



# **Bilan des MOOC AMU**

## **de 2015 à 2018**

V. Campillo – Chargée de mission Numérique pour l'Enseignement

# De quoi parlons-nous?

## MOOC, SPOC et FAD ?

- MOOC : Cours en ligne, gratuit (sauf certification) et ouvert à tout public
- SPOC : MOOC réservé à un public spécifique.
- FAD : Formation à distance, terme générique pour les FAD d'établissement (sur AMeTICE par ex.) ou hors établissement.

## Format général d'un MOOC

- Durée : de 6 à 8 semaine en moyenne
- Organisation en sections → 1/semaine
- Ressources pédagogiques : VIDEO en majorité !
- Suivi apprenants : très peu. Mais un FORUM
- Tests : Majorité de QCM (fin de semaine et/ou de MOOC), et/ou évaluation par les pairs (plus compliqué)
- Validation du MOOC : Attestation de suivi (sur résultats aux QCM) ou certificat (examen surveillé !)

# La plateforme française de MOOC : FUN

## Le GIP FUN-MOOC

- 2013 : Création de FUN et plateforme de MOOC
- Depuis Juin 2015 : GIP FUN-MOOC → *co-financé par le ministère et par ses établissements membres et partenaires*
- Plate-forme Open Edx
- Plus de 120 établissements
- 500 MOOC produits (dont 125 nouveaux en 2018)

## AMU est membre du GIP FUN-MOOC

- Cotisation annuelle de niveau 1 : 5000€
  - Jusqu'en 2017 : 4 MOOC/an dont 2 nouveaux et 2 « rejoués »
  - Depuis janvier 2018 : 2 MOOC/an (nouveaux ou rejoués) !!
  - Cout du MOOC supplémentaire : Nouveau MOOC : 3500€ ; MOOC rejoué : 2800€
- Participation aux AG (référent FUN-MOOC)
- 1 référent (V. Campillo), 1 correspondant (Thierry Ruissy)

AGROCAMPUS OUEST	3	GOBELINS, école de l'image	4	Université de Franche-Comté	5
AgroParisTech	4	Groupe INSA	6	Université de Genève	1
AgroSup Dijon	1	HESAM Université	45	Université de Jendouba	2
Aix-Marseille Université	6	IMT	29	Université de la Polynésie Française	1
Alliance française Paris Ile-de-France	1	Inria	19	Université de La Réunion	1
Animafac-Cnous	1	INSPQ	1	Université de Liège	10
Bordeaux Sciences Agro	1	Institut Catholique de Paris	2	Université de Lille	7
CANOPE	2	Institut de Physique du Globe de Paris	1	Université de Lille_bis	1
Centre national de la fonction publique territoriale (CNFPT)	31	Institut National de la Consommation	1	Université de Limoges	1
Centre national de la recherche scientifique	1	Institut National des Langues et Civilisations Orientales	3	Université de Lorraine	11
Cetim	1	Institut National Polytechnique de Toulouse	2	Université de Lyon	17
Communauté Université Grenoble Alpes	15	Institut Pasteur	12	Université de Mons	1
Conseil IF d'Aquitaine	7	Institut supérieurs de l'électronique et du		Université de Montpellier	11

127 établissements dont 60 universités

résultats

Nouveautés

Première session 54

Disponibilité

Démarre bientôt 83

Fin d'inscription imminente 40

Ouvert aux inscriptions 173

Déjà commencé 100

Archivé 330

Thèmes

Droit et juridique 30

Économie et finance 40

Éducation et formation 78

Entrepreneuriat 16



**La Réhabilitation Améliorée Après Chirurgie**  
au cœur des nouveaux parcours de soins  
Un enseignement universitaire en ligne et gratuit

SESSION 2

Réhabilitation Améliorée après Chirurgie  
Aix-Marseille Université

Démarre le 15 avr 2019 En savoir plus

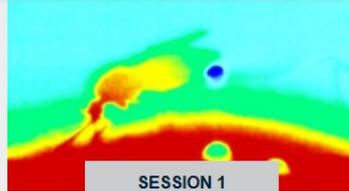


**LE LANGAGE**  
ENTRE NATURE ET CULTURE

SESSION 2

Le langage entre nature et culture  
Aix-Marseille Université

Archivé En savoir plus



SESSION 1

Le paludisme  
Aix-Marseille Université

Archivé En savoir plus



SESSION 2

Neurophysiologie cellulaire 1:  
Comment les neurones communiquent  
Aix-Marseille Université

Archivé En savoir plus



SESSION 1

Cellular neurophysiology: how neurons communicate  
Aix-Marseille Université



SESSION 2

Astrophysique : du système solaire au big bang  
Aix-Marseille Université

# Les MOOC d'AMU

Intitulé	Porteur	Support financier	Année 1 <sup>ère</sup> session	Nombre sessions
Astrophysique : du système solaire au big bang	Denis Burgarella	LAM, LABEX OCEVU, Master SPACE (2015)	2015 (mai)	2 : 2015, 2017
Le langage entre nature et culture	Marie Montant	A*MIDEX	2015 (juin)	2 : 2015, 2016
Neurophysiologie cellulaire 1: Comment les neurones communiquent	Constance Hammond	Master neurosciences (A*MIDEX - 2016)	2016 (mars)	2 : 2016, 2017
Le paludisme	Eric Chabrières, Philippe Parola	A*MIDEX (2016)	2017 (Janv)	1
Cellular neurophysiology: how neurons communicate	Constance Hammond	INMED (INSERM), A*MIDEX	2017 (oct)	1
Réhabilitation Accélérée Après Chirurgie (RAAC)	Eric Lambaudie	Agence Régionale de la Santé PACA. IPC	2018 (avril)	2 : 2018, 2019 (avril)
Autour des neurones : focus sur la myéline	Isabelle Virard	?	2019 (prévu)	

# Typologie des MOOC d'AMU

## Par public cible

- Tout public :
  - MOOC d'information et sensibilisation (Paludisme)
- Public avec prérequis nécessaire
  - MOOC disciplinaires (Neurophysiologie, astrophysique, science du langage...)
- Public ciblé :
  - Professionnels de santé (MOOC RAAC)

## Par objectif

- Information
- Notoriété (d'un service, labo...)
- Diffusion de la connaissance (souvent en lien fort avec l'enseignement dispensé à AMU)
- Formation professionnelle et continue
- ...

# Conception d'un MOOC

## Pré-projet

- Avec référent. Préciser l'objectif, l'intérêt, le public, le déroulé, les modalités pédagogiques, l'équipe, le financement...

## Conception (entre 9 et 15 mois !)

- Equipe pédagogique + technique + autre (animation/ réponses aux forums, communication, ...)
- Réunions de suivi, avec CIPE.
- Scénario pédagogique (durée, enchaînement, validation...)
- Contenus pédagogiques : Vidéos (Nombre/section, durée, ...) et autres ressources.
- Contenus de validation : QCM, évaluation par les pairs, ...
- Teaser et page de présentation → validation du MOOC
- Implémentation du cours sur la plateforme FUN-MOOC (technique)

# Déroulé du MOOC

## Ouverture des inscriptions

- J- 2 mois

## Ouverture et suivi du cours

- Durée entre 5 et 8 semaines en général
- Animation du forum : modération et réponse aux questions en temps réel → période très dense !
- Suivi technique (gestion des « problèmes » + accès aux ressources)

## Fin du MOOC

- Délivrance des attestations de suivi (ou examen + certification)
- Synthèse des questionnaires de début et fin (infos apprenants)
- Feed-back global aux apprenants
- Fermeture des forums (accès aux ressources pérenne)
- Statistiques du MOOC → accessibles

# Coût d'un MOOC

Coût des MOOC AMU  
Entre 13K€ et 81K€

## Production vidéos

- Captation, montage et post-production Prestataire extérieur (+500€/minute en moyenne) vs pôle audiovisuel du CIPE (coût caché)

## Accompagnement techno-pédagogique

- Par le CIPE (coût caché!)

## Personnel

- Porteur du projet / chef de projet
- Enseignants : conception et suivi (forum)
- Technique : obligatoire (parfois faite par un enseignant)
- Administratif, gestion financière
- Communication

## Missions, déplacements

- Tournages hors établissement ou multi-sites

# Détail et coûts de conception des MOOC d'AMU

Intitulé	Durée du MOOC	Staff	Nbre et durée vidéos	Réalisation vidéos	Coût total (env.)
Astrophysique : du système solaire au big bang	8 semaines	3 enseignants 6 personnels ou partenaires	35 vidéos de 2 à 16' → 6h20	Diplômés SATIS + prestataire (vidéos interactives)	13K€
Le langage entre nature et culture	5 semaines	7 enseignants 4 personnels	10 vidéos de 5 à 7' (→ 37') + film d'animation + documents	Prestataire	81K€
Neurophysiologie cellulaire 1: Comment les neurones communiquent	6 semaines	1 enseignants 11 personnels	52 vidéos de 2' à 10' (→ 3h47')	CIPE : 142h (4 semaines pleines)	??

→ 2 cours actuellement sur AMeTICE  
→ Toutes les vidéos sur AMUpod

# Détail et coûts de conception des MOOC d'AMU

Intitulé	Durée du MOOC	Staff	Nbre et durée vidéos	Réalisation vidéos	Coût total (env.)
Le paludisme	6 semaines	8 enseignants + ? Personnels	15 vidéos de 5 à 13' (→ 2h26')	Prestataire	80K€
Cellular neurophysiology: how neurons communicate	6 semaines	1 enseignant + 3 personnels	52 vidéos de 2' à 10'	CIPE (montage)	??
Réhabilitation Accélérée Après Chirurgie (RAAC)	5 semaines	40 personnes dont 4 enseignants	53 vidéos de 5' + 42 interventions illustrées + 11 interviews	Prestataire + CIPE (montage)	64K€

# Statistiques sur les MOOC d'AMU

Intitulé	Effectif inscrit	Effectif et % validé	Rép. Géo.
Astrophysique : du système solaire au big bang Session 1 (2015)	5607	736 (13,13%)	65 pays Podium : Fr/Belgique/Maroc
Session 2 (2017)	<b>6049</b>	<b>856</b> (14,15%)	86 Pays Podium : Fr/Maroc/Belgique
Le langage entre nature et culture Session 1 (2015)	5627	358 (6,36%)	96 pays Podium : Fr/Belgique/Maroc
Session 2 (2016)	5863	304 (5,18%)	<b>113 pays</b> Podium : Fr/Brésil/Maroc
Neurophysiologie cellulaire Session 1 (2016)	5240	426 (8,13%)	78 Pays Podium : Fr/Maroc/Belgique
Session 2 (2017)	3555	300 (8,44%)	73 Pays Podium : Fr/Maroc/Algérie
Le paludisme (2017)	4166	510 (12,24%)	93 Pays Podium : Fr/Sénégal/Côte d'Ivoire

# Statistiques sur les MOOC d'AMU

Intitulé	Effectif inscrit	Effectif et % validé	Rép. Géo.
Cellular neurophysiology: how neurons communicate (2017)	2486	156 (6,28%)	98 pays Podium : Fr/Maroc/Algérie
Réhabilitation Accélérée Après Chirurgie (RAAC) (2018)	4125	690 <b>(16,73%)</b>	69 pays Podium : Fr/Algérie/Maroc/Tunisie
<b>TOTAUX</b>	<b>42 718</b>	<b>4 336 (10,15%)</b>	

## Totaux par année

- ⊙ 2015 : 2 MOOC / 11 234 inscrits / 1094 attestations délivrées
- ⊙ 2016 : 2 MOOC / 11 103 inscrits / 730 attestations délivrées
- ⊙ **2017 : 4 MOOC / 16 256 inscrits / 1822 attestations délivrées**
- ⊙ 2018 : 1 MOOC / 4 125 inscrits / 690 attestations délivrées

# Impacts des MOOC à AMU

## Difficilement « mesurable » !

- Impact sur les inscriptions dans l'offre de formation d'AMU?
- Intérêt pour la discipline? Pour le laboratoire ? Pour l'établissement ?

## Visibilité (vitrine), notoriété de l'établissement :

- Plus de 40 000 personnes inscrites à un MOOC AMU
- Grande majorité d'apprenants ne connaissait pas AMU avant de suivre le MOOC

## Lien avec l'offre de formation de l'établissement ?

- Des MOOC suivis par certains étudiants d'AMU (MOOC en lien avec les Master : Astrophysique/ neurophysiologie)
- Après la 1<sup>ère</sup> session : Ouverture d'un cours sur AMeTICE