



- *Pourquoi un volet informatique?*
- *Problèmes et solutions*
- *Les types de fichiers*
- *Le convertisseur*
- *Comment procéder concrètement*

Pourquoi un volet informatique?



- *... car besoin de définitions univoques*
- *... car les textes seront utilisés par des logiciels*
- *... pour faciliter les échanges*

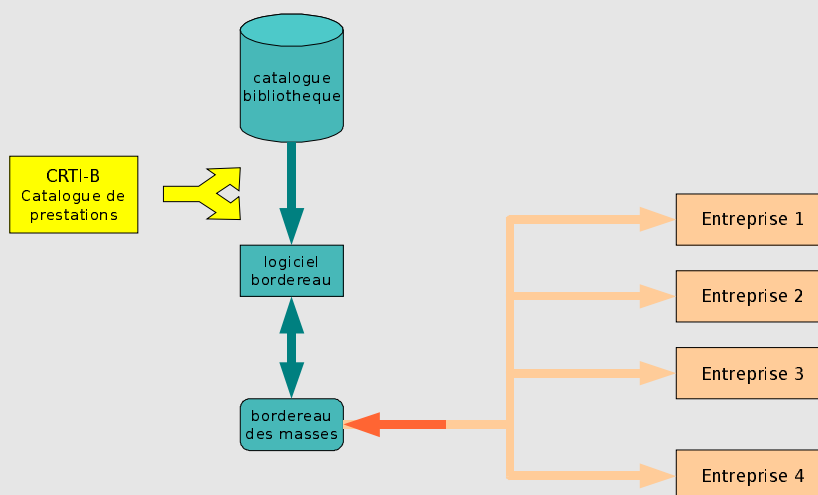
L'informatique vient seulement en support des textes!

Les problèmes rencontrés

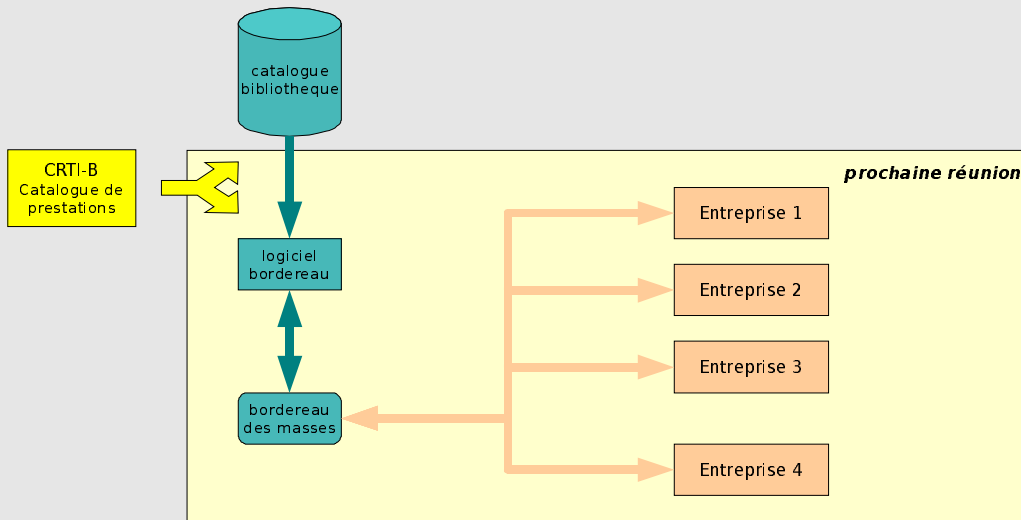


- *multitude d'acteurs*
- *multitude de domaines / corps de métiers*
- *multitude de logiciels*
- *multitude de concepts de bordereaux / positions*
- *multitude de concepts de catalogues / prestations*
- *multitude de fichiers d'échange*
- *multitude de niveaux de maîtrise informatique*
- *le CRTI-B doit rester indépendant d'un logiciel particulier*

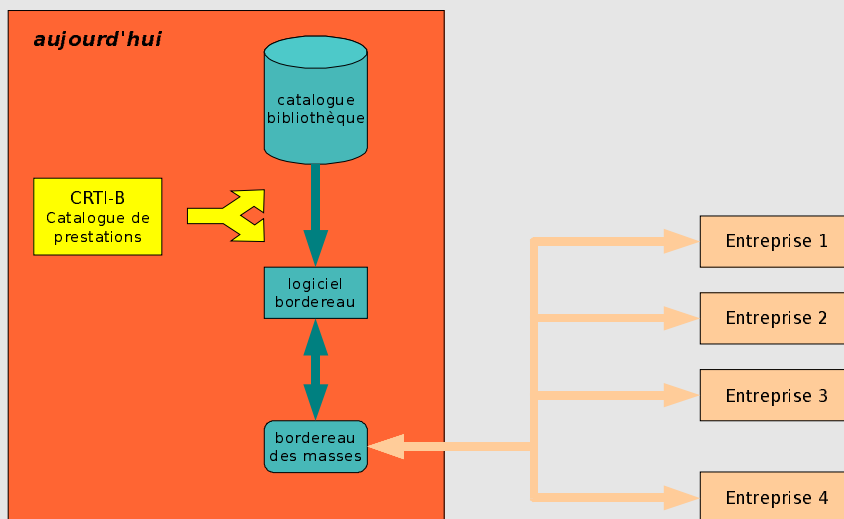
Le flux des informations 1/3



Le flux des informations 2/3



Le flux des informations 3/3



Définition d'une structure simple



Une prestation est composée de :

- *un numéro d'identification*
- *un titre*
- *un texte de description*
- *une unité*
- *un ou plusieurs paramètres (optionnel)*
- *des questions au soumissionnaire (optionnel)*
- *des informations supplémentaires (optionnel)*

Le formatage des textes est volontairement limité.

Définition d'une organisation



- *Catalogue*
 - *Corps de métier*
 - *Section*
 - × *Prestation*

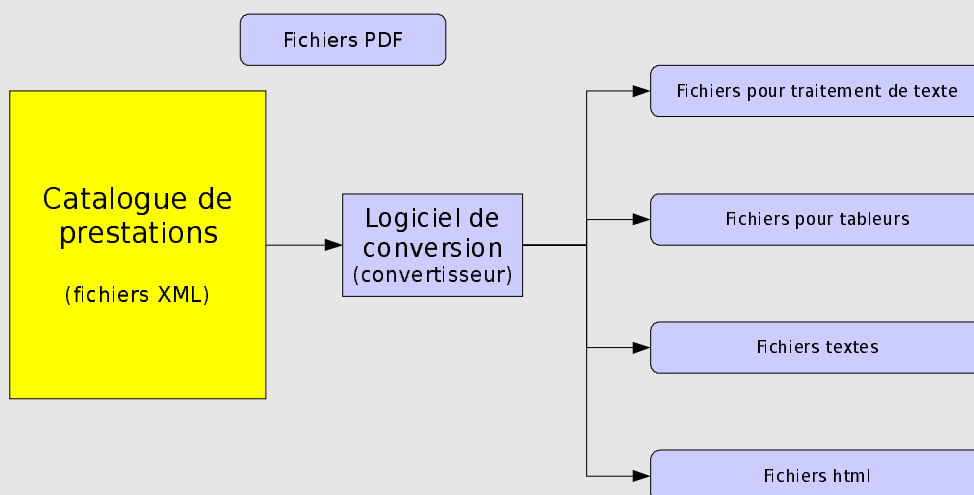
Définition d'un fichier d'échange



« catalogue de prestations »

- *format XML*
- *contient toutes les informations*
- *destiné a être lu par un logiciel*
- *simple à analyser par un programme*
- *mais (pour le moment) non directement lisibles par les logiciels, car c'est un nouveau format...*

Solution informatique



Les types de fichiers (1/5)



Les fichiers PDF

- *PDF (portable document format) fichier.pdf*
- *la référence visuelle*
- *la référence pour l'impression*
- *simple à utiliser*
- *format condensé*
- *ne peuvent être utilisés directement par les logiciels*
- *« copy-paste » possible (prestation par prestation)*

Les types de fichiers (2/5)



Les fichiers pour traitement de texte

- *RTF (rich text format) fichier.rtf*
- *format accepté par pratiquement tous les logiciels*
- *contiennent un peu de formatage*
- *peuvent être traités par des macros*
- *format non condensé : toutes les combinaisons de paramètres sont décrites*
- *non destiné à l'impression (volume!)*
- *« copy-paste » possible (prestation par prestation)*

Les types de fichiers (3/5)

Les fichiers pour tableurs

- *CSV (comma separated values) fichier.csv*
- *SYLK (symbolic link) fichier.slk*
- *SYLK contient du formatage*
- *CSV et/ou SYLK sont acceptés par pratiquement tous les logiciels*
- *simple à traiter*
- *format non condensé : toutes les combinaisons de paramètres sont décrites*
- *non destinés à l'impression*
- *« copy-paste » ou importation possible dans la plupart des logiciels*

Les types de fichiers (4/5)

Les fichiers texte

- *TEXT fichier.txt*
- *simple à traiter par des logiciels indépendants*
- *simple à traiter par des macros*
- *non destinés à l'impression (volume)*



Les fichiers html

- *HTML (hypertext markup language) fichier.html*
- *lisibles sur pratiquement tous les ordinateurs*
- *permet la publication sur votre intranet*
- *« copy-paste » possible (prestation par prestation)*

Le convertisseur



« CLEC-CP »

(convertisseur de lecture de catalogue de prestations)

- *le logiciel est disponible en code source*
- *écrit en JAVA*
- *peut être librement modifié au besoin*
- *peut être distribué*
- *PAS de garantie*

Téléchargement sur www.crtib.lu



- *Fichiers disponibles sur le site www.crtib.lu*
 - *CD_ crtib071211.zip (27MB)*
 - *Unzip crée un repertoire « cd »*
 - *Mettre le contenu du repertoire « cd » sur un CD*
 - *CD_ crtib071211.ISO (80MB)*
 - *Graver l'image sur un CD*
 - *Des fichiers isolés*
 - *Suivants type des fichiers*
 - *Le convertisseur*

Les fichiers de référence sont toujours ceux sur le site www.crtib.lu!

Le travail à accomplir



- *Consulter/télécharger les fichiers disponibles sur www.crtib.lu*
- *Choisir le format adapté à vos besoins*
- *Importer directement ou indirectement les prestations dans VOTRE logiciel*
- *Utiliser les prestations standardisées du CRTI-B dans vos bordereaux*

Les fonctions de votre logiciel



- **Importation de prestations dans votre bibliothèque**
sinon, faire « copy-paste » dans votre bibliothèque (opération unique)
- **Traitement d'un numéro de prestations**
sinon, placer le n°de prestation comme première ligne du texte
- **Suppression du numéro de prestation**
en cas de changement du titre, de l'unité ou du texte
sinon, le faire manuellement, car le n°de prestation est plus important que le texte

Le passé récent



Evolutions du format d'échange

- *basé sur l'expérience vécue*
- *simplifié*
- *mieux structuré*
- *plus complet*

Attention : *ne pas utiliser les fichiers dont la date est antérieure au 11.12.2007*

Le futur proche



- *Aujourd'hui sur www.crtib.lu*
 - *CD et multiples fichiers à télécharger*
- *Dans quelques jours*
 - *Vade-mecum de l'architecte / ingénieur*
 - *transparents de cette présentation*
- *Début 2008*
 - *documentation du format XML (le DTD commenté est déjà disponible)*
 - *nouvelle définition des fichiers d'échanges de bordereau des masses*
 - *publication du catalogue de prestations CRTI-B pour le domaine de l'**infrastructure***

Le support / La maintenance



Actuellement

- *Toutes remarques, commentaires ou critiques sont à adresser au CRTIB*
www.crtib.lu
- *... qui rassemblera les informations*
- *... et fera des adaptations sur le contenu et sur la forme*

Les points non discutés



- *L'échange du bordereau de soumission (présentation en janvier 2008)*
- *Les autres acteurs*
 - *Administration des Ponts & Chaussées*
 - *Ville de Luxembourg, P&T, CFL,...*
- *Le détail du formatage des textes*
- *L'organisation de séances d'assistance*
- *La mise à jour (publication en version bêta, évaluation, publication définitive?)*
- *L'historique, les décisions clés*
- *Ce que le CRTI-B ne fait pas (encryptage, signature électronique,...)*

Résumé du volet informatique



- *Les prestations sont publiées dans un format de référence
« catalogue_prestations.xml »*
- *Des fichiers convertis peuvent être téléchargés
RTF, CSV, SLK, TXT, HTML + PDF*
- *Chacun choisit le type de fichier selon ses besoins*
- *Un convertisseur (en code source) est disponible si nécessaire
« CLEC-CP »*

Merci



Merci pour votre attention