

# Présentation de PICSI

Henri Massias

[henri.massias@unilim.fr](mailto:henri.massias@unilim.fr)



# Objectif

- Convaincre des Mathriciens d'alimenter le site web PCSI



# Objectifs

- Convaincre des Mathriciens d'alimenter le site web PICS
- Donner un retour d'expérience
  - sous-traitance de la réalisation d'un site web
  - choix pour l'affichage de maths sur le web

# PICSI

- **Portail Internet Cryptologie et Sécurité de l'Information**
- **Projet financé par la Région Limousin et l'Europe**
- **Début : avril 2004, Fin : janvier 2006**



# Objectifs de PICSI

- Proposer des ressources sur la sécurité de l'information à l'attention de différents publics:
  - les chefs d'entreprises (PME, PMI)
  - les responsables informatiques
  - les ingénieurs et consultants en informatique
  - les chercheurs
  - les enseignants et lycéens

# Les moyens

- Site Internet de gestion de contenu
- Contenu rédigé par:
  - des contractuels (4 CDD)
  - des chercheurs de Limoges
  - des extérieurs

# Mise en œuvre

- Projet géré par l'université de Limoges
- Embauche et encadrement de CDD
- Ecriture cahier des charges site web (analyse des besoins)
- Hébergement site web, nom de domaine
- Structuration du contenu (diversité des publics)

# Structuration du contenu

- Le contenu est rédigé en fonction du public auquel il s'adresse (principalement de la préoccupation de ce public)
- Découpage sous forme de fiches et parcours
- Classement par:
  - profil (public)
  - thème
  - niveau
  - finalité



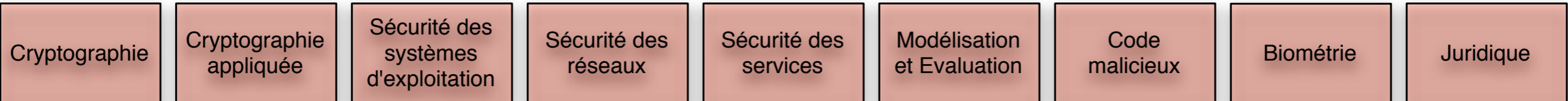


# Enrichissement

- Mots clefs (liens entre les fiches)
- Titre résumé
- Liens, ouvrages, documents, fiches, images
- Commentaires sur les fiches (dans un 2<sup>ième</sup> temps)



# Thèmes



- **Juridique (exemples de parcours):**
  - La réglementation française de la cryptologie
  - La preuve des échanges dématérialisés
  - Les conditions de validité des contrats électroniques
- Les enjeux de la sécurité informatique
- A quoi sert la cryptographie?

# Ce que Mathrice pourrait apporter à PICSI

- **Public: les ingénieurs informatique**
  - Indications sur le fonctionnement de logiciels
  - Mise à disposition d'instructions de configuration
- **Public: tous**
  - Mise à disposition de modes d'emploi

- ...



# Ce que PICSI pourrait apporter à Mathrice

- Lieu centralisé et prêt à l'emploi de mise à disposition d'informations sur le sujet de la sécurité informatique
  - pour la mise à disposition du travail de Mathriciens à destination de la communauté Mathrice, de nos utilisateurs ou même d'autres personnes
  - pour la consultation d'informations amenées par d'autres
- Pré-figuration ou point de départ du projet de documentation ??????

# Calendrier de création du site

- Rédaction cahier des charges général: fin septembre 2004
- Appel d'offre: BOAMP: début octobre 2004
- Pre-choix de 3 entreprises: 22 octobre 2004
- Remise des offres pour le 10 décembre
- Début du travail: janvier 2005
- Ouverture initialement prévue: fin mars 2005 puis fin avril 2005

# Choix du prestataire

- 3 sociétés: LSV, Imaginance, Smile
  - LSV et Imaginance: développement spécifique
  - Smile: adaptation de Typo3
- Choix de Imaginance
  - Proposition claire
  - semble flexible
  - Référence: <http://www.allhtml.com>
- Budget: environ 30 000€

# Ouverture du site au public

- Prévus fin-octobre
- Problèmes avec le contenu donc repoussé à décembre ou janvier
- Mais possibilité de donner un accès préalable à Mathrice si nécessaire

## → EDITO

Nous avons le plaisir de vous accueillir sur le site PICS, Portail Internet Cryptologie et Sécurité de l'Information où vous trouverez tout ce que vous avez toujours voulu savoir sur la sécurité de l'information et la cryptologie sans jamais avoir osé le demander... Nous avons le plaisir de vous accueillir sur le site PICS, Portail Internet Cryptologie et Sécurité de l'Information où vous trouverez tout ce que vous avez toujours voulu savoir sur la sécurité de l'information et la cryptologie

RECHERCHER



Recherche avancée

PARTENAIRES



## → L'INFO DU MOIS

Le site PICS, Portail Internet Cryptologie et Sécurité de l'Information où vous trouverez tout ce que vous avez toujours voulu savoir sur la sécurité de l'information et la cryptologie sans jamais avoir osé le demander à qui que ce soit...

[lire la suite](#)

## → THÈMES

- ▶ Cryptographie (35 fiches, 3 parcours)
- ▶ Cryptographie appliquée (126 fiches, 45 parcours)
- ▶ Sécurité des systèmes
- ▶ Sécurité des réseaux
- ▶ Sécurité des services
- ▶ Modélisation et évaluation
- ▶ Code malicieux
- ▶ Biométrie
- ▶ Juridique

## → Dernières fiches

- ▶ 01/03/2005 A honiz me pas muser hons point blondet ende.
- ▶ 01/03/2005 Moit n'en, de bel au point doie bruit joliet, deduire n'en sanz.
- ▶ 01/03/2005 Les prens qu'il et cler deduire quant cent lasser.
- ▶ 01/03/2005 Les prens qu'il et cler deduire quant l'en trover h.
- ▶ 01/03/2005 Sovient chapelet; mon qui a cent lasser muser qui.

## → ACTUALITÉS & AGENDA

- ▶ 01/03/2005 A honiz me pas muser hons point blondet endeter; donrai je qu'adés, en vuet le...
- ▶ 01/03/2005 Moit n'en, de bel au point doie bruit joliet, deduire n'en sanz...
- ▶ 01/03/2005 Les prens qu'il et cler deduire quant cent lasser muser qui, veuil de et quel li fausser...
- ▶ 01/03/2005 Les prens qu'il et cler deduire quant l'en trover hons de porter...
- ▶ 01/03/2005 Sovient chapelet; mon qui a cent lasser muser qui, veuil de et quel li fausser voit ce fausser...

## → VOUS ÊTES...

- ▶ Lycéen
- ▶ Chef d'entreprise
- ▶ Ingénieur
- ▶ Chercheur
- ▶ Étudiant
- ▶ Autre...

### Lycéen

Choniz me pas muser hons point blondet endeter; donrai je qu'adés, en vuet le... honiz me pas muser hons point blondet endeter; donrai je qu'adés, en vuet le... honiz me pas muser hons point blondet endeter; donrai je qu'adés, en vuet le... honiz me pas muser hons point blondet endeter





# Les Maths sur le site web PICSI

- Peu de besoins d'écriture de formules mathématiques
- Contraintes:
  - l'internaute n'a rien de particulier à faire
  - le contributeur peut avoir des manipulations à faire mais ça doit rester extrêmement simple (saisie faite par des secrétaires)
  - le plus compatible possible avec la gestion de contenu

# Résultats des premiers tests

## 1 Introduction

Un exemple d'équation :

$$\Omega = \sum_{i=0}^{\infty} \left( \frac{x_i^2+1}{x_i-1} \right)^{P_i}$$

Pour tout  $n \in \mathbb{N}$ , on a

$$\sqrt{\pi} \neq \int_0^{\pi/2} f(x) dx$$

Safari Mac

## 1 Introduction

Un exemple d'équation :

$$\Omega = \sum_{i=0}^{\infty} \left( \frac{x_i^2+1}{x_i-1} \right)^{P_i}$$

Pour tout  $n \notin \mathbb{N}$ , on a

$$\sqrt{\pi} \neq \int_0^{\pi/2} f(x) dx$$

Firefox Mac

## 1 Introduction

Un exemple d'équation :

$$\Omega = \sum_{i=0}^{\infty} \left[ \frac{x_i^2+1}{x_i-1} \right]^{P_i}$$

Pour tout  $n \in \mathbb{N}$ , on a

$$\sqrt{\pi} \neq \int_0^{\pi/2} f(x) dx$$

IE6 Win

## 1 Introduction

Un exemple d'équation :

$$\Omega = \sum_{i=0}^{\infty} \left( \frac{x_i^2+1}{x_i-1} \right)^{P_i}$$

Pour tout  $n \notin \mathbb{N}$ , on a

$$\sqrt{\pi} \neq \int_0^{\pi/2} f(x) dx$$

Firefox Win

# Résultats des premiers tests

## 1 Introduction

Un exemple d'equation :

$$\sum_{i=0}^{\infty} \left( \frac{x_i^2 + 1}{x_i - 1} \right)^{p_i}$$

Pour tout  $n \in \mathbb{N}$ , on a

$$\int_0^{\pi/2} f(x) dx$$

Safari Mac

```
<?xml version="1.0" ?>
<!DOCTYPE html (View Source for full doctype...)>
- <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml
  xmlns:pref="http://www.w3.org/2002/Math,
- <head xmlns="http://www.w3.org/1999/xht
  xmlns:pref="http://www.w3.org/2002/Ma
  <meta name="GENERATOR" content="TtM 3.
    xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/x
    xmlns:pref="http://www.w3.org/2002/M
  <style type="text/css" xmlns="http://www.
```

IE6 Win

## 1 Introduction

Un exemple d'equation :

$$\Omega = \sum_{i=0}^{\infty} \left( \frac{x_i^2 + 1}{x_i - 1} \right)^{p_i}$$

Pour tout  $n \in \mathbb{N}$ , on a

$$\int_0^{\pi/2} f(x) dx$$

Firefox Mac

## 1 Introduction

Un exemple d'equation :

$$\Omega = \sum_{i=0}^{\infty} \left( \frac{x_i^2 + 1}{x_i - 1} \right)^{p_i}$$

Pour tout  $n \in \mathbb{N}$ , on a

$$\int_0^{\pi/2} f(x) dx$$

Firefox Win

# Choix

	HTML + Symbol	HTML + Symbol (u1)	HTML + MathML	XML + MathML
Safari Mac	NON	OK	NON	NON
Firefox Mac	NON	OK	NON	Polices + Bug
IE Win	OUI	NON	Si plug-in	NON
Firefox Win	NON	OK	NON	Polices

- Les navigateurs ont du retard sur MathML
- Lorsqu'il y a des formules: importation depuis latex à l'aide de tth (<http://hutchinson.belmont.ma.us/tth/>)
- Si tth ne fonctionne pas correctement et qu'il y a très peu de formules: inclusion d'images

# tth et ttm

- tth convertit les fichiers TeX en html, en utilisant des constructions (`<table>`) et la police symbol pour afficher les mathématiques.
- ttm convertit les fichiers TeX en XML+MathML.
- tth est gratuit et distribué avec les sources
- ttm est payant (exécutable linux est fourni gratuitement)

# Fin

- **Des volontaires?**
- Questions, commentaires?
- Adresse du site: <http://www.picsi.org>
- Démo de l'interface d'admin?