

# Massive Open Online Courses (MOOCs)

## Révolution dans l'éducation ?

Foudil BRÉTEL

CC-IN2P3  
<http://cc.in2p3.fr>

2014-10-14

## Definition (MOOCs)

Cours en ligne sur une plateforme d'apprentissage interactive.

- Quel est l'enjeu des MOOCs ?
- Objectif de cette présentation: partager
  - ma prise de conscience du phénomène des MOOCs
  - mon expérience de la plateforme *Coursera*

- *Functional Programming in Scala* (Coursera <sup>1</sup>)
  - gratuit
  - charge: 5-7 h/semaine pendant 7 semaines
  - 50000 inscrits, 10000 terminé
- Inscription à **session**
  - ⇒ Déroulement “cadencé”
    - Matériel pédagogique livré semaine après semaine
    - Devoirs **notés** à rendre à date fixe
- Matériel en détails:
  - ~1½h vidéos de cours magistraux (téléchargeables)
  - cours en pdf
  - code et exercices de programmation à soumettre
  - forums d'aide

---

<sup>1</sup>Universités Américaines (MIT, Stanford), Coursera, France Université Numérique (FUN), ALISON, ...

- Correction des devoirs
  - Peer-review, collaboration de groupe
  - Automatisée
- Business model/Revenus
  - certification (ici 50\$), éventuellement par centres agréés
  - recrutement
  - cours (partiellement) payants
  - tutorat payant (demandé par l'étudiant, ou par l'entreprise)
  - location de la plateforme (par des entreprises pour leurs employés)
  - sponsoring
  - ...
- Mitigation
  - 10% de réussite en moyenne
  - ...

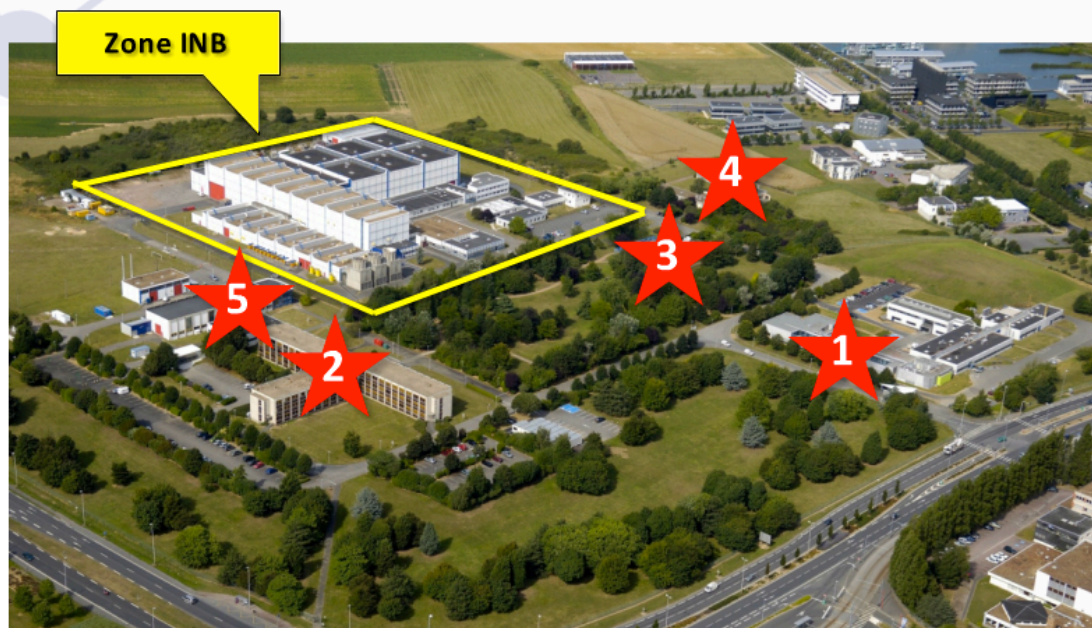


Dans 20 ans, les universités se seront-elles transformées en MOOCs ?

# Before coming

Radiation safety  
General safety  
Waste management

Explore the installations of the Horowitz campus by clicking on the different buildings with red stars.



< PREV

NEXT >

- Inscription au cours par « clef d'inscription »
- Choix de la langue du parcours
- Modules de formation par thème

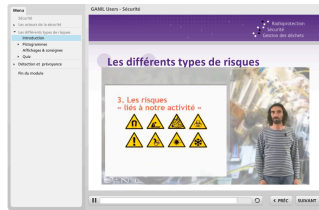
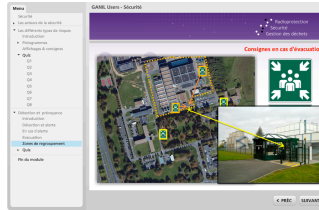
# Modules



# QUIZ

- Le parcours complet est validé par le dernier QUIZ
- La formation est validée pour une période donnée (recyclage périodique et obligatoire )

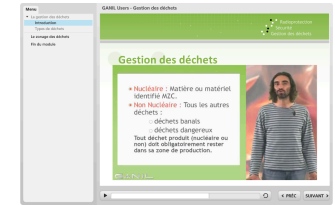
## Sécurité



## Radioprotection



## Déchets



### Un quiz permet de valider chaque module

**Question 8**  
Not yet answered  
Marked out of 1  
Flag question  
Edit question

If the SPR has found no contamination inside a vacuum chamber I am planning to use for my experiment, am I allowed to mount my setup inside the vacuum chamber without wearing gloves?

Select one:

YES

NO

**Question 9**  
Not yet answered  
Marked out of 1  
Flag question  
Edit question

I am working in Hall D where there is no risk associated with neutron and gamma exposure. Therefore, there is no risk of external exposure.

Select one:

NO

YES

**Question 10**  
Not yet answered  
Marked out of 1  
Flag question  
Edit question

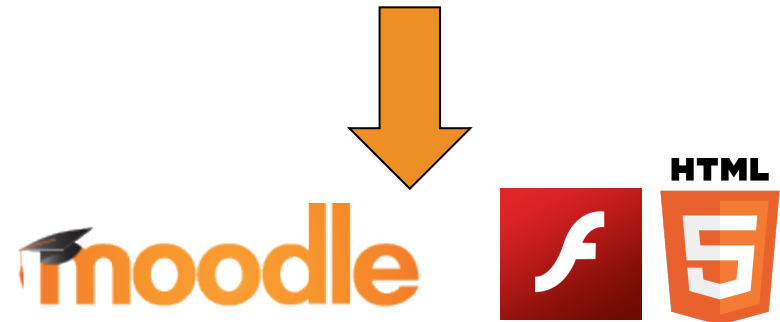
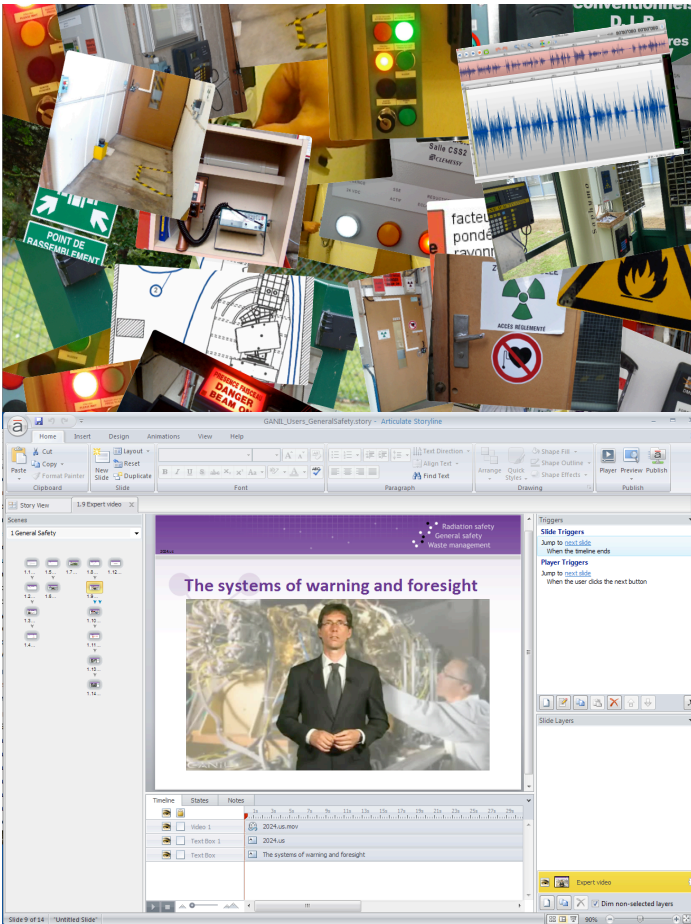
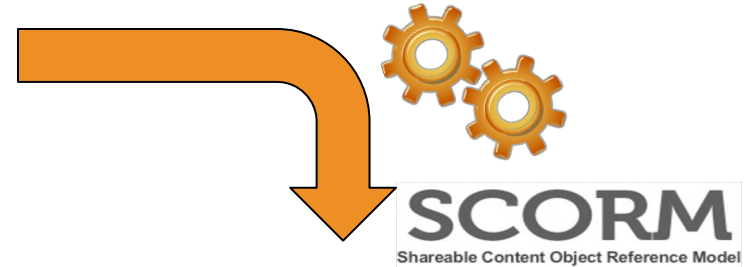
Am I free to take some equipment out of the INB area without authorization?

Select one:

NO

YES

Conception du scénario pédagogique  
Photos – Vidéos - Voix Off  
Animations



# Des questions ?

Puis-je sortir de l'INB le matériel ayant servi à une expérience sans formalités particulières ?

En heures ouvrables, en cas d'accident graves qui dois-je contacter ?

J'ai perdu mon dosimètre passif mais je suis habilité à travailler sous rayonnements ionisants. J'emprunte celui de mon collègue ?

A dose absorbée égale, les neutrons sont-ils plus dangereux que les gammas ?

Je travaille au Hall D. Il n'y a pas de neutrons ni de risque gamma associés aux faisceaux d'ions. Il n'y a donc pas de risque d'exposition externe ?



Que signifie ce panneau ?

Comment limiter l'irradiation externe ?

# ATRIUM:

La nouvelle plateforme  
documentaire de l'IN2P3



Christian Arnault  
Dominique Cathala  
Alexandre Perrier  
Mathieu Walter





C'est la nouvelle plateforme **GED/ECM\*** de l'IN2P3 !

- Un produit 100% **BIO** (**B**usiness **I**N2P3 **O**riented)
- Un produit 100% Open Source (**NUXEO**)
  - *Ca ne veut pas dire 100% gratuit !*
- Un produit 100% personnalisé
  - *Parce que nous sommes uniques..... et que nous le valons bien !*
- Un produit 100% Made in France
  - Nuxeo est une société française basée à Paris

## Pourquoi?

- Fournir une plateforme documentaire unique et collaborative pour tout l'Institut
- Remplacer EDMS

\* *Gestion Electronique de Documents / Enterprise Content Management*



# ATRIUM

## Plateforme documentaire quels bénéfices ?

Faciliter le travail en équipe et le partage

Optimiser et centraliser l'accès à l'information

Assurer la conservation et la sécurité des documents

Automatiser et faciliter les processus documentaires

Constituer et faire vivre une base de connaissances

- Limiter le temps moyen perdu à :
  - Chercher de l'information
  - Recréer de la documentation existante
  - Utiliser de la documentation Obsolète





Gestion des versions, recherche « full-text »,  
workflows, structure documentaire,  
gestion des droits, groupes, ...

- Mais aussi:
  - Espace de publications
  - Espaces personnel
  - Disque virtuel « à-la-dropbox »
  - Authentification shibboleth
  - Développement de clients avec l'API-REST



- Je vous invite à suivre le poster dynamique!
- Et à jouer avec Atrium (*après les JI\* !!!*):

<https://atrium.in2p3.fr>

- Vous avez tous un compte déjà créé
  - En tant qu'agent IN2P3
  - Votre identifiant est votre email institutionnel (Labintel)
- Si vous avez un certificat électronique CNRS, ça marche tout seul
- Si non, vous avez juste besoin d'un mot de passe (*déposez un ticket OTRS*)

\* Dès que vous aurez de réseau!



# ATRIUM

---

# A vous de jouer!!



# ~~CHEP 2012~~ **JI 2014** Poster Flash Talk



**DIRK HOFFMANN**

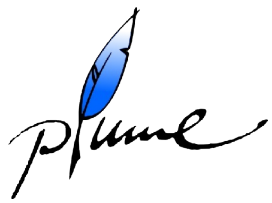
CENTRE DE PHYSIQUE DES PARTICULES  
DE MARSEILLE

**CHRISTIAN HELFT**

LABORATOIRE DE L'ACCÉLÉRATEUR LINÉAIRE  
D'ORSAY

*FOR THE PLUME TEAM*





# PLUM - what?

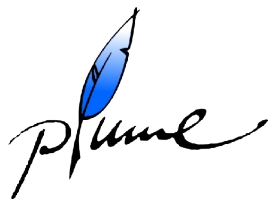
- **Promouvoir Logiciels Utiles, Maîtrisés et Economiques (en ESR)**
- **Age: 8 ans (oct 2007 sur le serveur définitif)**
- **Initié par l'UREC (devenue DSI en 2010)**
- **De l'ESR – pour l'ESR**
- **28 responsables thématiques (2 IN2P3) + 16 anciens**

au CC-Lyon !

**405 logiciels**  
**294 ressources**  
**358 développements**

*mini-publis*  
*rEx*





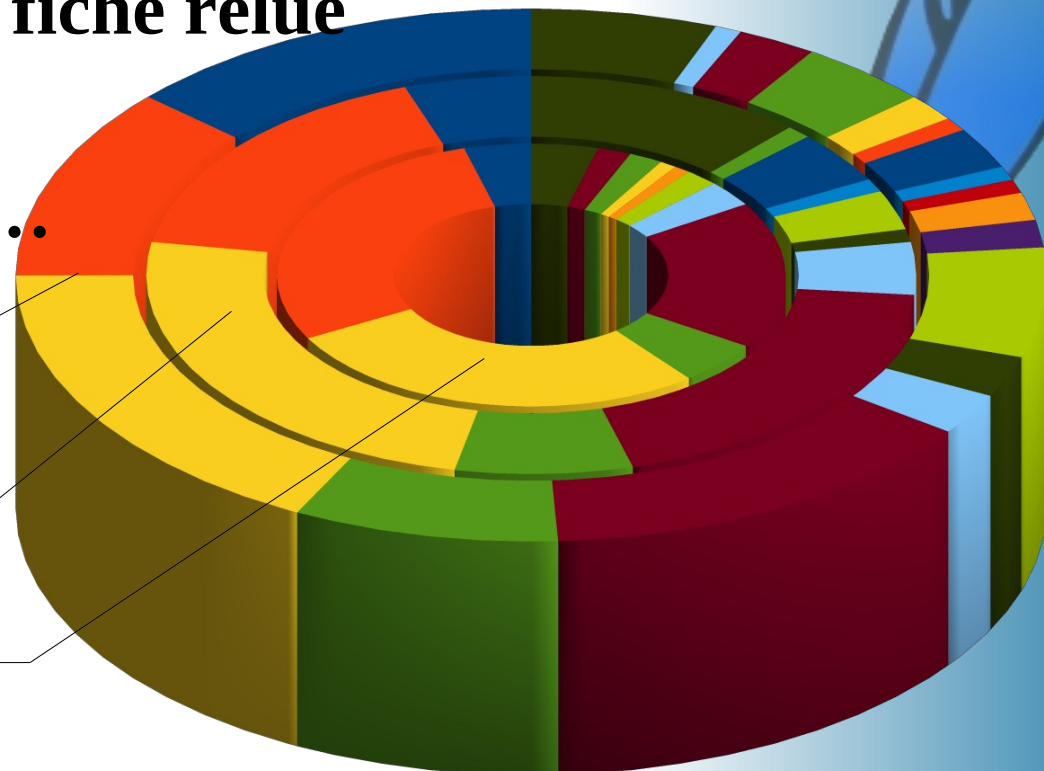
# PLUME – Contribution RI3

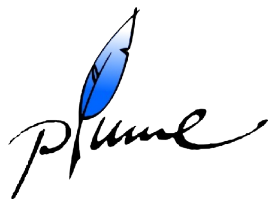
- 2239 'screts (comptes) – ESR++
- IN2P3 – 103 membres, 89 fiches rédigées, 89 relues
- CEA – 16 membres, 5 fiches rédigées, 4 relues
- CERN – 2 membres, 1 fiche relue
- hors LAM, CPT,  
« université », OPM, ...

membres

fiches rédigées

fiches relues





# Etat des choses

- **Mise en veille le 6 décembre 2013**
  - Pas de nouvelles fiches
  - Pas de nouveaux membres
- **Annonce le 3 juillet 2014 de l'arrêt définitif le 31 décembre**
- **RENATER est intéressé le 10 juillet 2014, sous réserve du résultat d'une étude**
- **Depuis, pas de nouvelle communication**







# Formation ENVOL

- **Issue de PLUME, gérée par l'ARESU**  
**DÉveloppement et la ValOrisation des Logiciels en ESR**
- **2008 – Méthodes et outils, valorisation**
- **2010 – Mise en œuvre et utilisation**
- **2012 – Développement collaboratif**
- **2014 : 18 - 24 novembre, La Londe les Maures**  
**Tests et validation de logiciels**
- **Négociations de reprise en bonne voie !**



# Table Ronde

## Messagerie collaborative

Mercredi à 16h30

# Thématique

- Messagerie hébergée au laboratoire  
versus
- Messagerie externalisée/mutualisée :
  - CC IN2P3
  - CNRS
  - RENATER
  - (autre : tutelle... )

# Programme

- Situation des laboratoires
- 5 présentations
  - Exchange (local) au LLR
  - Zimbra (local) au LPC
  - Administration locale Exchange CNRS (Lapp/Ulisse)
  - Offre PARTAGE (RENATER)
  - Offre Zimbra du CC
- Discussion
- Un compte rendu jeudi en clôture

# Discussions

- Thèmes abordés :
  - La solution elle-même
  - Le rôles des équipes locales
  - Le support apporté
- Public :
  - ASR
  - Responsables de services
  - Utilisateurs de la messagerie