

Pourquoi ?

Vous disposez de bases de données, de fichiers de tableur ou encore de données XML composées et vous souhaitez les publier sur internet ou les rendre accessible en intranet/extranet, XToGen est fait pour vous. Avec XToGen, vous avez encore la possibilité de compléter vos données en ligne par un back-office simple et en prenant en compte des listes d'autorités.

La mission de la recherche et de la technologie du ministère de la culture et de la communication par sa commande à PASS Technologie voulait disposer d'un générateur d'applications d'annuaire simples basées sur SDX et libre sous licence GPL. PASS Technologie a développé dans cet esprit XToGen 1 qui a vu le jour début 2003 et a été suivi par plusieurs mises à jour.

Au cours de 2003, plusieurs améliorations à SDX ont permis à faire naître XToGen 2 avec le support étendu du multilinguisme, l'OAI et PASS Technologie a amélioré sensiblement la gestion de l'import/export des documents, la saisie de documents et l'édition de listes d'autorités multi-lingues.

Où ?

XToGen.tech.fr

Qui ?

Aujourd'hui, XToGen est maintenu par la société PASS Technologie, il est enregistré comme projet libre nongnu chez savannah. PASS Technologie met à disposition de la communauté du logiciel libre, un site dédié au projet rendant disponible la documentation et permettant le téléchargement. Plusieurs contributions ont permis d'avoir aujourd'hui 6 langues d'interfaces fournies avec XToGen.

Vous pouvez contribuer aux sources du projet, vos suggestions et questions, vos commandes de nouvelles fonctionnalités et vos encouragements nous permettront de continuer ce projet.

Comment ?

Structuration des données

- Types de document
- Définition de la structure
- Méta informations
- Emplacement des données
- Choix de la navigation et de la recherche

Personnalisation de l'affichage

- Patrons
- Elements graphiques
- Styles
- Formulaires
- Localisation

Schéma général du fonctionnement de XToGen

Moteur de transformation

- Jakarta Ant
- XSL (saxon)

Application Web de gestion de documents XML

- Recherche
- Navigation
 - Export PDF
 - Gestion des illustrations
 - Multilinguisme
- Backoffice
 - Edition en ligne
 - Import/Export ZIP, CSV
- OAI

Cocoon/SDX

XToGen lib

Un formalisme de description d'application

+ transformateur **=**

Une application Web fonctionnelle rapidement

PASS Technologie

23 rue Pierre et Marie Curie, F-94200 Ivry-sur-Seine
Téléphone/Télécopie : +33-1-49.60.10.23
contact@pass-tech.fr
<http://www.pass-tech.fr>

<http://xtogen.tech.fr>

Vos contacts pour XToGen :

Pierre Dittgen, spécifications techniques, développement d'application, contrôle qualité, suivi
pierre.dittgen@pass-tech.fr
Nader Boutros, définition des besoins, cahier des charges, spécifications fonctionnelles, définitions des concepts
nader.boutros@pass-tech.fr



Quoi ?

Projet XToGen

DATA MODEL
structure.xml

FICHIERS PERSO
css, templates
icônes, xsp,
xsl, xhtml

VIEWS & CONTROL
display.xml

PROCESSUS DE GENERATION XTOGEN

Application SDX générée

Application Cocoon/SDX
sitemap.xmap,
application.xconf

Feuilles d'indexation
index-*.xsl

Actions / Vues
HTML, PDF, CSV, VCF
*.xsp, *.xsl

Interface
*.css, icônes, templates
XHTML, templates FOP

Internationalisation
Fichiers de messages

BackOffice
authentification, saisie,
import/export
*.xsp, *.xsl, xtogen-lib.jar

Cadre d'applications



BEC : Base d'Experts en Chimie

Gestion efficace de contacts
 Navigation par caractéristique
 Navigation par mots clefs
 Recherche plein texte
 Export VCard d'un contact
 Import / Export CSV de la base

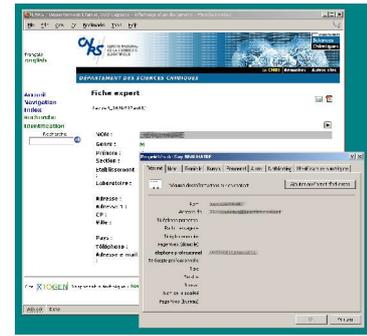
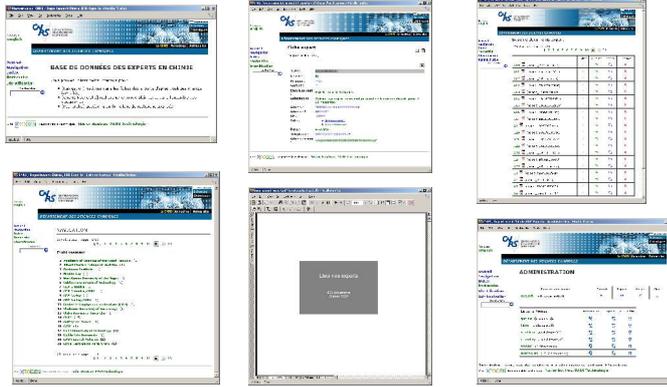
Accès : Extranet

Dimensions :

1 type de document

350 contacts en 1 an

Serveur dédié à l'application



PHAMODIS : PHAraonic MONuments Documentary Information System

Une application trilingue (FR, AR, EN)
 Gestion d'illustrations
 Brochure PDF imprimable
 Gestion de la saisie
 Gestion automatique des vignettes
 Fiches multilingues

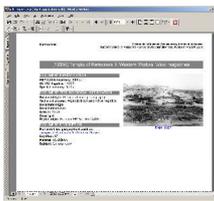
Accès : Intranet

Dimensions :

4 types de documents

1000 notices en 4 mois

Serveur dédié à l'application
 Développements spécifiques (contrôle fin à la saisie, personnalisation des gabarits de présentation html et PDF)



Portail Franco-Italien des fonds numérisés

Syndication de contenu.
 Recherche croisée sur du contenu multilingue (gestion d'équivalences).
 Portail entre deux sites hétérogènes.
 Application trilingue (FR, IT, EN)

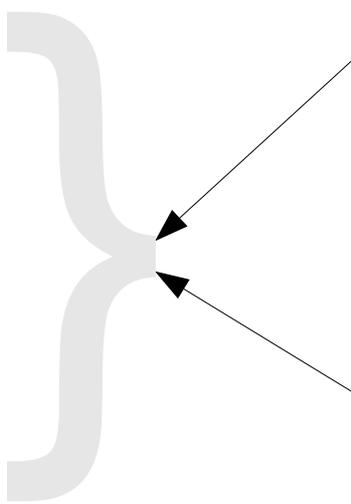
Accès : Public (prototype)

Dimension : 3 applications,

2-4 types de documents, quelques exemples

Serveur d'applications SDX mutualisées

<http://vernier.gamsau.archi.fr:9000/sdx>



Catalogue des fonds culturels numérisés
 Etablissements, fonds



Catalogo dei Fondi Culturali Digitalizzati

institutions, projets, collections, services

Références

Centre National de la Recherche Scientifique
 Département Chimie

CNRS -
 Musée du Louvre
 UMR LAHTES

Ministère de la Culture et de la Communication

GIP, associations, centres de formation, cabinets d'architectes, ...

et vous, bientôt ?

PASS Technologie

23 rue Pierre et Marie Curie, F-94200 Ivry-sur-Seine

Téléphone/Télécopie : +33-1-49.60.10.23

contact@pass-tech.fr

<http://www.pass-tech.fr>

<http://xtoген.tech.fr>

Vos contacts pour XToGen :

Pierre Dittgen, spécifications techniques, développement d'application, contrôle qualité, suivi
pierre.dittgen@pass-tech.fr

Nader Boutros, définition des besoins, cahier des charges, spécifications fonctionnelles, définitions des concepts

nader.boutros@pass-tech.fr

