

La Lettre d'UNIT

Le projet Fuscia

<http://www.fuscia.info> : Une initiative dans le domaine de l'informatique et de ses mathématiques appliquées

Introduction

L'initiative fuscia travaille en liaison étroite avec la « communauté informatique UNIT » animée par Jean-Pierre Pecuchet. Tous les partenaires travaillent collégialement à ce niveau. Démarrée début 2008 à l'initiative de l'Inria avec les partenaires UNIT et UNISCIEL, l'initiative Fuscia a pour but de favoriser l'utilisation sur le web de parcours de formation en informatique et mathématiques appliquées. Dans ce cadre l'INRIA vient d'adhérer à UNIT et à UNISCIEL, permettant de concrétiser ce projet.

L'équipe est composée d'un noyau de 4 personnes (3,5 etp) et s'organise en un comité éditorial d'une vingtaine d'enseignants-chercheurs d'Unit et d'Unisciel et de collègues scientifiques et IST de l'Inria.

A travers ses différentes actions, l'initiative vise un large public (étudiants du L0 à M2, ingénieurs en entreprise, etc.) et veut répondre à une demande, en pleine croissance, de ressources pédagogiques et de « tutoriaux » librement accessibles sur le web pour les enseignants ou apprenants.

Un comité éditorial et wiki

Le comité, qui se réunit une fois par mois en visioconférence, valide les contenus, aide à porter les projets, pilote les actions et mène une réflexion prospective sur les enjeux et les outils, grâce

à des exposés scientifiques sur les recherches en cours dans le domaine de l'e-learning. Par exemple, les travaux de M. Grandbastien, Y. Bourda, A. Boyer, S. Crozat, F. Gandon, O. Catteau, y ont été présentés.

Le comité propose aussi les sujets à encourager lors de l'appel à projet Unit et enfin analyse et évalue des ressources pédagogiques existantes. Il s'est, de plus, doté d'une liste d'une centaine d'experts en informatique et mathématiques appliquées, consultés selon les besoins. Il a aidé Unit à mettre à jour son système de classification au niveau de l'informatique.

Toutes les informations recueillies et produites dans le cadre du projet sont conservées et organisées dans un Wiki <http://www.fuscia.info/fuscia/Accueil> qui constitue l'espace collaboratif de travail pour l'équipe fuscia, le comité éditorial et le comité d'évaluation.

Faciliter les usages : identification et recensement, indexation de ressources

Pour identifier et compléter l'offre de formation en ligne dans les thématiques couvertes par Fuscia, une enquête approfondie auprès de collègues Unit est en cours et permet la constitution d'un annuaire des formations, des ressources numériques et des usages en informatique et mathématiques appliquées. Cette action a déjà permis l'identification d'une centaine de cours en ligne.

L'enquête sur les ressources est également complétée par une recherche proactive de documents pédagogiques créés par des collègues de l'INRIA et au delà.

Indexation et référencement des ressources sur le site Ori/OAI Unit

Isabelle Gilles-Gallet, spécialiste IST recrutée par Unit pour la communauté informatique et Fuscia, indexe et référence dans la base Ori/OAI d'Unit toutes les ressources collectées : l'ensemble des métadonnées de Lomfr est utilisé pour décrire les nouvelles ressources au niveau du « grain » pédagogique, avec pour chaque grain un large descriptif de la ressource. L'auteur est associé à chacune des étapes de cette valorisation. Parallèlement à ce travail, les ressources mises en avant par Fuscia sont également signalées sur Delicious, le site de social bookmarking <http://delicious.com/Fuscia> afin de mieux les promouvoir.

The screenshot shows the homepage of the Fuscia wiki. At the top, there's a navigation bar with links like 'page', 'discussion', 'voir le texte source', 'historique', and 'suivre'. The main heading is 'Accueil'. Below it, a paragraph explains the wiki's purpose as a collaborative space for the Fuscia project team. The page is divided into several sections: 'le projet' (with sub-sections for initial objectives, organization, and incubation phase), 'actions en cours' (including editorial committee, welcome desk, productions, and interagency work), and 'fuscia lance son bureau d'accueil' (with a link to the welcome desk). A sidebar on the left contains navigation links, search tools, and a 'boîte à outils' section. At the bottom, there are sections for 'A la une... pour les visiteurs', 'Technologies & IST', and 'Conduite du projet'.

Le wiki Fuscia

La Lettre d'UNIT

fuscia.info
parcours pour la formation
en informatique et
mathématiques appliquées

page discussion voir le texte source historique suivre

Coq: tournage du 27/10/08

navigation
 ● Accueil
 ● Nos participants
 ● Nos catégories
 ● Nos modifications
 ● Nos pages

liens utiles
 ● Usage du wiki

rechercher

boîte à outils
 ● Pages liées
 ● Suivi des liens
 ● Pages spéciales
 ● Version imprimable
 ● Lien historique

Sommaire [masquer]

- 1 Objectifs
- 2 Participants
- 3 Bout à bout
- 4 Ambiance, mise en scène, cadres
- 5 Usages, équipements, préparation de la salle
- 6 Discussion Yves / Patrick du 31/10/08

Objectifs

- connaître les lieux, les situations de tournage (surtout pour Yves)
- tester les outils informatiques, les équipements nécessaires
- tourner des essais avec différents cadres, mises en scène... cherche à définir une ou des feuilles de style video
- avoir des rushes pour tester l'utilisation (mise en page, fenêtrage...) et le message (pour Yves auprès de ses collègues)

Participants

Yves Bertot, Bernard Hidoine, Amaud Langlois (réalisateur), NN (cadreur), Patrick rambert

Bout à bout

Le bout à bout des enregistrements réalisés est sur <ftp://ftp.inria.fr/scratch/multimedia/FUSCIA/> (fichier maquette.mov 90 Mo)

Ambiance, mise en scène, cadres

L'équipe multimedia a préparée une ambiance très originale, sur un **fond entièrement blanc**
 Du coup on pourrait réfléchir à : - quelles transitions video (ouverture au blanc...) - quelle mise en page : les prises de vues pourraient elles flotter dans la page html sur fond blanc ?

Usages, équipements, préparation de la salle

Il s'agit de mémoriser ce qui va ou non et ce qu'il faut préparer pour la prochaine fois

Le wiki Fuscia : tournage Coq

Accueillir et orienter les demandeurs

Depuis septembre 2008, Fuscia met à disposition auprès des élèves, étudiants, enseignants, partenaires socio-économiques ou curieux de science, un service de réponse et d'aide en ligne sur : <http://www.fuscia.info/accueil/>.

2 ingénieurs IST et 3 scientifiques assurent ce service de réponse aux questions et sont épaulés par de nombreux scientifiques de la communauté informatique et mathématiques appliquées qui acceptent de dialoguer et d'entrer en contact direct avec les étudiants quand ceux-ci en font la demande. Des aides à la recherche documentaire et à l'orientation vers les bonnes ressources pédagogiques sont apportées en fonction de l'utilisateur et de ses besoins (niveau d'étude, temps disponible pour acquérir les connaissances, type de travail en cours).

Le bureau d'accueil s'appuie sur l'outil open source, Request Tracker (RT), qui permet de conserver et de qualifier l'ensemble des questions traitées : depuis l'ouverture, on y traite environ une cinquantaine de questions par mois, principalement les lycéens et jeunes étudiants en travaux personnels encadrés (TIPE et TPE) (80%). Une partie des questions qui ne portent pas sur les STICs et sortent donc du domaine Fuscia sont traitées en réseau avec les autres partenaires académiques.

Edition de ressources existantes et production de cours

Enfin, Fuscia intervient également au niveau de l'édition et production de nouvelles ressources pédagogiques sous licences permettant la liberté d'usage : les projets sont suscités par le comité

éditorial Fuscia et soumis aux appels d'offre Unit et/ou Unsciel, qui pour 2008_2009 ont contribué à la mise en route de plusieurs projets dont :

- la production d'un nouveau cours en ligne couvrant un thème novateur et stratégique pour l'Inria : la programmation fonctionnelle sûre à l'aide du système Coq, un cours multimedia Web (30 h cours + 30 h TD), sous la responsabilité scientifique que Yves Bertot de l'Inria.

- La réédition et l'enrichissement de ressources existantes en « Intergiciels et Systèmes répartis », sous la responsabilité scientifique de Michel Riveill de l'Université de Nice. Un ensemble très riche de ressources sera structuré

(notions de grains de contenus), indexé et enrichi de métadonnées, non sans y ajouter des exercices interactifs.

- Un troisième projet sur la compilation a été soutenu par fuscia en 2008.

L'équipe Fuscia



Tournage Coq

« UNIT à travers l'initiative <http://www.fuscia.info> est heureuse de vous montrer une 1^{ère} réalisation de « gamelet » qui met en œuvre une machine de Turing: <http://interstices.info/applet-machine-turing> à réutiliser sans modération comme grain pédagogique dans nos cours d'informatique fondamentale. »