

Journée « L'enseignement des mathématiques, de  
l'informatique et de la physique dans la transition Lycée-  
Université : continuité ou rupture? »

Organisée par la CFEM le 21 mars 2018 à l'IHP

MOOC Préparation à l'enseignement  
supérieur

Gilbert Monna

Qu'est-ce qu'un MOOC ?

Massive Open On line Course

Où ?

FUN

France Université Numérique

<https://www.fun-mooc.fr>

Porté par qui ?

Université Paris Saclay

# Réalisation



# Pourquoi ?

- La terminale S est une classe générale
- Les étudiants sont souvent en échec en math en première année d'enseignement supérieur
- L'horaire de math est insuffisant pour ceux qui se destinent à l'enseignement scientifique
- Tout ce qu'on a dit aujourd'hui.....

# Structure du Mooc

- Cinq modules
- 4 séquences par module
- Dans une séquence
  - Une vidéo de cours
  - Des exercices avec corrigés
  - Un QCM

A la fin de chaque module, un problème

# Contenu

- Module 1 : Dérivation et études de fonctions
- Module 2 : Equations algébriques
- Module 3 : Nombres complexes
- Module 4 : Raisonnement par récurrence et suites numériques
- Module 5 : Intégration.

# Le mooc en chiffres

20 séquences vidéo, durée totale 3h15mn

1137 diapositives

65 exercices corrigés

100 questions QCM

5 problèmes

# Session 1 :25/07-05/9

Année de naissance : Total 7424

Avant 1995 : 4871      65%

Après 1995 : 2553      35%

Après 1999 : 1469      20%

Genre : Total 7610

Femmes : 2359      31%

Hommes 5251 :      69%

# Session 1

Attestations de réussite

Total 8500

Délivrées : 895      10,50%

Pays d'origine Total 7216

France : 4740      65%

Autres : 2476      35%

# Session 1



Session 2 : 06/11-23/12

Session mini-mooc : 15/01-31/05

Session 3 : 23/07/2018