

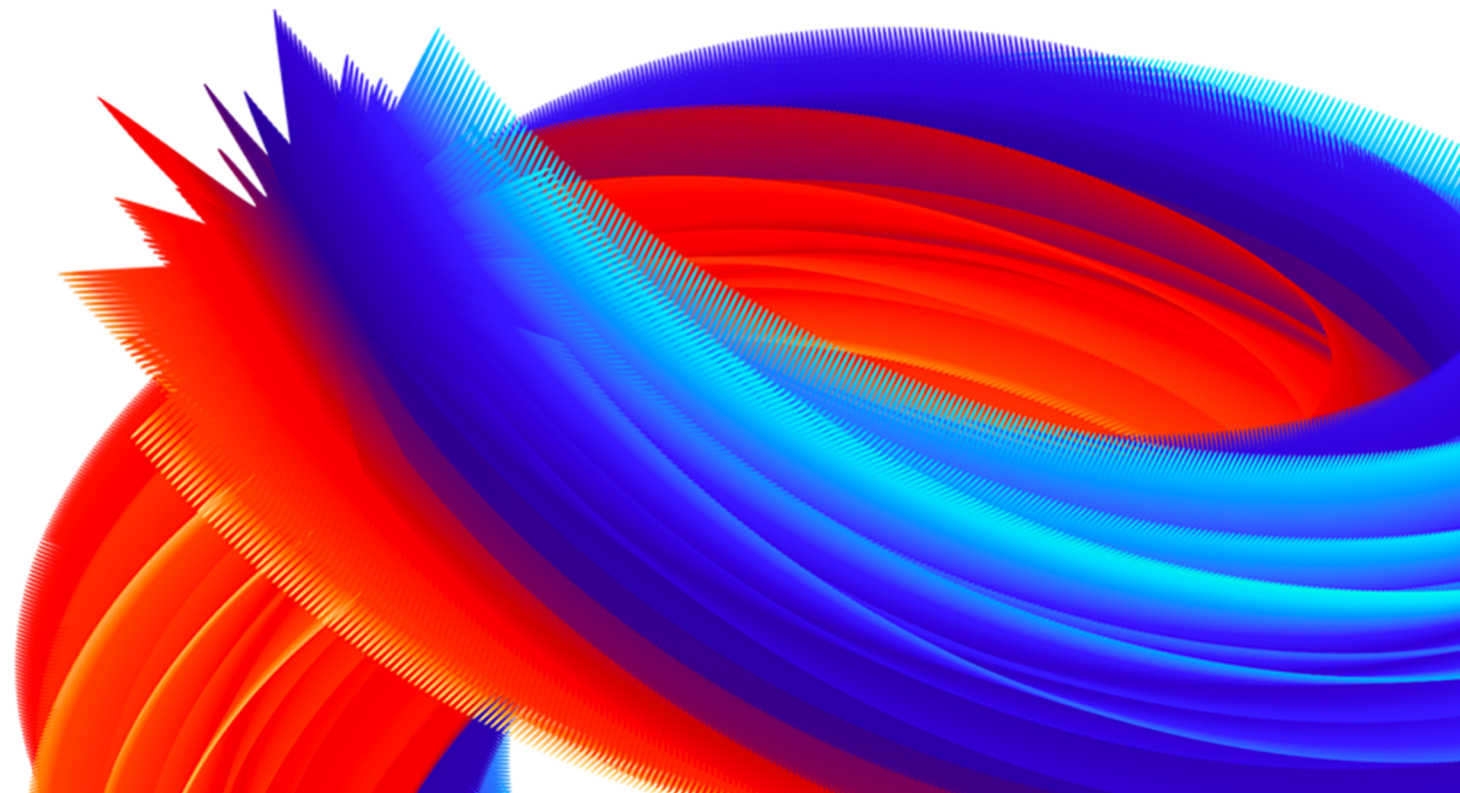
SÉMINAIRE FUN

29-30 juin
2022

PARIS

Présentiel & distanciel

EN PARTENARIAT AVEC



ATELIER n°4

MERCREDI 29 JUIN 2022 / 14h30-16h30

Comment utiliser les cours numériques sur FUN pour délivrer un diplôme numérique mais aussi recruter dans les filières de l'enseignement supérieur.

- Clémentine Schilte
- Dominique Franco

Diplôme Numérique des Maladies Infectieuses de l'Institut Pasteur (DNM2IP)

Plan de la présentation

L'enseignement et les MOOCs à l'Institut Pasteur

Les MOOCs à l'Institut Pasteur

L'équipe MOOC

La production de MOOC

Le diplôme Numérique

Concept

Organisation du diplôme numérique

Difficultés rencontrées par l'équipe et les apprenants

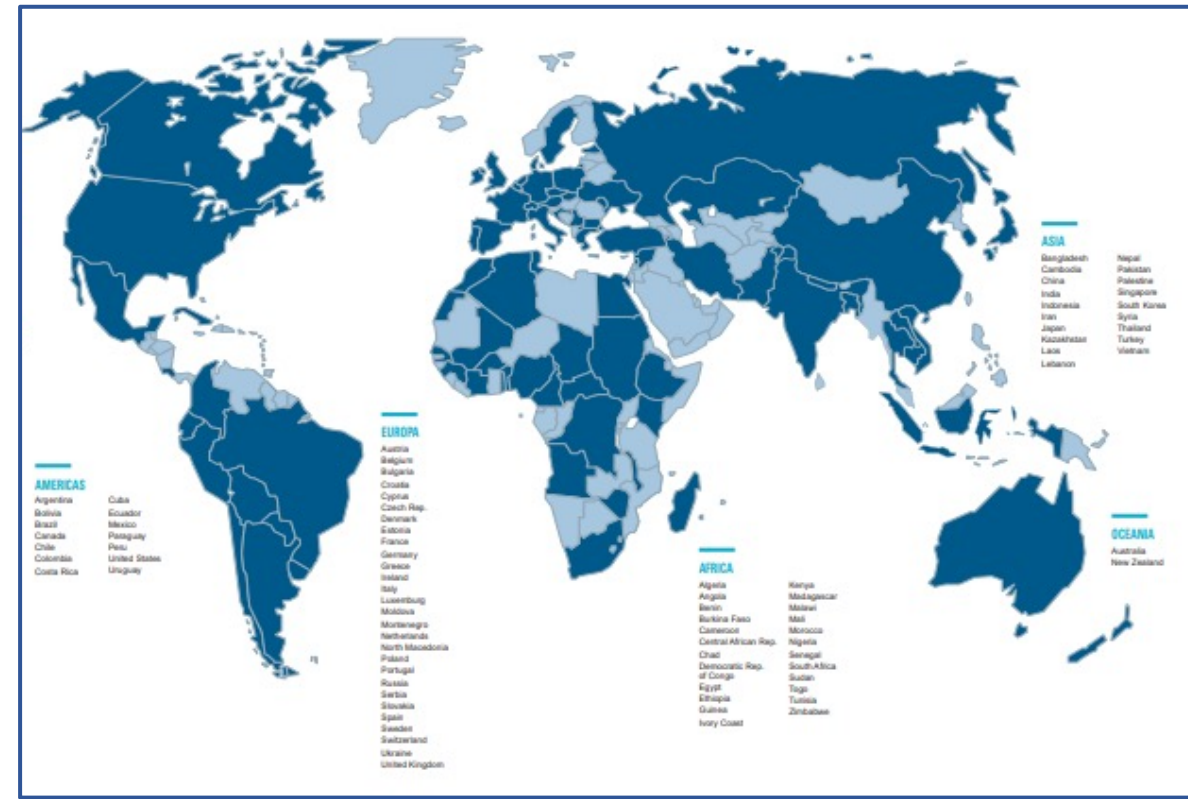
Quelques chiffres

Perspectives

L'enseignement à l'Institut Pasteur

Une tradition historique

- ✓ 40 cours présentiels
- ✓ Thématiques essentiellement (mais non exclusivement) microbiologiques
- ✓ ½ formation initiale, ½ formation continue
- ✓ Internationaux: 87 pays, 5 continents
- ✓ ½ anglais, ½ français



Les MOOCs à l'Institut Pasteur

- ✓ Décision politique en 2014
- ✓ Objectifs:
rendre l'enseignement de l'IP:
 - accessible à un plus grand nombre
 - disponible dans de nombreux pays
 - plus visible

Les MOOCs à l'Institut Pasteur

- ✓ Décision politique en 2014
- ✓ Objectifs:
rendre l'enseignement de l'IP:
 - accessible à un plus grand nombre
 - disponible dans de nombreux pays
 - plus visible
- ✓ Création d'une équipe MOOC (minimaliste)
- ✓ Formation accélérée auprès du Cnam
- ✓ Définition d'une stratégie:
 - Niveau scientifique: License
 - Accès international: anglais (sous-titrage français ± espagnol ± chinois)

Une équipe MOOC renforcée

Une équipe comportant

- Une directrice du programme
- Un ingénieur pédagogique et demi (\Rightarrow 2 ingénieurs)
- Un alternant (1/2 temps)
- Un conseiller ès MOOC (1/2 temps)
- Un ¼ secrétaire
- Une plateforme informatique
- Une équipe externe enregistrement/montage (VecteurM)



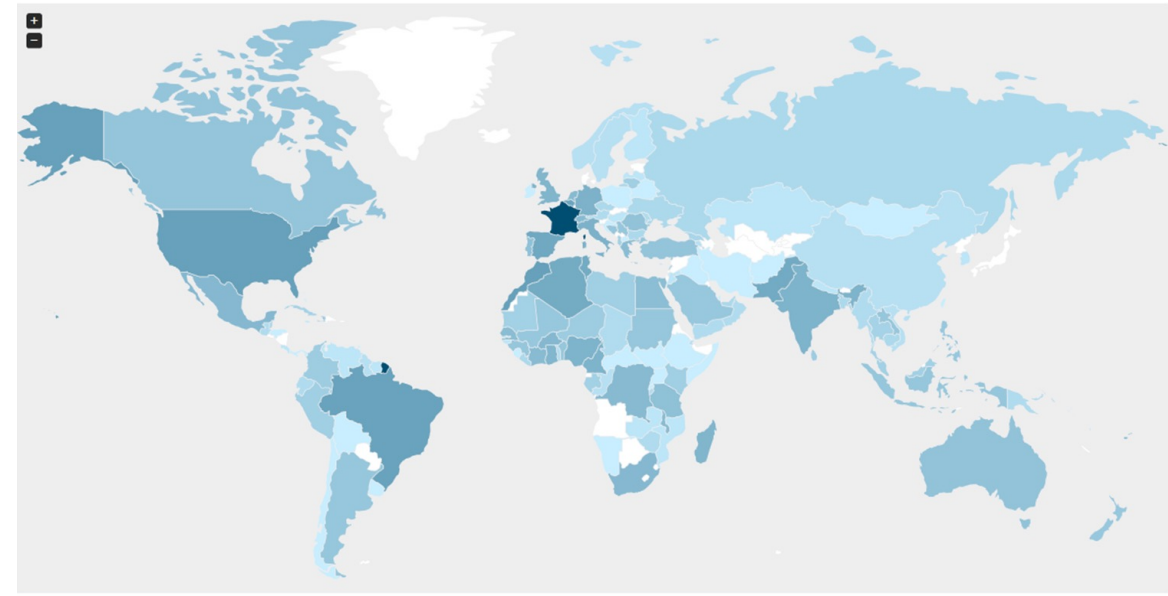
Une production régulière

- **Vaccinology**
- From neurones to behavior
- Innate immunity
- Microbes and brain
- Malaria
- **Tuberculosis**
- Virus and human cancers
- **Viral hepatitis**
- **Emerging and reemerging viruses**
- **Resistance to antibacterial agents**
- Advances in stem cells biology
- Epigenetics
- Human population and evolutionary genetics
- **HIV Sciences**
- **Medical entomology**
- Essais cliniques dans les maladies infectieuses et tropicales
- Biobanking
- Medical mycology
- **Modeling of infectious diseases**
- Water-borne infectious diseases
- Rabies

Diffusion moyenne MOOCs

3 000 inscrits

125 pays



Diffusion MOOC Medical Entomology: 166 pays

Le concept du DNM2IP

Valoriser la réussite des MOOCs par l'attribution
d'un diplôme de l'Institut Pasteur

Inscription des candidats validée par un comité
pédagogique, principalement sur les
connaissances scientifiques

Organisation du DNM2IP

- ✓ Sélection par les candidats de 5 MOOCs au choix sur une liste de 15 (Avec droit de remords)
- ✓ Pour chaque MOOC sélectionné, passage d'un examen en ligne surveillé: 30 QCMs en une heure
- ✓ Succès à partir de 18 bonnes réponses/30
- ✓ Sur une période de 2 ans
- ✓ Succès à 1 MOOC = 1 certificat
- ✓ **Cinq certificats = Diplôme de l'Institut Pasteur**

2 changements possible pendant les 2 ans

Payant:
150 €

Possibilité de rattrapage à 16-17

Petits arrangements avec la COVID

Les difficultés rencontrées

Pour l'équipe MOOC IP

- ✓ Organisation inscriptions et suivi des candidats: informatisation
- ✓ Mise à jour tous les 2 ans des MOOCs (8 à 12 MOOCs par an)
- ✓ Faire évoluer le programme du DNM2IP
- ✓ Suivre l'écosystème des candidats

966 inscrits en
2,5 ans


Voire plus, exemple
COVID et « Emerging
viruses »

En fonction de l'évolution
de la science et de la santé
publique

Bien définir la cible

Les difficultés rencontrées

Pour l'équipe MOOC IP

- ✓ Organisation inscriptions et suivi des candidats: informatisation
- ✓ Mise à jour tous les 2 ans des MOOCs (8 à 12 MOOCs par an) 
- ✓ Faire évoluer le programme du DNM2
- ✓ Suivre l'écosystème des candidats

MOOCs/Year /trimester	2021				2022				2023				2024			
	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4
	*Innate Immunity															
*Resistance to Antibacterial Agents																
*Vaccinology																
Biobanking																
Emerging and Reemerging Viruses																
Epigenetics																
Essais cliniques dans les maladies infectieuses et tropicales																
HIV Science																
Human Population and Evolutionary Genetics																
Malaria																
Medical Entomology																
Modeling of Infectious Diseases																
Tuberculosis																
Viral Hepatitis																
Viruses and Human Cancers																
Medical Mycology																
WaterBorne Disease																

Les difficultés rencontrées

Pour l'équipe MOOC IP

- ✓ Organisation inscriptions et suivi des candidats: informatisation
- ✓ Mise à jour tous les 2 ans des MOOCs (8 à 12 MOOCs par an)
- ✓ Faire évoluer le programme du DNM2IP
- ✓ Suivre l'écosystème des candidats

966 inscrits en
2,5 ans

Voire plus, exemple
COVID et « Emerging
viruses »

En fonction de l'évolution
de la science et de la santé
publique

Bien définir la cible

Les difficultés rencontrées

Pour les candidats

- ✓ Perception de l'intérêt du DNM2IP
(% candidats réels/inscrits)

Mieux cerner les
candidatures et
adapter le DNM2IP

- ✓ Difficultés de passage des examens

Candidats LMIC

Pour les autres apprenants de nos MOOCs

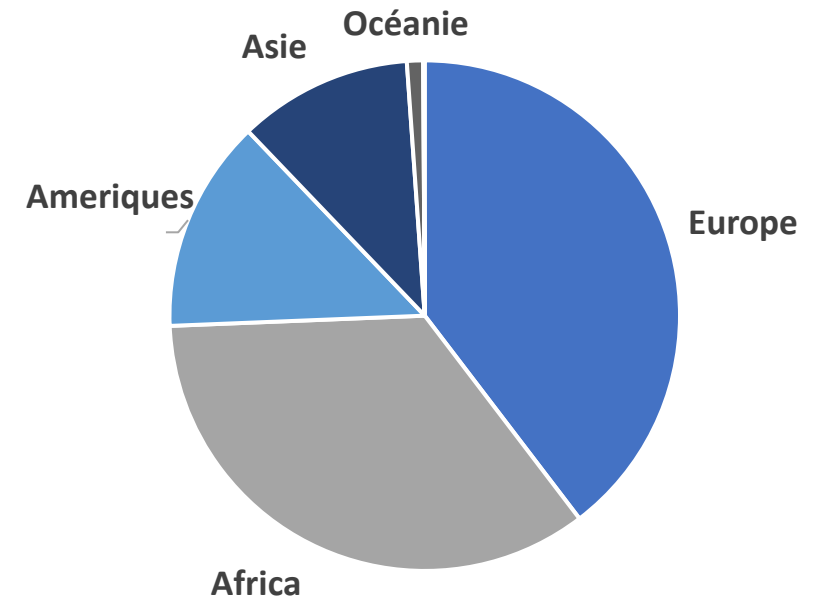
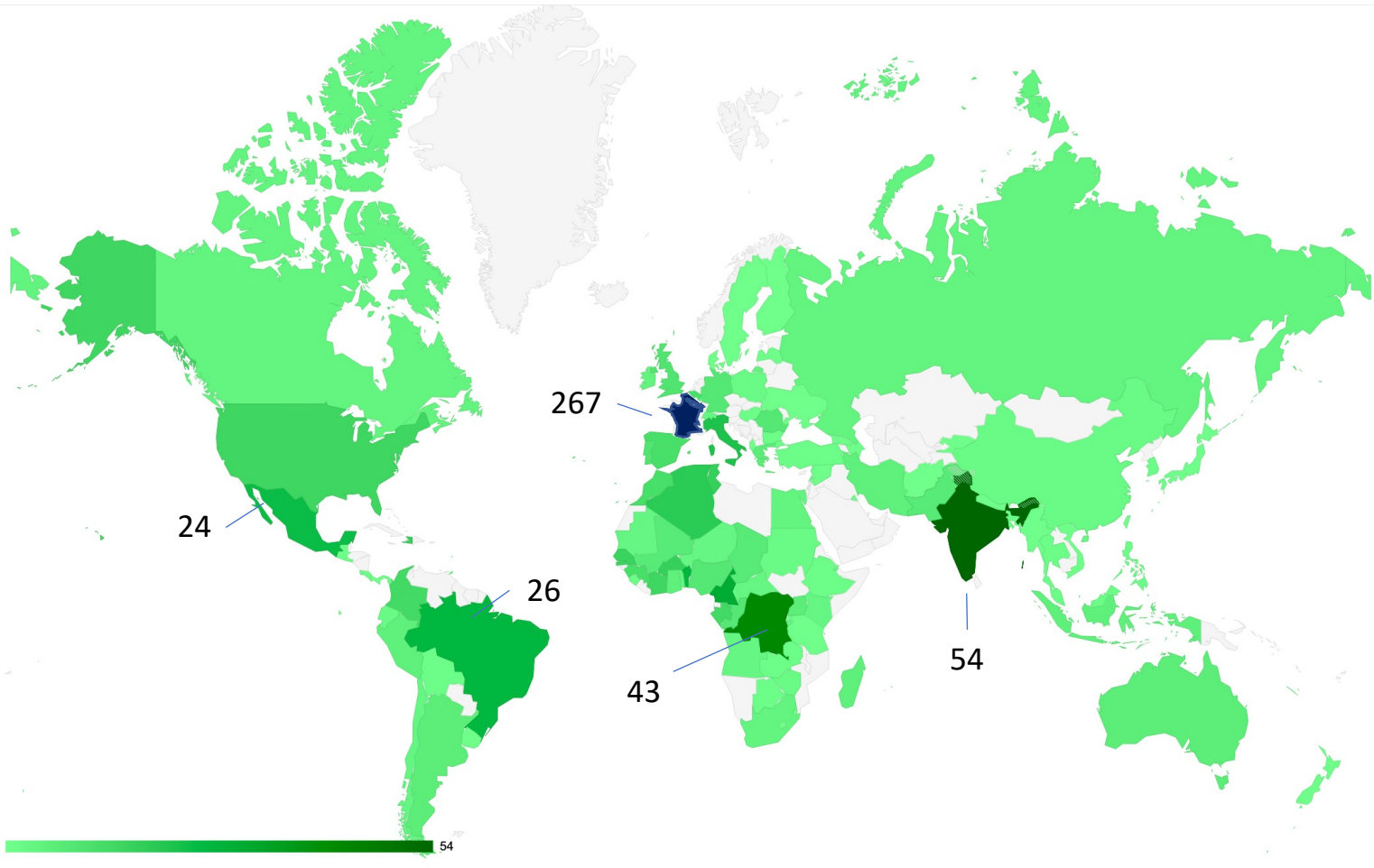
- ✓ Arrêt de l'attestation de suivi

Création d'une plateforme d'inscription

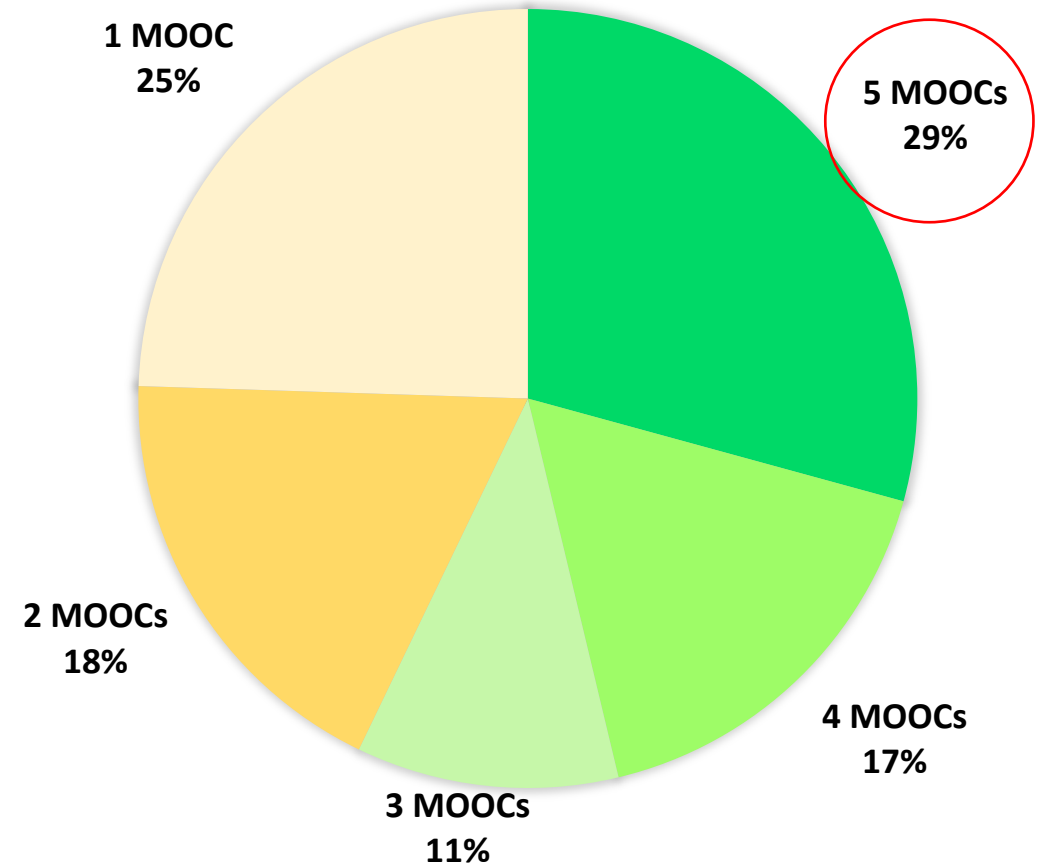
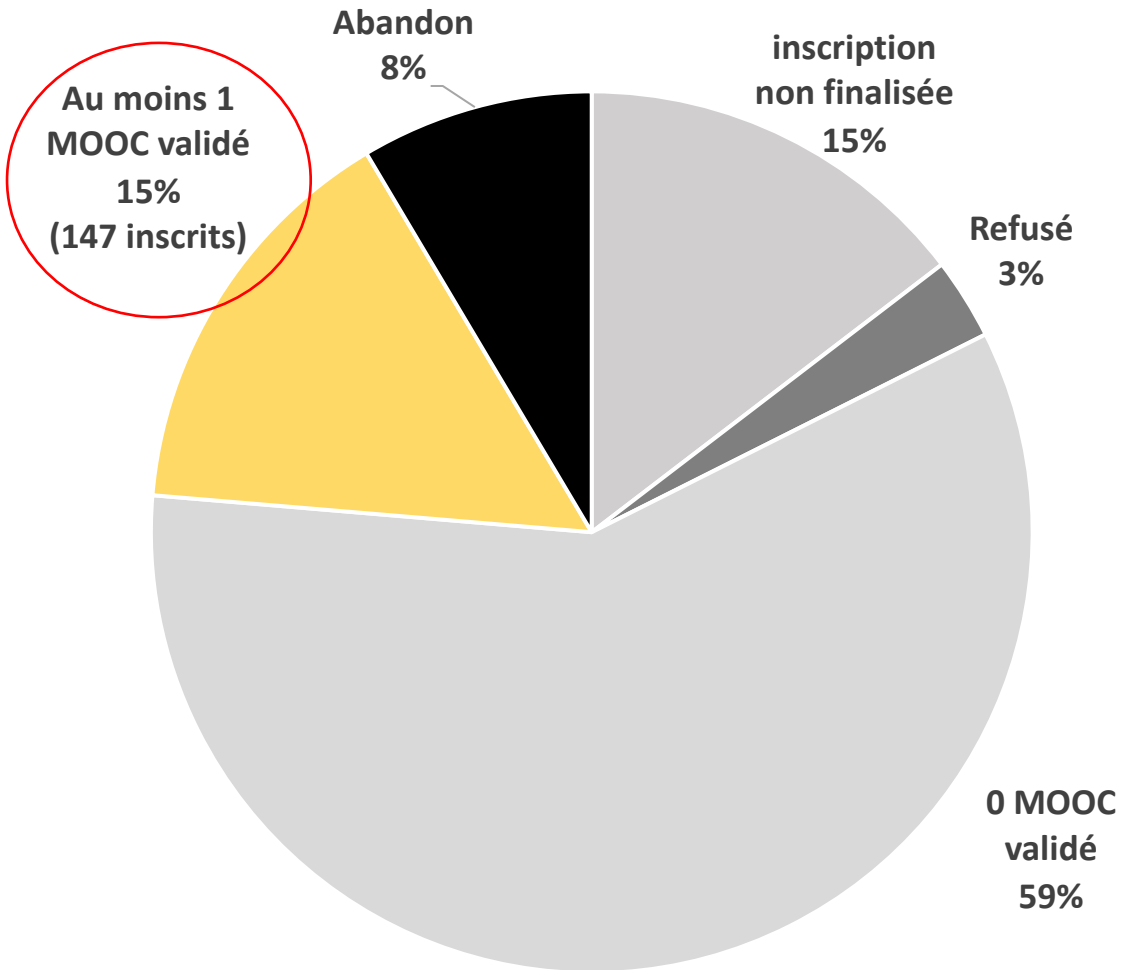
1. Gestion du processus d'inscription en ligne
2. Suivi des résultats d'examen
 - Le candidat saisit ses résultats sur la Plateforme DNM2IP.
 - Vérification des résultats à partir du fichier transmis par FUN
3. Communiquer avec les candidats
 - Mails personnalisés
 - Au moment de l'inscription
 - Au démarrage d'un nouveau MOOC
 - Pour rappeler les dates d'examens
 - Pour valider la saisie des résultats



927 inscrits de 114 nationalités

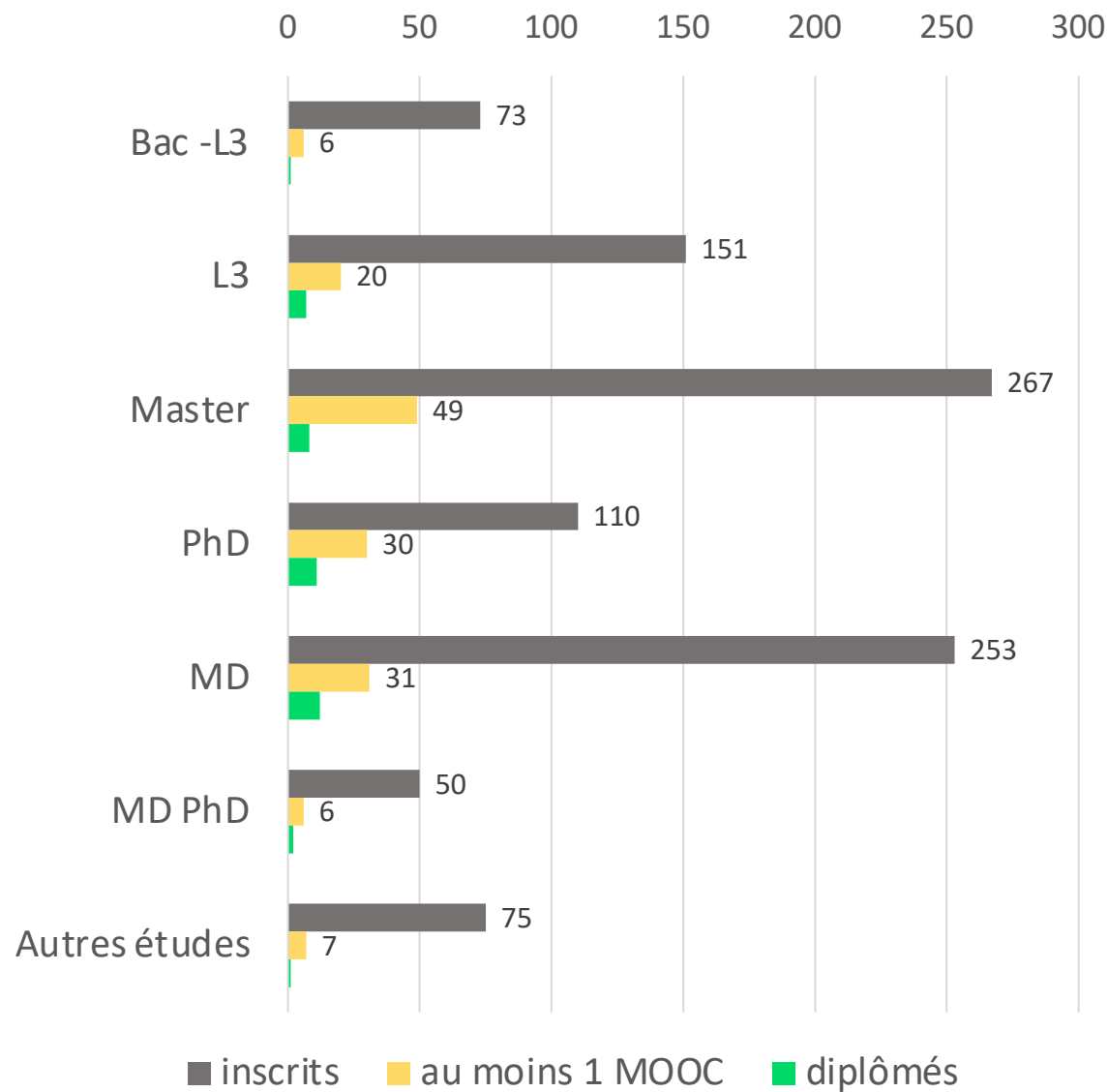
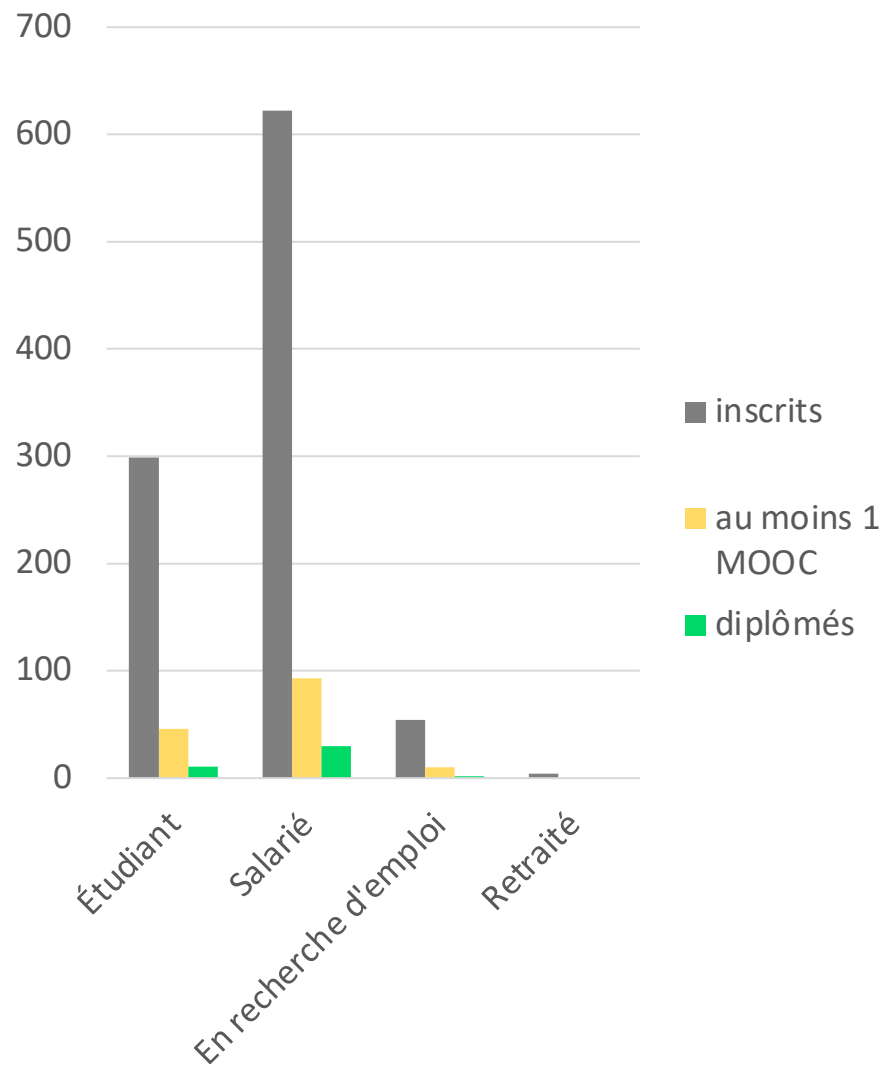


Statut des 927 inscrits

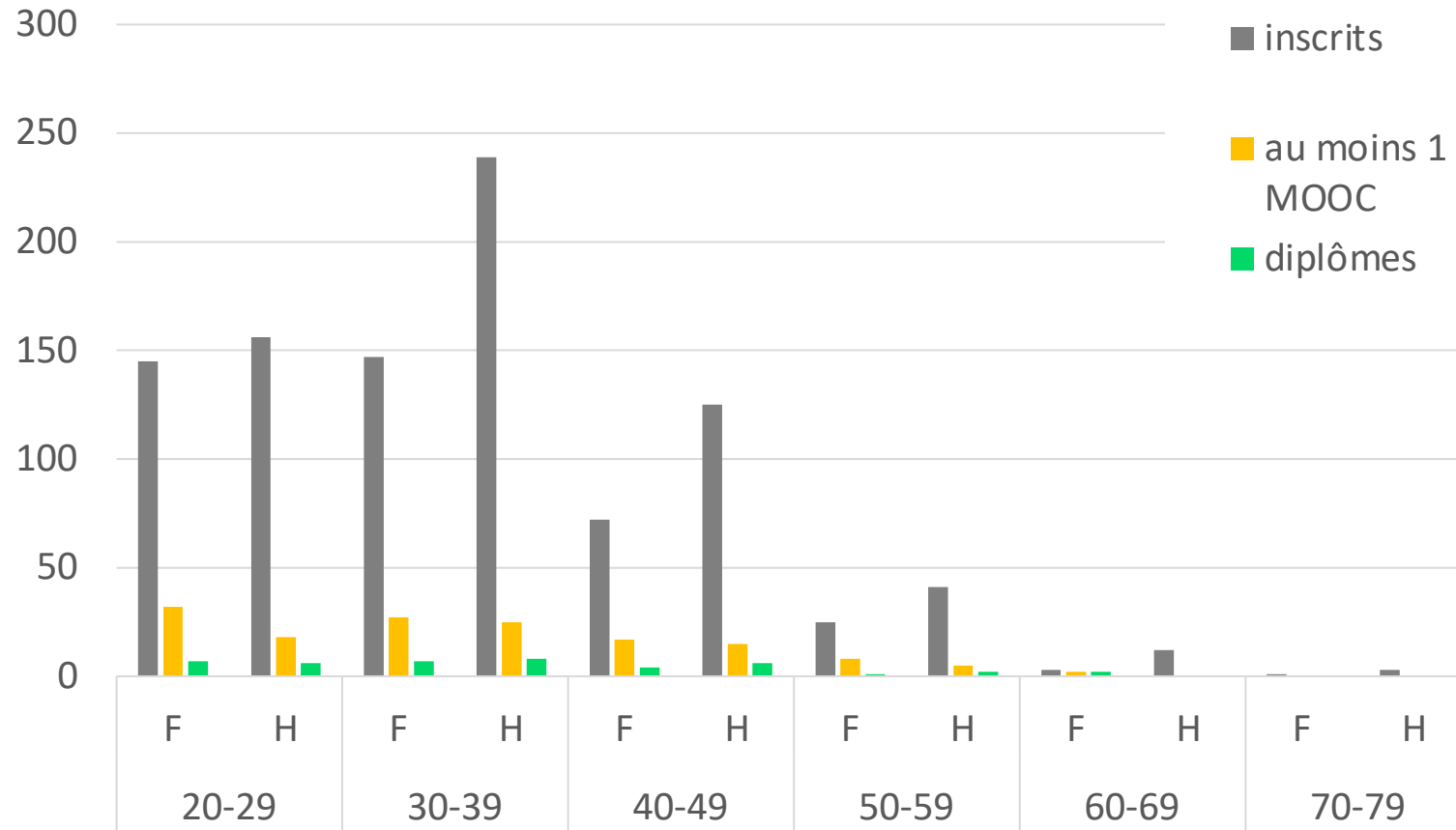


Inscription est gratuite mais chaque certification coûte 150€

Fonction et Niveau d'étude

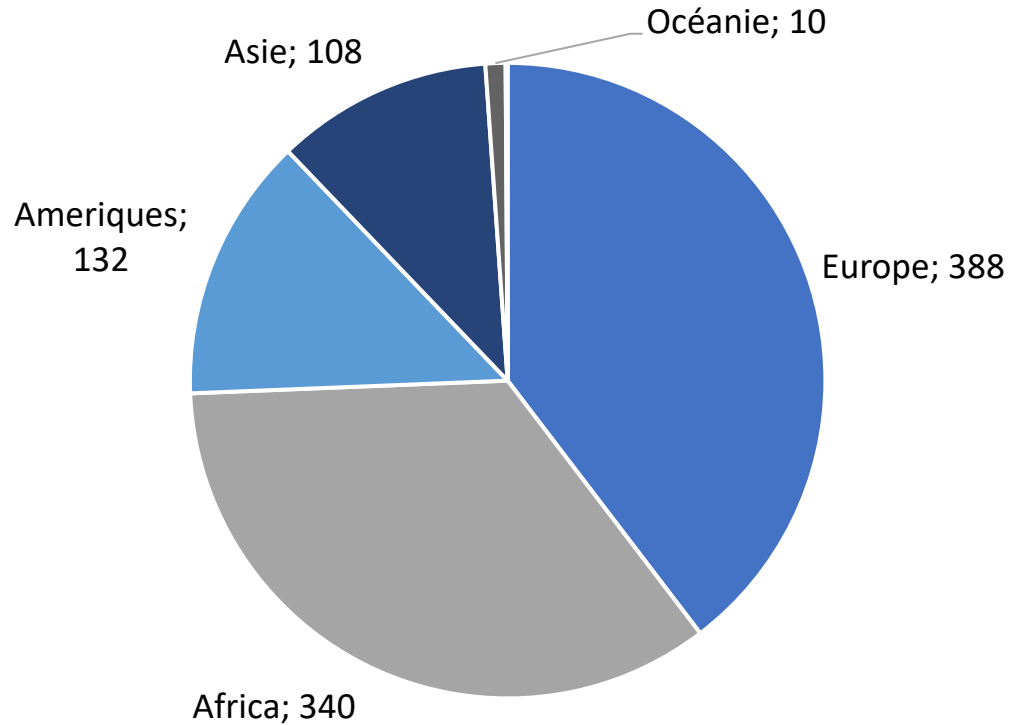


Age et sexe

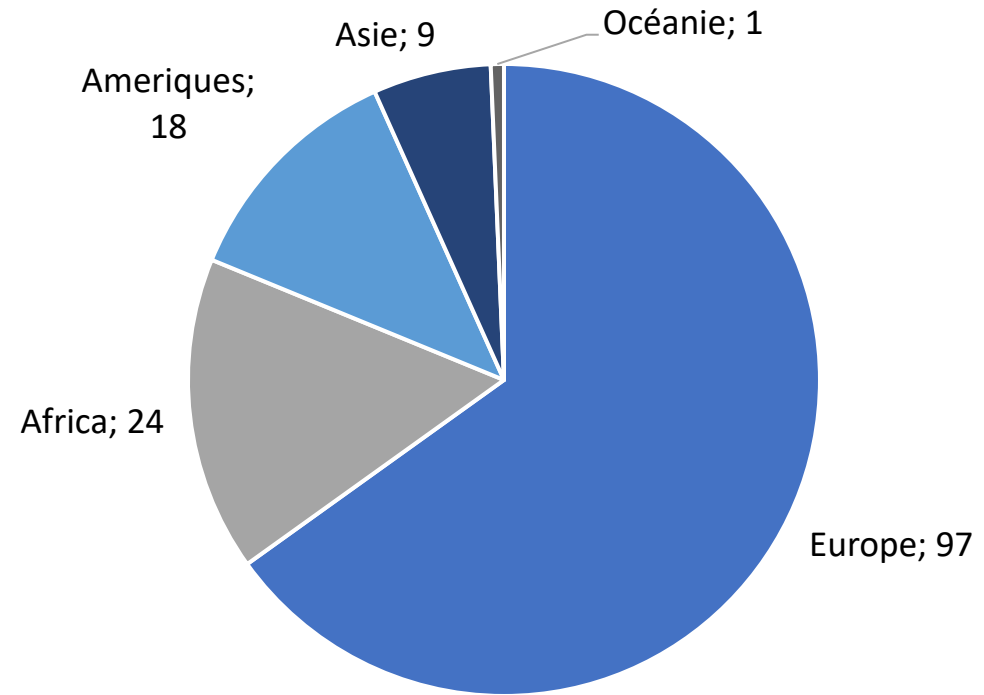


Origine géographique

927 inscrits



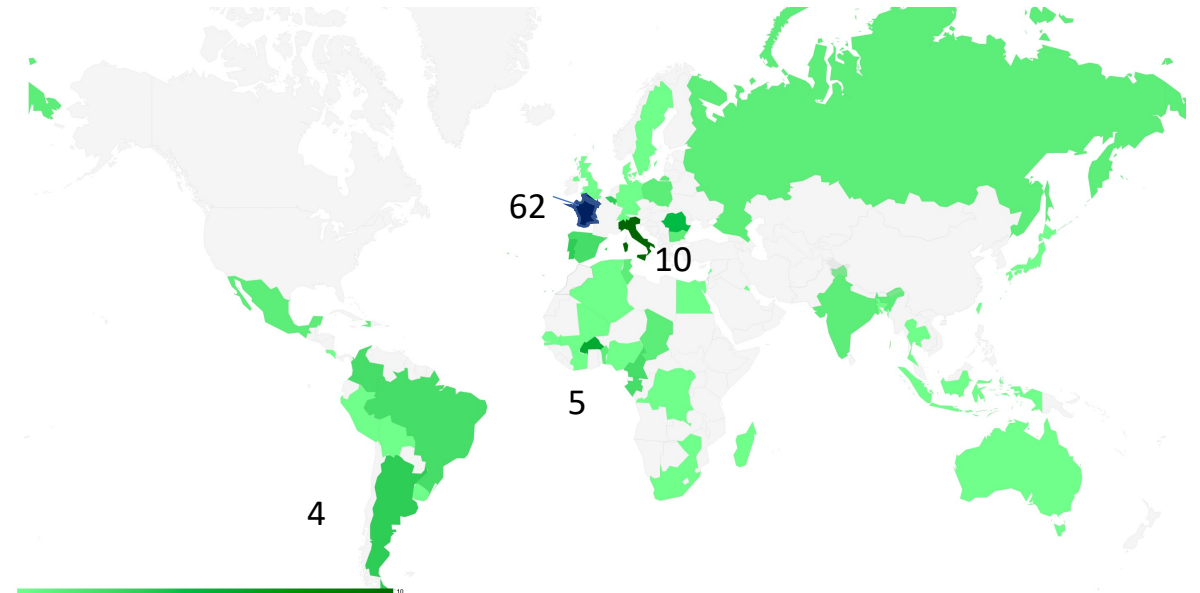
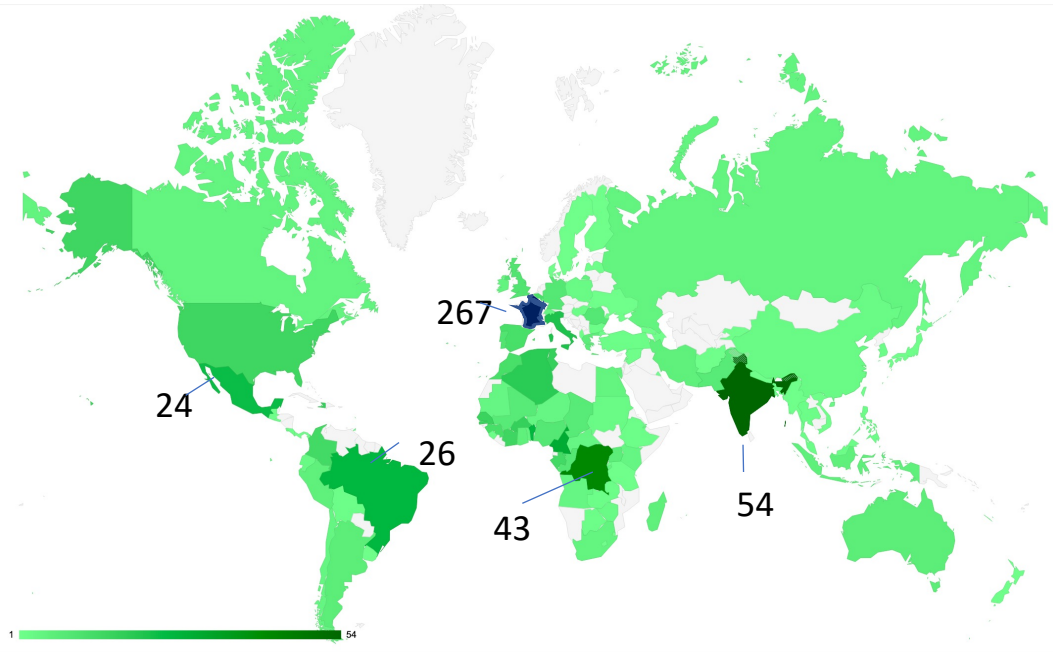
149 « au moins un MOOC »



Origine géographique

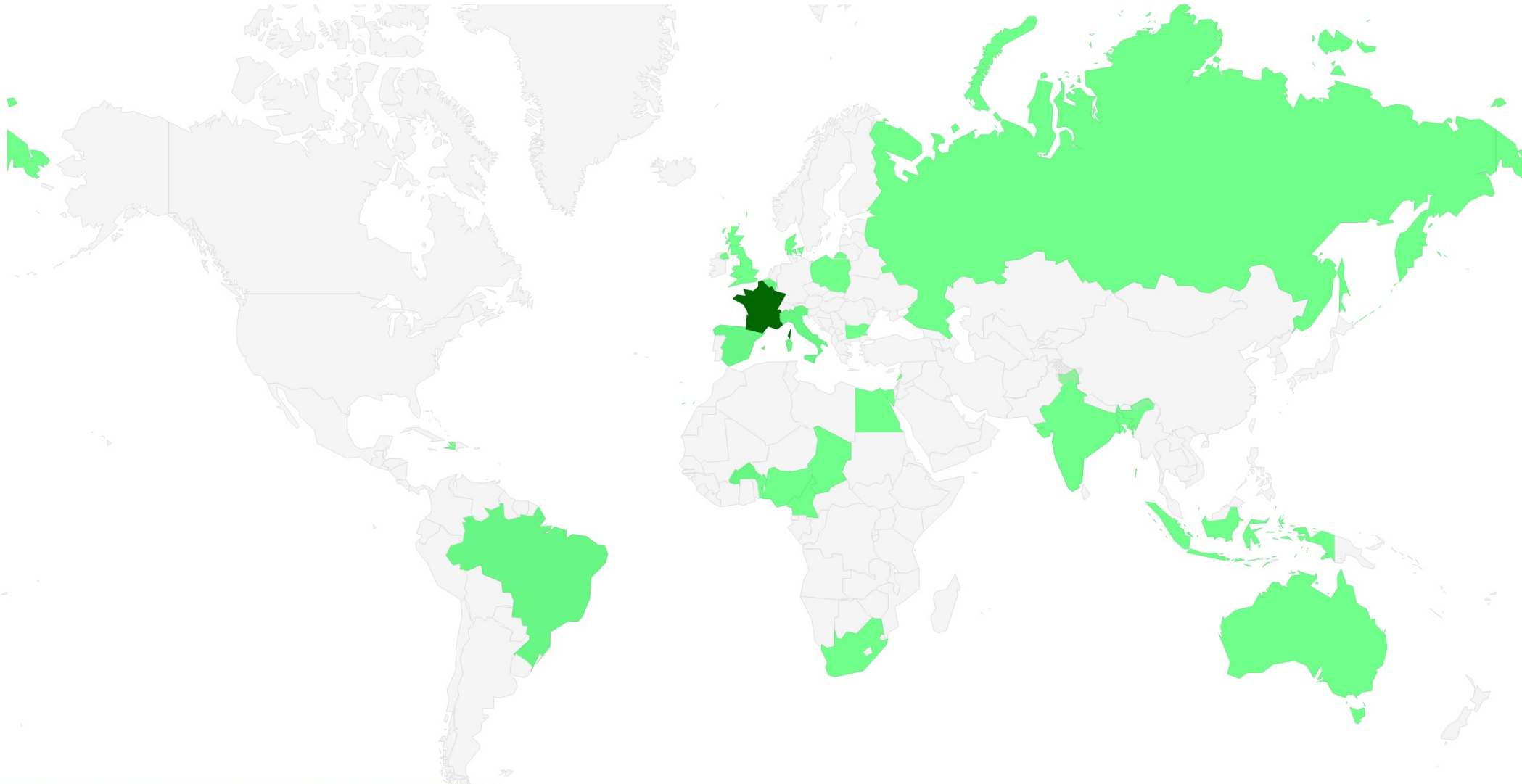
927 inscrits

149 « au moins un MOOC »



Origine géographique

43 diplômés



Succes stories parmi nos 43 diplômés

Estelle
Etudiante, 24 ans (France)

- ✓ Innate Immunity
- ✓ Vaccinology
- ✓ EMV
- ✓ HIV
- ✓ Viral Hepatitis



Brice
Médecin et Etudiant, 36 ans (RCA)

- ✓ Tuberculosis
- ✓ Vaccinology
- ✓ ECMIT
- ✓ Viral Hepatitis
- ✓ Malaria



Valorisation du diplôme sur LinkedIn (1)

RUBRIQUE PUBLICATION



Nikolaos Tzenios • 3rd+
Ph.D., FRSPH,FRSM, FAAMFM, AciASS, mRSB, DABAAH...
11mo • 🔒

+ Follow ...

Institut Pasteur Online Diploma of Infectious Diseases (DNM2IP)
"Diplôme Numérique des Maladies Infectieuses de l'Institut Pasteur accordé à :
M. Nikolaos Tzenios
qui a réussi l'examen final .. de l'Institut Pasteur.
Monica Sala, Directrice de l'enseignement
Stewart Cole, Directeur général
Paris, le 2 août 2021"

[#pasteur](#) [#infectiousdiseases](#) [#InstitutPasteur](#) [#health](#)



**Diplôme Numérique des Maladies Infectieuses
de l'Institut Pasteur (DNM2IP)**

accordé à :

M. Nikolaos Tzenios

né à Beirut, Liban, le 9 février 1971,

qui a réussi l'examen final de 5 MOOCs de l'Institut Pasteur.

Paris, le 2 août 2021



Stewart Cole,
Directeur général


Monica Sala,
Directrice de l'enseignement

👍 5


2 comments

RUBRIQUE EDUCATION



Ciarán D.
General Practitioner at 13SICK National Home Doctor

Education



Pasteur Institute
DNM2IP, Infectious Disease
2021 - 2023
Grade: Diploma



Tenri Ashari Wanahari
Civil Servant of Ministry of Education, Culture, Research, and Technology of Republic of Indonesia

Education



Pasteur Institute
Diploma, Infectious Diseases
2021 - 2022

- Enrolled Diplôme Numérique des Maladies Infectieuses de l'Institut Pasteur (DNM2IP) Program
- Course Modules: Vaccinology; Biobanking; Clinical trials in Infectious and Tropical Diseases; Modeling of Infectious Diseases; Medical Entomology; Medical Mycology; HIV Science; Malaria; Tuberculosis; Resistance to Antibacterial Agents; Innate Immunity; Viral Hepatitis; Viruses and Human Cancers; Emerging and Reemerging Viruses; Human Population and Evolutionary Genetics; Epigenetics

Valorisation du diplôme sur LinkedIn(2)

RUBRIQUE EDUCATION

Julien Reynier
Président de la SAS R-ITServices - Ingénieur Logiciel

Institut Pasteur
DNM2IP, Infectious disease / virology / Immunology
2019 - 2021

Andy Vaubien
Attaché de recherche clinique (CRA) chez U.R.C Lariboisière-Fernand Widal

Plateforme en ligne Fun MOOC
Diplôme Numérique des Maladies Infectieuses de l'institut Pasteur (DNM2IP), Maladies infectieuses
May 2020 - Mar 2022
Grade: en cours

Ce diplôme numérique se découpe en 15 MOOC (Massive Open Online Courses). Il est nécessaire d'en valider au minimum 5 donnant chacun lieu à un examen surveillé à distance. Chaque MOOC v ...see more




Emilie Hadjiev
Second year PhD student at the Research Unit "Bacterial Communication and Anti-infectious Strategies" (UR CBSA) - University o...



Education

Pasteur Institute
Digital Diploma of Infectious Diseases from the Pasteur Institute (DNM2IP)
2022 - 2024

Activities and societies: Studying MOOCs from the Pasteur Institute, on the Fun MOOC website, in order to get the Digital Diploma of Infectious Diseases from the Pasteur Institute (DNM2IP).


Courses :

- Innate Immunity (certified)
- Emerging and Re-Emerging Viruses (certified)
- Vaccinology (ongoing)
- Tuberculosis (to come)
- Malaria (to come)

Johana Ramirez
Biomedical Engineer & M.Sc.

Institut Pasteur
The Institut Pasteur online Diploma of Infectious Diseases (DNM2IP), Infectious diseases
Feb 2021



Pasteur 96013 Certificate | FUN-MOOC

RUBRIQUE LICENSES ET CERTIFICATION

Athina Andrea
Postdoc Microbiologist, EU Reference Laboratory for Antimicrobial Resistance (EURL-AR), National Food Institute, Technical Univer...

Licenses & certifications

Institut Pasteur Online Diploma of Infectious Diseases (DNM2IP)
Institut Pasteur
Issued Jan 2021 · No Expiration Date

[Show credential ↗](#)

Arthur Claessens
Medical Student, MPH

Licenses & certifications

Diplôme Numérique des Maladies Infectieuses (DNM2IP)
Institut Pasteur
Issued Mar 2021 · No Expiration Date

Vincent Guillet (He/Him)
Intern in Laboratory Medicine at Paris hospitals

Online Diploma of Infectious Diseases (DNM2IP)
Institut Pasteur
Issued Mar 2021 · No Expiration Date

Bilan financier

Recettes :

- 326 certification en 2021 : 21 270€

Dépenses :

- Coût de la plateforme en 2021 : 3700€

Bénéfices 2021 : 17500 €

Perspectives

1. Reconnaissance universitaire du diplôme (UPCité)
2. Mieux cerner l'écosystème des étudiants qui s'inscrivent au DNM2IP
3. Enquête auprès de nos inscrits et de nos diplômés : motivations, cause d'abandon, financement et valorisation du diplôme
4. Soutien financier pour candidats des pays en voie de développement
5. Mieux profiter du levier de financement de la formation continue en France
6. Etudier les intérêts et inconvénients de proposer simultanément certificat et badges



Se former en liberté

SÉMINAIRE FUN

29-30 juin
2022

PARIS
Présentiel & distanciel

EN PARTENARIAT AVEC



#SFUN22

MERCI de votre attention