

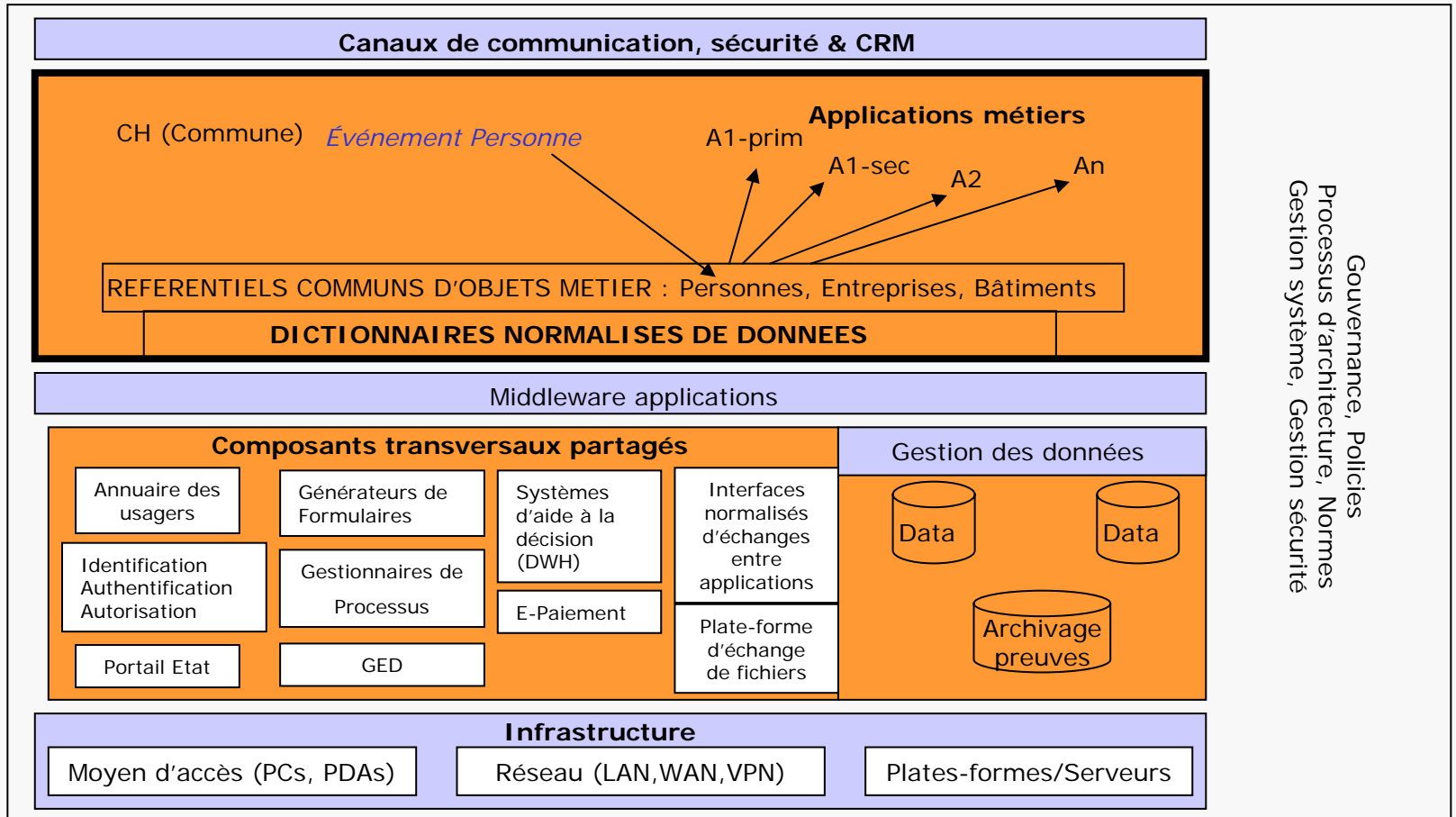
# Utilisation pragmatique des logiciels libres à l'Etat de Vaud

Conférence sur les Logiciels libres  
Beaulieu Lausanne / 29 septembre 2006  
*Trong-Thanh Do*

# Place de l'OSS dans l'architecture cible de l'ACV

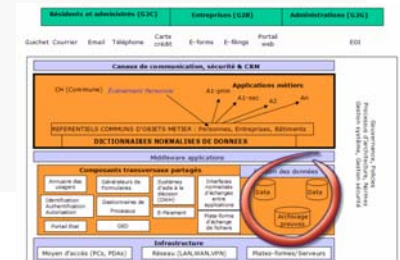


Guichet Courrier    Email    Téléphone    Carte crédit    E-forms    E-filings    Portail web    EDI





# Données

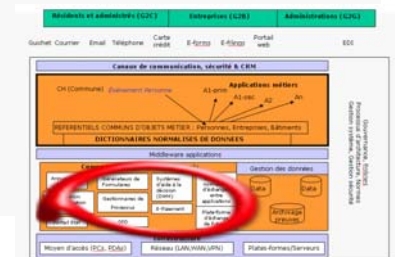


# Composants transversaux partagés

TYPO3 

Slapd

Moteur LDAP de  OpenLDAP™



# Composants transversaux partagés Typo3

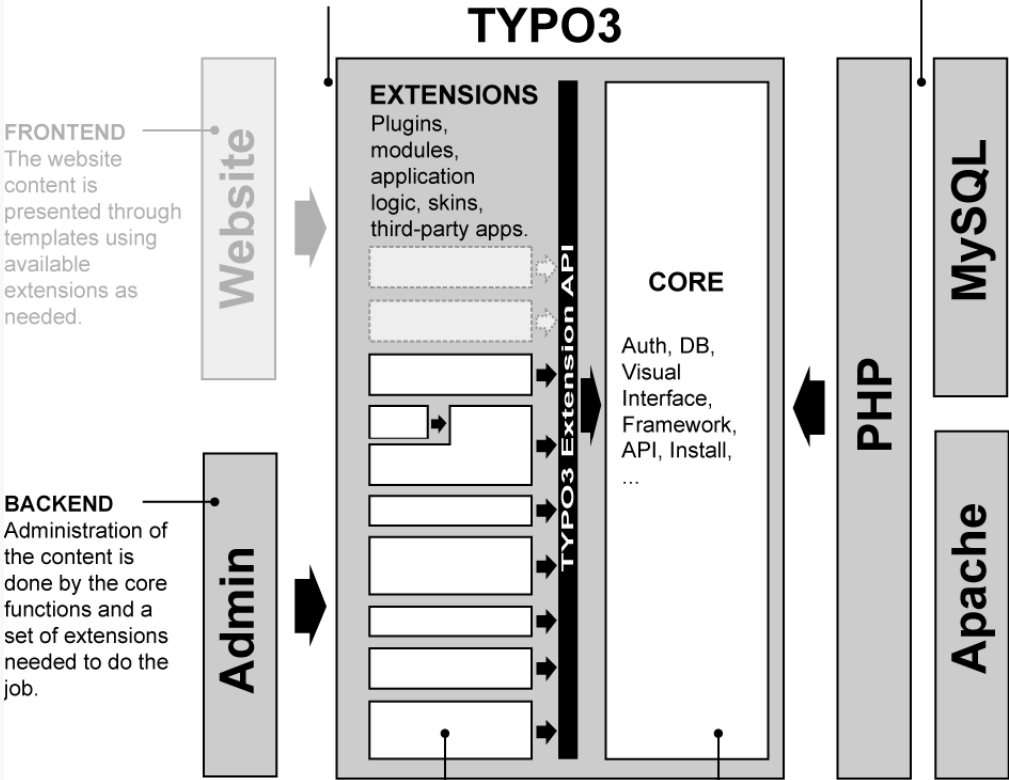


**UNIFIED INTERFACE**

Despite TYPO3 being "made up" of extensions they all fit seamlessly into a unified interface that provides "a whole" for the user of both the website and the administration backend.

**SERVER LAYER**

Underneath TYPO3 lies PHP scripting language, MySQL database and a normal webserver like Apache



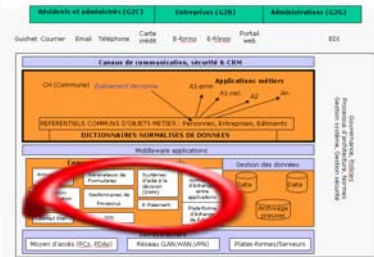
**FRONTEND**  
The website content is presented through templates using available extensions as needed.

**BACKEND**  
Administration of the content is done by the core functions and a set of extensions needed to do the job.

**EXTENSIONS**  
Clearly confined code additions to TYPO3 contributed and supported by individuals in the community. Quality control/review by Core Group authorized "mentors".

**CORE**  
Controlled and developed by the Core Group

Extensions développées par l'ACV mises à disposition de la communauté Typo3





# Applications métiers

Applications métiers avec des composants OSS : SIEF, TAO, CAM, GeoPlanet, Commande en ligne Etat civil, ATEV, etc ....

Exemple du recueil systématique de la législation vaudoise (RSV)

	Produits	Remarques	
Stockage des données	Oracle 9i		
Serveur d'application	<u>WebLogic 8.1</u>		
<u>Framework pour le développement Web</u>	Cocoon en version 2.1.5.1	Framework Open Source pour le développement d'application Web. <a href="http://cocoon.apache.org/">http://cocoon.apache.org/</a>	
	Inclus dans Cocoon	<u>Xalan</u>	Processeur XSLT Open Source <a href="http://xml.apache.org/xalan-j/">http://xml.apache.org/xalan-j/</a>
		<u>Xerces</u>	Parseur XML Open Source <a href="http://xml.apache.org/xerces2-j/">http://xml.apache.org/xerces2-j/</a>
		FOP	Processeur Open Source de formatage pour générer les fichiers PDF. <a href="http://xml.apache.org/fop/">http://xml.apache.org/fop/</a>
	<u>Etc...</u>	Voir : <a href="http://cocoon.apache.org/2.1/features.html">http://cocoon.apache.org/2.1/features.html</a>	
Interface utilisateur	Navigateur Web Internet Explorer et <u>Firefox</u>		
Outils de développements	Eclipse, <u>Ant</u> , <u>XMLBuddy</u>	Ils sont tous issus de projets Open Source.	

# Conclusions

- Approche pragmatique :
  - Utilisation des meilleurs produits Open Source (best of breed)
  - Critères pour le choix des produits Open Source
    - une communauté active et reconnue
    - qualité intrinsèque du produit
    - impact sur l'infrastructure existante
- Les développements internes sont basés sur des briques Open Source
- Participation à la démarche "partage de code entre institutions"
  - exemple du logiciel TENER, basé sur une licence CECILL.CH