

# Admission EICnam

E. Richard

14 Mai 2009

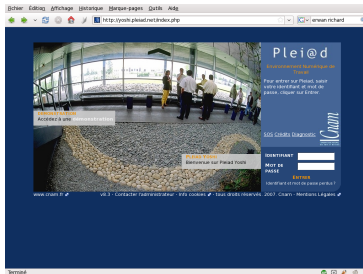
# Sommaire

- 1 **Projet Professionnel**
  - Mon emploi actuel
  - Le métier d'ingénieur
- 2 **Projet de formation**
- 3 **Dossier professionnel**
  - Le contexte du projet
  - Description technique
  - Ma contribution personnelle
- 4 **Entretien**

# Le Céante

Centre d'études et d'applications pour le numérique et les technologies éducatives.

- Au service du réseau Cnam
- Equipe de quatre personnes
- Activité de Recherche & Développement
- Notre mission : Développement et coordination des TICE
- Outils : Plate-forme Plei@d et studio de cours



- Cœur du dispositif de la FOAD
- 100 000 utilisateurs (environ 70 000 pour le Cnam)

## Mon activité

- Améliorations fonctionnelles** Etudes des nouvelles technologies pour déterminer leur usages pédagogiques. Exemple : Ajax, réseaux sociaux, ...
- Améliorations techniques** Optimisations, veille technologique
- Déploiement** Installation et configuration sur les différents serveurs de production
- Maintenance** VCS, Bugtracker, ...

## L'évolution de ma fonction

- 1 Recrutement en septembre 2006
  - Principale mission : rendre Plei@d conforme aux standards du W3C. Utilisation des langages XHTML et CSS.
  - Initiatives : Mise en place d'outils de travail collaboratifs
- 2 Responsabilité de développement à partir de septembre 2007
  - Refonte complète d'une des interfaces de plei@d
- 3 Responsabilité de projets à partir de fin 2008
  - Evolution des forums
  - Evolution de l'outil de chat
  - Réflexion sur l'ergonomie d'une interface

## Ma vision du métier

- Possède un ensemble de savoirs : techniques, économiques, sociaux et humains
- Expertise technique dans son domaine d'activité
- Capacité d'analyse et d'adaptation
- Compétences supplémentaires : gestion de projet, encadrement d'équipe, organisation du travail ...

## Mes motivations

- Vif intérêt pour les sciences
- Passion pour le partage et la transmission de la connaissance : projet de carrière universitaire
- Opportunité de travail au Cnam : développement de la FOAD
- Goût pour la recherche et les défis techniques : le mémoire
- Possibilité d'encadrement et d'activité de formateur avec le statut d'ingénieur
- Tremplin vers l'avenir...



## Mes souhaits d'orientations

- Domaine de la Formation à distance en plein essort
- Activité de Recherche & Développement
- Passage du développement aux problématiques pédagogiques liés à l'enseignement à distance

## Améliorations possibles et points forts

- Courte expérience
  - Organisation du travail
  - Gestion de projet
- Inexpérience
  - Animation d'équipe
  - Activité pédagogique
- Points forts
  - Rapidité d'analyse
  - Curiosité technologique
  - Facilité d'adaptation
  - Passion pour les sciences et techniques

# Plan de formation

- Plan de formation sur trois ans.

Année 2008-2009 ENG200

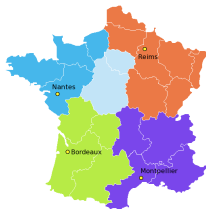
Année 2009-2010 ENG110, ENG111, NFE209 et NFE210

Rentrée 2010 Démarrage du mémoire

- Préparation du mémoire
  - Préparation du mémoire au Céante
  - Préparation du mémoire impossible avant 2010
  - Sujet du mémoire inconnu

## Le contexte du projet

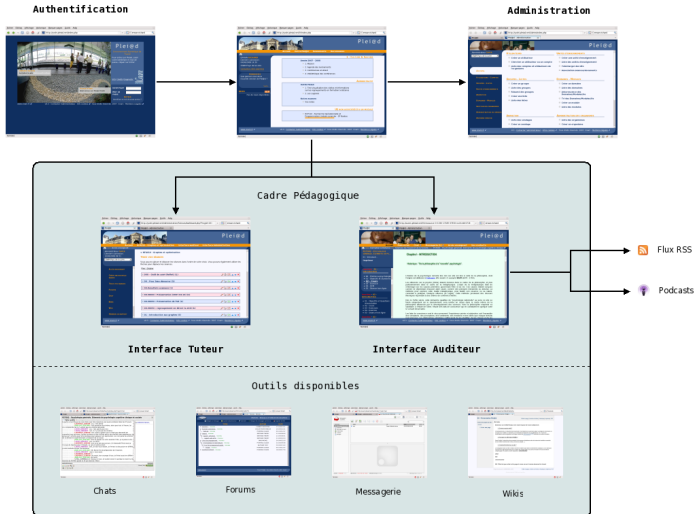
- Pleiad
  - 2000 : Création de Plei@d au Cnam des Pays de la Loire
  - 2003 : Le Céante choisi Plei@d comme environnement national de FOAD
- Studio de cours
- Organisation du territoire en PNI



# L'application Plei@d

- Généralités
  - Langages PHP, XHTML, CSS et Javascript
  - Base de donnée PostgreSQL
  - Conforme aux standards du W3C
- Particularités
  - Environnement multi-organisme
  - Plusieurs interfaces accessibles en fonction du profil utilisateur

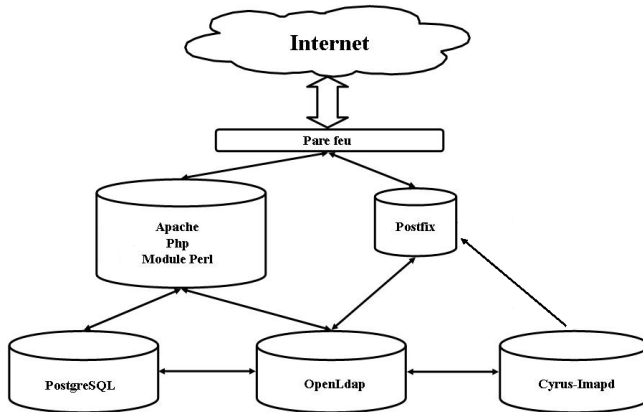
# Schéma de navigation



# Système applicatif

- Système d'exploitation GNU/Linux : Fedora
- Serveur Web Apache
- Base de donnée PostgreSQL
- Serveur IMAP Cyrus
- Serveur SMTP Postfix
- Annuaire OpenLDAP
- Pare-feu Shorewall

# Organisation des applications





# Matériel

- Adaptabilité au situation. Un, deux ou trois serveurs.
- Exemple :
  - Processeur dual core 3GHz
  - 2Go de RAM
  - 1To d'espace disque
- Quelques chiffres
  - 15 organismes hébergés
  - 10 000 utilisateurs
  - 25 000 visites uniques par mois
  - 50 000 ressources pédagogiques (environ 500 Go)

## Ma contribution personnelle

- 2006 : Plusieurs points faibles
  - L'aspect général
  - L'utilisation massive de Javascript
  - Présence des Pop-up
- Ma mission
  - Rendre l'interface conviviale
  - Rendre la plate-forme conforme aux standards du W3C

## Chronologie des travaux

- Première année (2006-2007)
  - Habillage des interfaces auditeurs et tuteurs
- Deuxième année (2007-2008)
  - Refonte complète de l'interface d'administration
- Actuellement (2008-2009)
  - Etude, conception et développement/intégration des outils de chat et de forums
  - Réflexion autour de l'ergonomie de l'interface tuteur
- Futur 2009-...
  - Conception et développement de l'interface tuteur (si non réalisé précédemment)
  - Situation administrative un peu floue pour l'instant

# Initiatives

- Organisation du travail dans l'équipe
  - Mise en place d'un VCS : Subversion
  - Mise en place d'un BugTracker : Trac
- Organisation des échanges avec les PNI
  - Wiki
  - Ouverture et animation d'un espace d'échange entre les PNI
- Futur participant du groupe "Usages pédagogiques"

# Entretien

Précisions, questions, remarques...