



**COURs en Ligne de Statistique**

*MOOC francophone de statistique appliquée*

# MOOC Courlis : Retour d'expérience

De janvier 2013 à mai 2014



**COURs en Ligne de Statistique**

*MOOC francophone de statistique appliquée*

Première partie:

# Mise en place de Courlis



**COURs en Ligne de Statistique**

*MOOC francophone de statistique appliquée*

# L' idée

- Volonté d'expérimenter à l'Université de Lorraine (Professeur François Kohler)
- Contexte : émergence des MOOC
  - *A l'international*
  - *En France*



**COURs en Ligne de Statistique**

*MOOC francophone de statistique appliquée*

# L' idée

- La statistique appliquée : transversalité à plusieurs domaines
  - Santé
  - Gestion
  - Economie
  - Sciences de l'ingénieur
  - Sciences humaines ( sociologie ....)
- Grand nombre d'apprenants potentiels



**COURs en Ligne de Statistique**

*MOOC francophone de statistique appliquée*

# Conception de Courlis

- **Le partenariat**
  - Les UNT, bibliothèques de REL validées
    - UNF3S, UOH, Aunege
  - Les institutions académiques
    - Université de Nanterre , Université de Nice, HEC et Université de Lorraine



**COURs en Ligne de Statistique**

*MOOC francophone de statistique appliquée*

# Conception de Courlis

- **La gouvernance**
  - Un comité de pilotage
  - Le comité des UNT



**COURs en Ligne de Statistique**

*MOOC francophone de statistique appliquée*

# Conception de Courlis

- Principes pédagogiques retenus
  - Objectifs
    - Statistique de base
    - Une approche appliquée
  - Pré requis
    - Ouvert à tous sans justification de niveau.
    - Les enseignements supposent d'avoir un niveau Bac et d'avoir été confronté à des expériences d'usage des statistiques.



**COURs en Ligne de Statistique**  
*MOOC francophone de statistique appliquée*

# Conception de Courlis

- Principes pédagogiques retenus
  - Programme
    - Mesure, classification, nomenclature...
    - Les types de variables
    - La construction de questionnaires
    - Statistique descriptive
    - Pourcentages et probabilités
    - Tests élémentaires
    - .....
  - Voir <http://courlis.univ-lorraine.fr/content/calendrier>





**COURs en Ligne de Statistique**  
MOOC francophone de statistique appliquée

# Conception de Courlis

- **Principes pédagogiques retenus**
  - **Organisation**
    - 2 espaces : étudiant et cours
    - Espace étudiant : pour la partie connectiviste (wikis, blogs, forum)
    - Espace cours pour la partie contenus
    - Tutorat individualisé sur demande
    - Une web conférence à mi parcours
  - **Calendrier et structuration du MOOC**
    - Le travail a été réparti sur 12 semaines
    - A chaque semaine correspond un chapitre et un enseignant responsable
    - Dans chaque chapitre
      - Des objectifs pédagogiques définis en compétences
      - Un forum de discussion
      - Des ressources de contenu en vidéo cours (+pdf, ppt ...)
      - Des exercices et activités
      - D'autres éléments d'intérêts
    - Les ressources pédagogiques proviennent en majorité des UNT
      - <https://courlis-pf.univ-lorraine.fr/course/view.php?id=5&section=6>
- ***Diplôme à l'université Nice ou à l'université de Lorraine***

## QUESTIONNAIRE

Enseignants coordonnateurs : François Kohler Nicolas Jay



François Kohler

Nicolas Jay

**Objectif :** Savoir construire un questionnaire (protocole) en ayant connaissances des différentes nomenclatures et classifications utilisées.



Forum de discussion sur la construction d'un questionnaire

### Ressources pédagogiques



Ressource PDF, PPT ou PPTX : du recueil à l'exploitation des données. FGSM 2 - L2 Santé. Dr. N. Jay. Origine UNF3S. Université de Lorraine



Vidéo-cours : du recueil à l'exploitation des données. FGSM 2 - L2 Santé. Dr. N. Jay. Origine UNF3S. Université de Lorraine

Durée : 1 Heure 26 minutes

### Exercices et activités



Construire le questionnaire d'enquête sur le comportement des acheteurs



Vidéo de construction du questionnaire d'enquête sur les acheteurs

### Autres éléments d'intérêt



EPIINFo logiciel de statistique libre



SurveyMonkey : une des nombreuses offres pour créer des questionnaires en ligne



Mon enquête en ligne : un autre site



LimeSurvey : un outil libre et open source de gestion d'enquêtes



**COURs en Ligne de Statistique**

*MOOC francophone de statistique appliquée*

# Conception de Courlis

- Choix techniques
  - Plate-forme à l'université de Lorraine
    - Instance de moodle + serveur de vidéo
      - Fiabilité
      - Bonne connaissance de l'outil
      - Pas de plate forme nationale au printemps 2012



**COURs en Ligne de Statistique**

*MOOC francophone de statistique appliquée*

# Conception de Courlis

- **Communication**
  - Sur les sites des UNT et des universités partenaires
  - Pas de campagne de communication



**COURs en Ligne de Statistique**  
*MOOC francophone de statistique appliquée*

# Conception de Courlis

- **Aspects financiers**
  - Soutien MINES/MESR (20k€)
  - Soutien des UNT (création contenu)
  - OPCA : AGEFA –PME (taxe apprentissage sur projets 15K€)
  - Service projets innovants Université de Nice (7K€)



**COURs en Ligne de Statistique**  
*MOOC francophone de statistique appliquée*

# Conception de Courlis

- L'Observatoire de recherche
  - Equipe KIWI Loria (UMR)
    - Observer à partir des traces laissées par les acteurs
    - Modéliser les comportements des apprenants
    - Faire des recommandations



**COURs en Ligne de Statistique**

*MOOC francophone de statistique appliquée*

Deuxième partie

# Bilan des 2 sessions

Octobre à Decembre 2013

Mars à mai 2014



**COURs en Ligne de Statistique**

*MOOC francophone de statistique appliquée*

# Participants

- **Fin 2<sup>ème</sup> session**
  - 1450 inscrits dont 400 hors de France
  - Inscriptions en continu.
  - Pré-Inscriptions au DIU : 10 à Nancy et Nice





**COURs en Ligne de Statistique**

*MOOC francophone de statistique appliquée*

# Observatoire de recherche

- **Analyse des logs**
  - Powerpoint plus utilisés que les vidéos
  - Fort taux d'abandons des exercices
  - Utilisation différentes (1 chapitre à tout le cours..)



**COURs en Ligne de Statistique**

*MOOC francophone de statistique appliquée*

# Points forts

- Pas de problèmes techniques
- Communauté des enseignants a très bien fonctionné
- Retours positifs des étudiants sur les ressources pédagogiques
- Mise en valeur des REL des UNT
- Diplôme proposé en fin de formation



**COURs en Ligne de Statistique**  
*MOOC francophone de statistique appliquée*

# Points forts (suite )

Terrain d'expérimentation pour projets

- Etude des logs sur Courlis
- Projet ANR : CIGARE
- Projet interlingua (Intereg)



**COURs en Ligne de Statistique**

*MOOC francophone de statistique appliquée*

# Points faibles

- Peu de communication au lancement du MOOC
- Partie connectiviste limitée (à développer)
- Retours étudiants
  - Vidéos chapitrées jugées trop longues (retour des étudiants et retour de l'observatoire)
  - Durée du MOOC trop importante mais difficile de diplômé sans un minimum de contenu



# Questions

- Modèle économique ?
  - recettes ?
  - Economie de charges / présentiel?
  - SPOC ?
  - Tutorat individualisé ?
  - Charges à financer
    - Rémunération des enseignants
    - Maintenance de la plate forme
    - Mise à jour des contenus
    - Administratifs/ scolarité
    - Communication



**COURs en Ligne de Statistique**

*MOOC francophone de statistique appliquée*

# Equipe projet

- **Pilotage**
  - François Kohler, chef de projet
  - Florence Ducreau, Jean-Christophe Carrey et Jacques Dang, partenariat
  - Gérard Casanova et François Marron, implémentation
- **Enseignants:**
  - Nicolas Jay UL, Luc Deneire et Eric Guerci UNS, Michel Klein HEC, Denis Abecassis et Nathalie Cheze ,Paris 10.
- **Support technique**
  - Alexandre Lima-Fernandes, Benjamin Seclier, Omar Abdoullahi , Laure Vairalles, Alain Le Drézen, Estelle Coll ,Christophe Bansart
- **Support administratif**
  - Marie Alice GrosClaude
- **Recherche :**
  - Anne Boyer et équipe Kiwi du Loria