

Plan de développement

A. Optimisation progressive du noyau de Ganesha

L'objectif est de faire évoluer le noyau de Ganesha vers un *framework* léger, simple et modulaire. Les spécifications de GIDÉMA écrites par Eric sont une bonne source d'inspiration.

1. Définition d'une API pour la gestion des addons (GASP)

Le noyau ne doit contenir que le strict nécessaire. L'ajout de fonctionnalités à Ganesha est réalisé par le biais d'*addons*, qui communiquent avec le noyau via une API.

Mise en œuvre envisagée : reprise et affinage des specs de GASP, écrites par Pierre-Yves.

2. Abstraction de la couche *Présentation*

L'objectif est d'aller jusqu'au bout de la logique de la couche *Présentation* telle que Georges l'a conçue, en séparant plus strictement le code (php) de la présentation (html), afin de pouvoir personnaliser l'interface et l'adapter en fonction du public cible (affichage ou non des *addons*, etc.).

Mise en œuvre envisagée : intégration d'un moteur de templates.

3. Optimisation de la couche *Données*

Les modifications envisagées étant susceptibles d'augmenter le nombre des accès DB, il s'agit de s'assurer que ceux-ci sont optimisés, tant pour MySQL que pour les autres serveurs de bases de données. Par ailleurs, un travail de re-normalisation et de restructuration de la base de données sera certainement nécessaire.

Mise en œuvre envisagée : intégration d'une couche d'abstraction DB performante.

4. Optimisation de la couche *Métier*

En très résumé, l'optimisation passe par l'élagage de ce qui n'est pas essentiel au noyau, l'ajout de ce qui manque au noyau et le déplacement de certains éléments hors du noyau.

Mises en œuvre envisagées :

- Unification des différents types d'utilisateurs (fusion des classes admin, tuteur et stagiaire au sein de la classe membre).
- Définition d'une convention de nommage des fonctions.
- Transformation en *addons* des éléments qui n'ont pas leur place dans le noyau, soit : : webmail, chat, forum, bloc-notes, news, gestion des documents.
- Intégration d'un système de droits plus granulaire.
- Intégration de « services techniques » (terminologie GIDÉMA) permettant la gestion de différentes ressources (fichiers, parseur XML, services Web, etc.)

B. Modalités de développement

Les développements se feront sur la base de Ganesha 2 (idéalement SP1), sur le CVS de Savannah, afin que la communauté puisse suivre et participer aux développements. La mailing-list servira à la discussion des modifications et la prise en compte des avis de chacun. Vive l'Open Source ! :-)