIDIQUE

« Les administrations qui conçoivent et utilisent des algorithmes publics doivent donc donner de la visibilité sur leur utilisation auprès des individus concernés, mais aussi de la société dans son ensemble. »

Extrait de la feuille de route 2021-2023 du ministère de la Transformation et de la Fonction publiques

Protéger le principe de l'Open Source : les licences

- *GPLV2, GPLV3, MIT*
- *DES DROITS ET DES DEVOIRS*

OPEN SOURCE - AVANTAGES

- **Coût réduit**
- **Personnalisation, Flexibilité**
- **Sécurité**
- **Qualité**
- **Interopérabilité avec les autres logiciels**
- **Stabilité**
- **Pérennité**

OPEN SOURCE - INCONVÉNIENTS

- **Support et maintenance**
- **Manque de documentation utilisateurs**
- **Développeurs souvent bénévoles ou presque.**

SY SMA – POURQUOI OPEN SOURCE ?

- **Rassurer, consolider l'image de Sysma**
- **Garantir la pérennité de Sysma**
- **Permettre à tous : structures publics, BEs, utilisateurs, tiers, etc. de faire évoluer Sysma**
- **Sanctuariser le code**
 - *LICENCE AGPLV3 = TOUTES AMÉLIORATIONS BÉNÉFICIENT À TOUS*

SYSMA – TOUT LE MONDE PEUT CONTRIBUER

Plusieurs niveaux de contribution :

– *SYSMA-TICKET*

- *le FORUM : poser des questions, y répondre*
- *informer des bugs*
- *proposer de nouvelles idées, fonctionnalités*

– *LE WIKI*

- *Enrichir la documentation de Sysma*

– *LE CODE*

- *Les extensions de Sysma*
- *Sysma lui même*



SYSMA – CONTRIBUER – POUR COMMENCER

Les liens ici : sysma.io/sysmaday/ateliers

Pour commencer :

1) CRÉER UN COMPTE GITLAB

https://gitlab.sevre-nantaise.com/users/sign_in

2) CONFIGURER VOS PRÉFÉRENCES, VOTRE PROFIL

- *en Français*

Accueil et documentation de Sysma-Tickets

<https://gitlab.sevre-nantaise.com/eptbsn/sysma-tickets/-/blob/master/README.md>

Sysma-Tickets

<https://gitlab.sevre-nantaise.com/eptbsn/sysma-tickets/-/issues>

- *LE FORUM : POSER DES QUESTIONS, Y RÉPONDRE*
- *INFORMER DES BUGS*
- *PROPOSER DE NOUVELLES IDÉES, FONCTIONNALITÉS*

Documentation utilisateur de Sysma : le Wiki

<https://gitlab.sevre-nantaise.com/eptbsn/sysma-tickets/-/wikis/home>

SY SMA – CONTRIBUER - AMÉLIORER SY SMA

Contributions au niveau du code

- AJOUT D'EXTENSIONS « BRANCHÉES » À SY SMA
- AJOUTS, AMÉLIORATIONS, CORRECTIONS DE BUGS
- PAR DES DÉVELOPPEURS INTERNES, DES PRESTATAIRES EXTERNES, ETC.

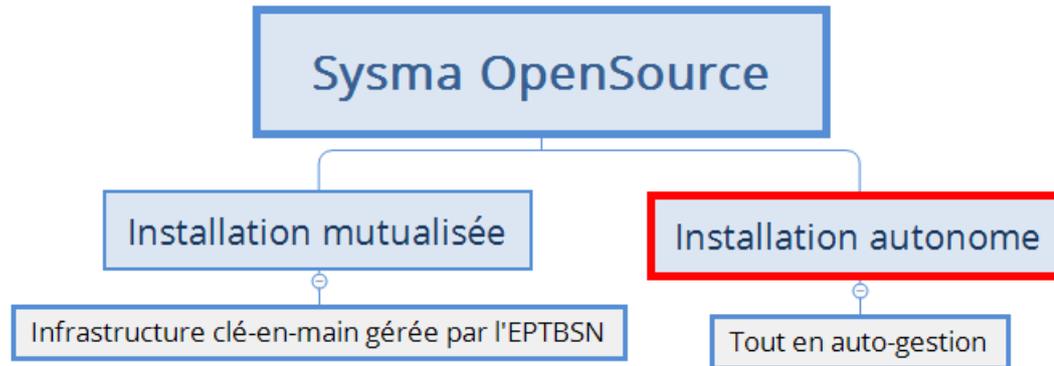
```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help ThesaurusItemExport.php - dev-alm [SSH: sysma-on-alteo] - Visual Studio Code

EXPLORER
  OPEN EDITORS
    debug.php M
    ThematicAnalysis.php
    ThesaurusItemExport.php
  DEV-ALR [SSH: SY SMA-ON-ALTEO]
    public
    Sysma
      Classes
        Atlas.php
        Contract.php
        LayerGroup.php
        Organisation.php
        OtherLayer.php
        ParameterValue.php
        PhotoObject.php
        PivigoFolder.php
        PivigoPhoto.php
        Status.php
        Style.php
        SysmaAction.php
        SysmaActionParameter...
        SysmaActionParameter...
        SysmaActionType.php
        SysmaFilter.php
        SysmaObject.php
        SysmaObjectParameter...
        SysmaObjectParameter...

Sysma > Classes > ThesaurusItemExport.php
44 // Thesaurus Item part -----
45 // $ot->sysma_object_type = $this->type;
46 $this->thesaurus_item->sysma_object_type = $this->type;
47 $this->thesaurus_item->description = $this->description;
48 $this->thesaurus_item->geometry_type = $this->geometry_type;
49 $this->thesaurus_item->created_at = $this->creation_date;
50 $this->thesaurus_item->modified_at = $this->creation_date;
51 $this->thesaurus_item->data_source = $this->data_source;
52 $this->thesaurus_item->definition_source = $this->definition_source;
53 $this->thesaurus_item->digitization_layer = $this->digitization_layer; // voir a sr: est
54 $this->thesaurus_item->style = $this->style_decode;
55 $this->thesaurus_item->sysma_object_type_alias = $this->alias;
56 $this->thesaurus_item->group_alias = $this->group_alias; // voir a sr pour l'impc
57 // $ot->track_historytables = $this->creation_date;
58 // $ot->modified_by ; // pas export ou export mais pas pris en compte ou val default a
59 $this->thesaurus_item->zoom_min = $this->zoom_min;
60 $this->thesaurus_item->zoom_max = $this->zoom_max;
61 $this->thesaurus_item->load_on_pan = $this->load_on_pan;
62 $this->thesaurus_item->hidden = $this->hidden;
63

PROBLEMS OUTPUT PORTS DEBUG CONSOLE TERMINAL
1: bash
conf/conf.php
public/.htaccess
utils/utls.php
views/map/mapFunctions.js.twig
Please commit your changes or stash them before you merge.
error: The following untracked working tree files would be overwritten by merge:
views/map/mapFunctions.js
Please move or remove them before you merge.
Aborting
Updating a8733dc..a7e1466
```

SYSMA – INSTALLATION AUTONOME



Pourquoi ?

- *LE SACRO-SAINT PRINCIPE DE LIBERTÉ*
- *SYSMA EST UN WEBSIG GÉNÉRIQUE ET PEUT ÊTRE UTILISÉ POUR BIEN AUTRE CHOSE QUE LES MILIEUX AQUATIQUES*

Documentation d'installation de Sysma autonome :

<https://gitlab.sevre-nantaise.com/eptbsn/sysma-foss/-/blob/main/README.md>

Résultat : sysma-install-demo.alwaysdata.net

SYSMA – OPENSOURCE AUTOUR DE SYSMA

Centipede.fr

- *GEOLOCALISATION GNSS CENTIMÉTRIQUE*
- *RÉSEAU COLLABORATIF*
- *GRATUIT*
- *PROJET PORTÉ PAR L'INRAE DE LA ROCHELLE*
- [HTTPS://CENTIPEDE.FR](https://centipede.fr)