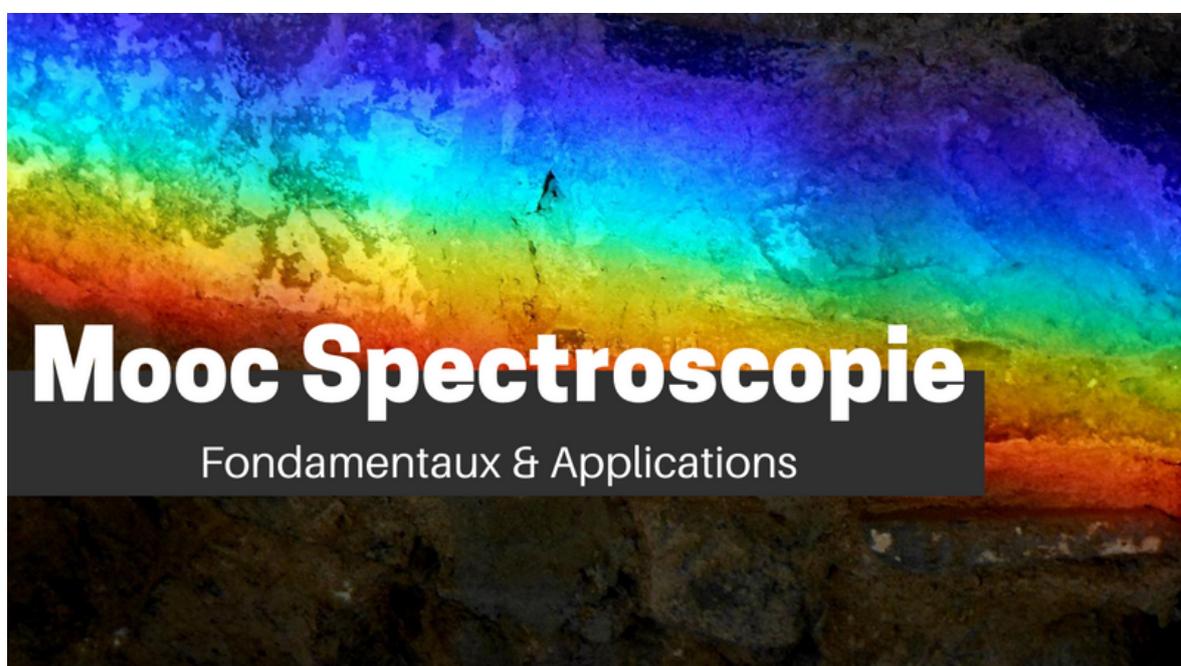


Mooc "Spectroscopie : fondamentaux et applications"



BILAN 2020



FRANCE
UNIVERSITÉ
NUMÉRIQUE



QUI SOMMES-NOUS ?

Ce mooc a été développé grâce à différents partenaires : l'Université d'Orléans et différents laboratoires scientifiques du campus orléanais (CNRS et université).

POURQUOI CE MOOC ?

Ce mooc sur la spectroscopie a différents objectifs comme :

- la transmission du contenu scientifique
- donner à voir des techniques expérimentales originales, qui peuvent être uniques, sur le site Orléanais
- Illustrer la diversité des applications de la spectroscopie dans les domaines des matériaux, de l'environnement, de l'énergie...

POUR QUI ?

Le mooc spectroscopie s'adresse à des étudiants niveau Master, ainsi qu'aux utilisateurs de méthodes spectroscopiques comme les doctorants, post-docs, enseignants-chercheurs, chercheurs, ingénieurs...

CONTENU DU MOOC

Le MOOC a été divisé en 8 semaines réparties entre le 17/04/2020 et le 29/06/2020. Un nouveau module a été publié tous les 15 jours.

17 AVRIL 2020

INTRODUCTION : SE PRÉPARER À SUIVRE LE MOOC, PRISE EN MAIN DE FUN

20 AVRIL 2020

MODULE 1 : INTRODUCTION ET PRINCIPES GÉNÉRAUX

04 MAI 2020

MODULE 2 : UV VISIBLE

18 MAI 2020

MODULE 3 : SPECTROSCOPIES VIBRATIONNELLES

01 JUIN 2020

MODULE 4 : RMN

ÉVALUATION

Les apprenants sont évalués selon leurs réponses aux évaluations à chaque fin de module, via un QCM.

CONCEPTEURS ET INTERVENANTS

**Éloïse Huré**

Ingénieure pédagogique
Learning Lab Université d'Orléans

**Hervé Rabat**

Ingénieur de recherche
CNRS - GREMI

**Patrick Simon**

Directeur de recherches
CNRS/ CEMHTI

**Mahmoud Idir**

Ingénieur de recherche
CNRS - ICARE

**Claire Douat**

Maître de conférences -
Université d'Orléans / GREMI

**Sylvain Iséni**

Chargé de recherche
CNRS - GREMI

**Leire Del Campo Gallastegui**

Maître de conférences
Université d'Orléans / CEMHTI

**Valéry Catoire**

Professeur - Université
d'Orléans / LPC2E

**Michaël Deschamps**

Professeur - Université
d'Orléans / CEMHTI

**Aurélien Canizares**

Ingénieur de recherche
CNRS - CEMHTI

**Titaina Gibert**

Maître de conférences -
Université d'Orléans / GREMI

**Claude Robert**

Ingénieur de recherche
CNRS - LPC2E

CONCEPTEURS ET INTERVENANTS



Maxime Jacquemin
Doctorant - CEMHTI



Zlanseu Ruth Tan
Doctorante - CEMHTI



Yassine Hbiriq
Doctorant - CEMHTI



Marianna Porcino
Doctorante - CEMHTI



Walid Alkarmo
Post-doc - CEMHTI



Antonii Zhadan
Doctorant - CEMHTI



Vincent Sarou-Kanian
Ingénieur de recherche
CNRS - CEMHTI



Ludivine Afonso de Araujo
Doctorante - CEMHTI /
RENAULT



Arlette Richaud
Professeur Invitée STUDIUM
- CEMHTI



Élodie Salager
Chargée de recherche
CNRS - CEMHTI



Benjamin Porcheron
Assistant ingénieur CNRS -
CEMHTI



Laura Piveteau
Post-doc - CEMHTI

PARTENAIRES FINANCIERS



PARTENAIRE PÉDAGOGIQUE



AUTRE PARTENAIRE



QUELQUES CHIFFRES

INSCRIPTIONS

APPRENANTS : 3740

JOUR AVEC LE PLUS D'INSCRIPTIONS : 15/04/2020

MOYENNE : 14 INSCRIPTIONS / JOUR

VISIBILITÉ



COMPTE TWITTER DU LEARNING LAB
6 TWEETS

- **10/12/2019** - annonce lancement du mooc
- **06/04/2020** - ouverture des inscriptions + teaser
- **05/02/2020** - un mois après l'ouverture des inscriptions / illustration avec la carte des apprenants
- **31/03/2020** - J-18 avant ouverture du cours
- **16/04/2020** - J-1 avant ouverture du cours
- **30/06/2020** - Infographie bilan du Mooc

Le Mooc Spectroscopie
en quelques chiffres **2020**


3964
personnes inscrites


77
pays représentés


398
attestations délivrées


199
posts sur le forums



NEWSLETTER DU LEARNING LAB
2500 DESTINATAIRES



**RÉSEAU CNRS + ÉCOLE
DOCTORALE**



**CONTACT PRESSE LOCALE -
1 ARTICLE**



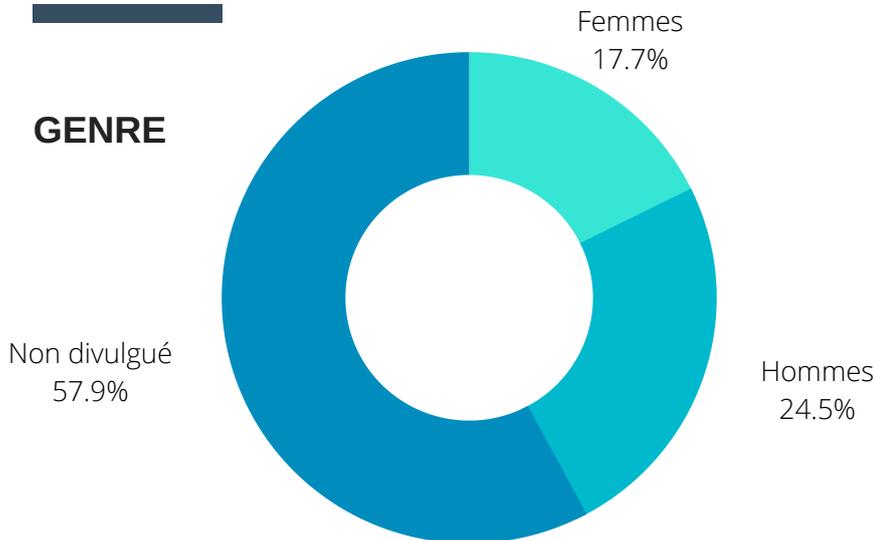
**PUBLICATION SUR LE SITE
ECHOSCIENCES CVL**



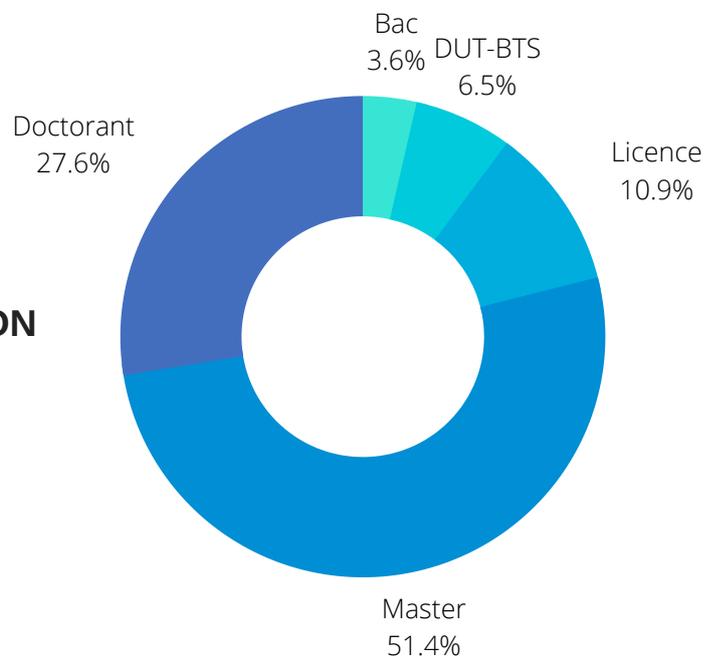
**PUBLICATIONS SUR DES FORUMS
SCIENTIFIQUES (ASTROSURF...)**

PROFIL DES APPRENANTS

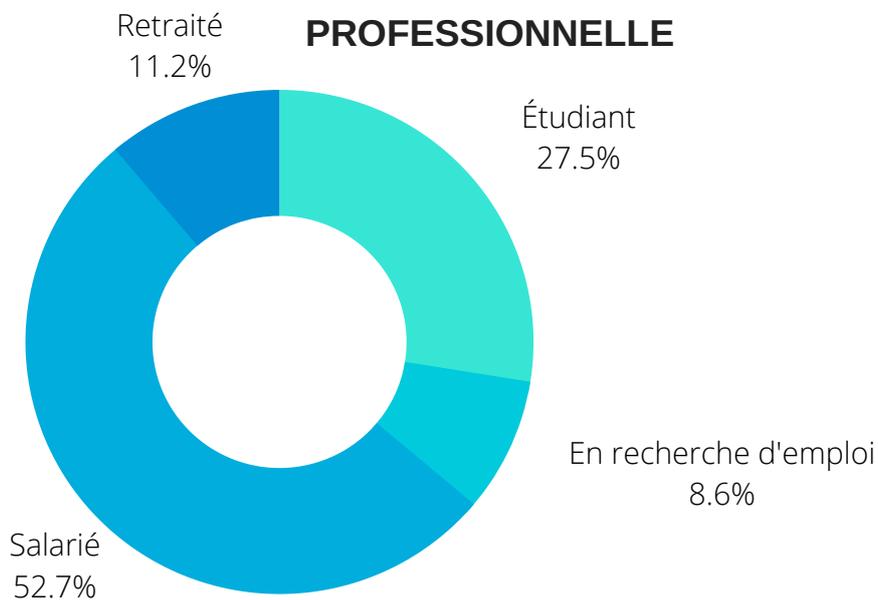
GENRE



NIVEAU DE FORMATION

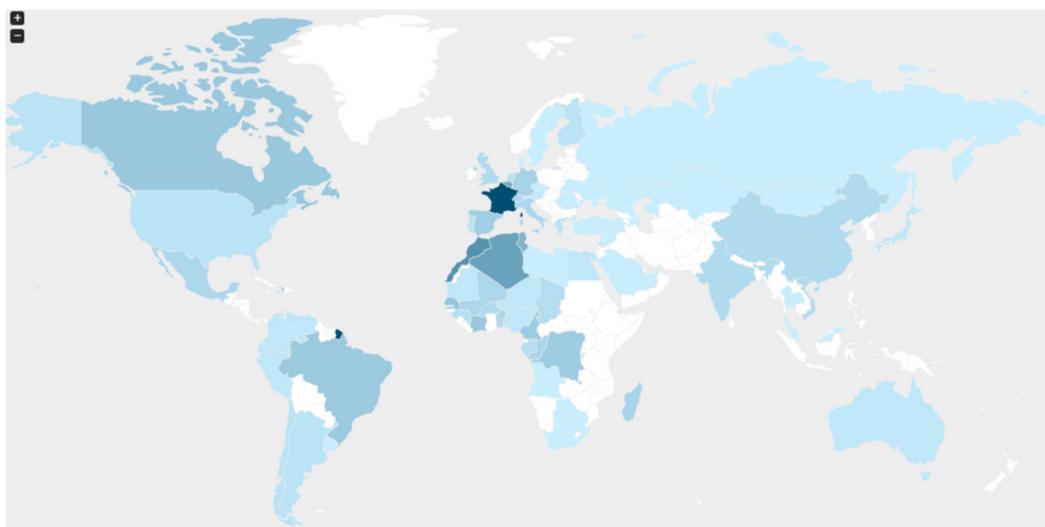


SITUATION PROFESSIONNELLE



PROFIL DES APPRENANTS

RÉPARTITION GÉOGRAPHIQUE



En bleu d'autant plus foncé que nombre important d'inscrits

**77 PAYS
REPRÉSENTÉS**



FRANCE : 65.24%



SÉNÉGAL : 0.72%



MAROC : 8.45%



CANADA : 0.61%



ALGÉRIE : 4.33%



BRÉSIL : 0.53%



BELGIQUE : 2.97%



HAÏTI : 0.51%



TUNISIE : 1.82%



CAMEROUN : 0.48%

SUIVI DU COURS

VISIONNAGE DES VIDÉOS

MODULE 1 : 14 007 VUES

MODULE 2 : 10 625 VUES

MODULE 3 : 635 VUES

MODULE 4 : 301 VUES

RÉPONSES AUX QUIZ

ENVIRON 950 RÉPONSES

ENVIRON 600 RÉPONSES

ENVIRON 450 RÉPONSES

ENVIRON 250 RÉPONSES



**398 ATTESTATIONS DÉLIVRÉES À
LA FIN DU MOOC**

PARTICIPATION



35 FILS DE DISCUSSION CRÉÉS SUR LE FORUM

199 POSTS AU TOTAL DANS LE FORUM

FIL DE DISCUSSION LE PLUS ACTIF :
QUESTIONS / REMARQUES POUR L'ÉQUIPE
PÉDAGOGIQUE

PROCHAINE SESSION (PRÉVUE POUR LE PRINTEMPS 2021)

PISTE D'ÉVOLUTION POUR LA PROCHAINE SESSION

Suite aux différentes remarques des apprenants, nous envisageons de modifier certaines choses :

- Ajouter un espace noir en bas de chaque vidéo pour une meilleure lisibilité des sous-titres.
- Augmenter le son de certaines vidéos.
- Retravailler certaines vidéos en essayant d'y ajouter plus d'interactions (notamment via un lightboard en cours d'achat pour le Mooc)
- Revoir l'organisation du cours (problèmes de navigation entre différentes unités...)
- Modifier le volume horaire (initialement prévu à 5h/semaine), estimation faible.
- Mettre à disposition un support de cours systématiquement pour chaque unité.
- Ajouter 2 ou 3 questions au milieu de chaque module, pour que chaque apprenant puisse faire le point sur ses connaissances et sur les points à revoir. Évaluation formative, les résultats ne seront pas pris en compte pour l'attestation.

Une rediffusion de cette partie 1 est prévue pour le printemps 2021.

A VENIR...

Une partie 2 de ce mooc est prévue. Ce nouveau projet abordera d'autres facettes de la spectroscopie. Nous partirions sur 4 modules comme pour la première partie.

Cependant, avec la crise du Covid, le calendrier a été grandement affecté. Pour le moment, nous nous fixons comme objectif une diffusion pour l'automne 2021. Affaire à suivre...