

# Fuscia, du grain à Mooc.

<http://fuscia.info>      <http://utop.inria.fr>

**Patrick Rambert**, *direction du projet*  
**Monique Grandbastien**, *présidence du comité fuscia*

**Marie-Hélène Comte**, *participation IST au projet*  
**Mia Ogouchi**, *veille pour le projet uTOP*

Et **Thierry Viéville** , *pour le SILO et plus ...*

# La génèse ...

**Naissance : 2007**

**Thierry Viéville,  
Patrick Rambert,  
Marie-Hélène Comte**

**Sur une idée de Jean-  
Pierre Verjus ...**

**Créer une Université  
Virtuelle partenariale**

**Indexation de contenus**

**Rapport sur l'université  
numérique d'Henri  
Isaac**

*  l'origine ... :*

*<< Rendre plus visible l'informatique  
en tant que discipline scientifique,  
scolaire et culturelle >>*

**Universités Numériques  
Thématiques**

**Unit / UNISCIEL**

**Atomicité du document**

**Faciliter la réutilisation  
de grains pédagogiques**

**Être présent sur le web**

**Innovation  
technologique**

**Normalisation LOM**

# Des grains pédagogiques

*2004 : création de 7 UNT*

***<< Tous les étudiants doivent avoir  
accès à tous les documents  
pédagogiques numériques >>***

*Henri Isaac, 2008*

**Un service questions-réponses**

**156 demandes 2012**

**Questions TIPE - TPE  
(1/3 des demandes)**

**Contacts avec les chercheurs**

**Recommandations de contenus**

**Un outil de gestion de tickets pour collecter les demandes**

## Un bureau d'accueil

<https://fuschia.info/bureau-daccueil/>

- « 1/ Répondre aux demandes du public (étudiants, lycéens, partenaires socio-économiques, citoyens) en matière de culture scientifique dans le domaine des sciences de l'information (informatique et maths appliquées).
- 2/ Analyser ces demandes pour piloter l'édition ou la création de contenus. »

Education numérique

TICE

Suivi des projets en  
cours

Partage d'informations

Conférences par des  
Invités

## Un comité [éditorial]

<https://fussia.info/comite-fussia/>

- *Présidé par Monique Grandbastien*
- *une vingtaine de membres* : Communauté informatique/maths applis : enseignants-chercheurs, souvent impliqués dans les TICE et membres des UNT partenaires, Ingénieurs IST, Multimedia

# Production de cours : expérimentations

<http://fuschia.info/ressources-pedagogiques-numeriques/>

Co-financement des  
UNT

Appels à projets

Gamelets

Preuves de programme  
en Coq

Intergiciels et  
systèmes répartis

## *Preuves de programmes en Coq*

« Ce cours d'une dizaine d'heures destiné à un public d'informaticiens ou d'ingénieurs a pour but de former à l'apprentissage du système Coq, un système de vérification de programmes ; il est produit par Inria en partenariat avec la fondation Unit, et sa mise à disposition ouverte et librement accessible sur Internet, s'inscrit dans le mouvement de "l'open education" .»

Université Numérique

Université Ouverte

Cours en ligne

Formations Innovantes

Enseignement à distance

Transfert/Recherche

Sciences du Numérique

Technologie

MOOC

Veille

Éducation



[utop.inria.fr](http://utop.inria.fr)

[wiki.inria.fr/utop/](http://wiki.inria.fr/utop/)



projet pilote uTOP

Valorisation de la recherche par la formation



uTOP : Université de Technologie Ouverte Pluripartenaire

RT @netpublic: 26 recommandations pour 1 usage raisonné des écrans par les enfants et adolescents (Académie des Sciences) <http://t.co/43...> ... about 23 hours ago

RT @mgilliot: [blog post] MOOCs, éléments d&#039;un écosystème <http://t.co/nTWKN1AT> 1 day ago

Les robots, des puces plein la tête ! Pierre-Brice Wieber @Inria intervient dans le

Et le SILO alors ... ?

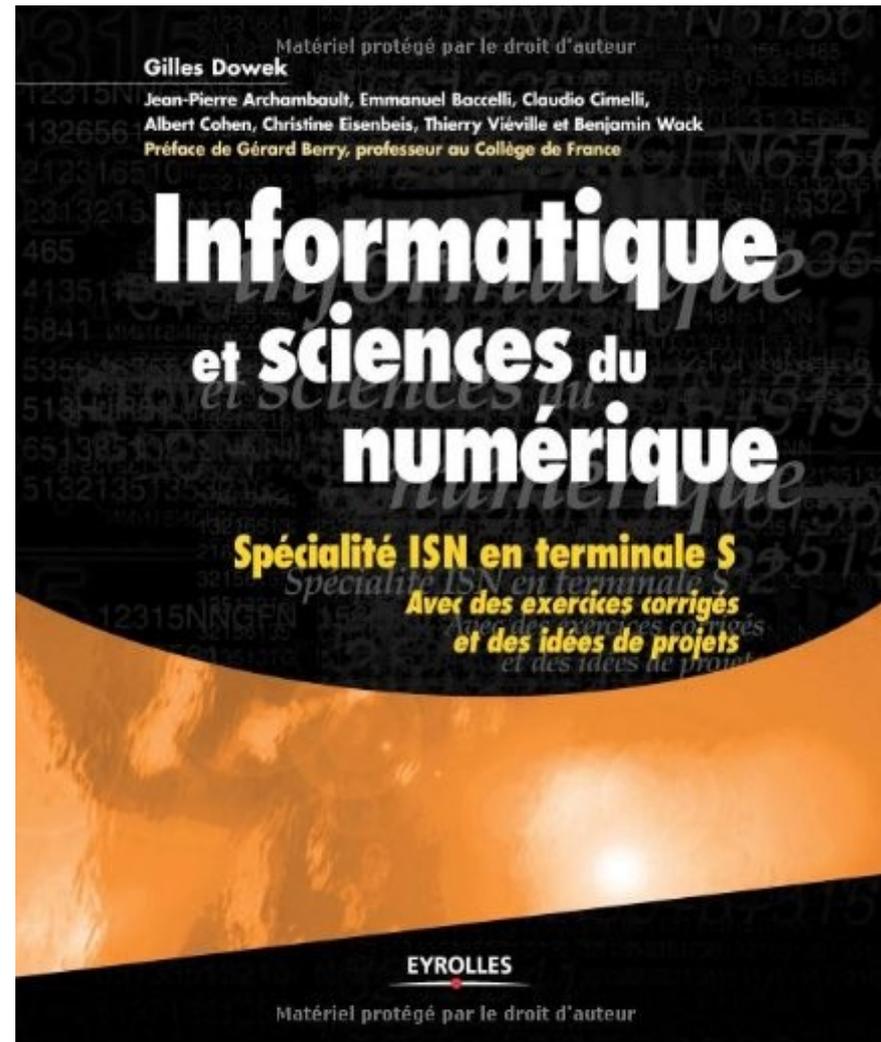
<https://science-info-lycee.fr/>

**Gilles Dowek,  
Thierry Viéville,**

...

**Formation ISN en  
Lycée**

**2012 : Introduction en  
Classe terminale S**



# Enseignement à distance (FOAD) : Universités Ouvertes

- *Open University : créée il y a 40 ans*

La plus grande université du Royaume-Uni et la première université à distance du monde.

Parmi les meilleures universités de UK pour la qualité de ses enseignements. Plus de 250 000 étudiants (180 000 étudiants en 2005) dont 45 000 hors du Royaume-Uni / 450 modules pédagogiques différents / 7 000 tuteurs

- *UOC Universitat Oberta de Catalunya (Université Libre de Catalogne)*

Université catalane à distance (basée sur Internet) créée en 1994

# OER : Open educational resources

2001 : 2 000 cours en ligne  
sous licence Creative Commons



10 millions d'utilisateurs, 581 365  
abonnés Youtube, 4000 vidéos de  
cours .



*Ici, on apprend tout à partir de zéro !*

Rejoignez la communauté

+ de 15 000 pages de tutoriels    + de 6 millions de messages sur le forum    + de 400 000 zéros inscrits

The banner features five cartoon cows on the left. A blue button with the text 'Rejoignez la communauté' is positioned in the center. At the bottom, three statistics are listed with corresponding icons: a document icon for '+ de 15 000 pages de tutoriels', a speech bubble icon for '+ de 6 millions de messages sur le forum', and a graduation cap icon for '+ de 400 000 zéros inscrits'. A blue arrow points from the button towards the right.

## 2012 : année des MOOC

- **Udacity** : start-up **Sebastien Thrun**  
Février 2012. Universitaires et partenariat avec les entreprises Google, NVIDIA, Microsoft, 700 000 utilisateurs, 22 cours
- **Coursera** : **D. Koller et A. Ng**  
Avril 2012. 62 univ autour de Stanford : Princeton, Penn Univ, Michigan ... 323 cours  
2.7 millions d'utilisateurs
- **EdX** : **Harvard + MIT** : **Anant Agarwal** – Avril 2012  
Août 2012 : Edx = MITX + HarvardX + BerkeleyX nommées **X Universities**  
12 Univ. 753 000 utilisateurs, 25 cours



# C'est quoi un ... Mooc ? Xmooc ? Cmooc ? ...

## Massive Open Online Courses

*Diversité des cours, des plates-formes, des modèles économiques et des méthodes pédagogiques*

- Une plate-forme et des ressources (principalement de la vidéo)
- Un modèle pédagogique : connectiviste (Cmooc) ou transmission des savoirs existants (Xmooc) - certification (pas de diplômes)
- Modèle économique : recrutement de bons étudiants, certifications payantes, vente de CV, vente de technologies ...

# Mooc : tout le monde emboîte le pas !

## Des Moocs en langue française :

- **MooC ITyPA** : *Internet tout y est pour apprendre* (fin 2012) - Mooc pédagogique
- **EPFL** rallie Coursera :  
**Analyse Numérique pour Ingénieurs** (Février 2013)  
**Introduction à la programmation orientée objet (en Java)** (Avril 2014)  
...
- **Institut Mines-Télécom** : **Introduction aux réseaux cellulaires** (Avril 2013)
- **Ecole Centrale de Lille** : **Gestion de projet** (Avril 2013).
- **Ecole Polytechnique** sur Coursera : **3 cours à la rentrée 2013**

# Inria : un rapport d'Yves Bertot sur les Mooc

<http://wiki.inria.fr/mooc/>

<< Pourquoi cette étude

... L'existence de tels cours amène plusieurs questions : cela change-t-il le paysage de l'enseignement supérieur et en particulier l'enseignement supérieur en France ? Cela pose-t-il des questions de recherches intéressantes ? Inria doit-il intervenir sur ce sujet, et de quelle manière ? ... >>

# 2013 : année 42 ... ?

<http://www.42.fr/>

Xavier Niel lance sa nouvelle école “free” :  
<< Born to code ? : une école “2.0” avec une  
pédagogie “peer-to-peer” >>

<https://utop.inria.fr/newsletter-1/>