

# MOOC

## « S'initier à l'enseignement en **S**ciences **N**umériques et **T**echnologie »

### Quelques chiffres...

Bilan septembre 2022, *Laurence Farhi, Inria Learning-Lab.*

*Inria*

<Class'Code>

Se former pour initier les jeunes à la pensée informatique



MINISTÈRE  
DE L'ÉDUCATION  
NATIONALE ET  
DE LA JEUNESSE



# Présentation du Mooc SNT

Mooc en self-paced **ouvert depuis le 15 mars 2019** sur la plateforme FUN : [lien d'accès](#)  
**Enseignement de l'informatique au lycée et formation des enseignants**

- Développement de l'enseignement de l'informatique dès la seconde :
  - 2015 : option Informatique et Création Numérique (ICN) □ Mooc ICN
  - Rentrée 2019 : enseignement obligatoire Sciences Numériques et Technologie (SNT)
- Besoin de former en peu de temps des enseignants en activité
- Une œuvre collective :
  - plus de 30 contributeurs
  - partenariat avec le projet Class'Code, soutien du Ministère de l'Éducation Nationale
  - production Inria Learning Lab



# Présentation du Mooc **SNT**

## Partie « **S** »

- S'initier à l'informatique et à ses fondements
- Partie "I" du MOOC ICN

## Partie « **N** »

- 7 thématiques du programme officiel SNT
  - Découvrir la thématique : Vidéo de Guillaume, ressources, programmes, historiques, mots-clés
  - Mise en place d'activités en classe : compétences, exemples d'activités sur un drive
- "N+" propose des ressources sur des thématiques transverses au programme

## Partie « **T** »

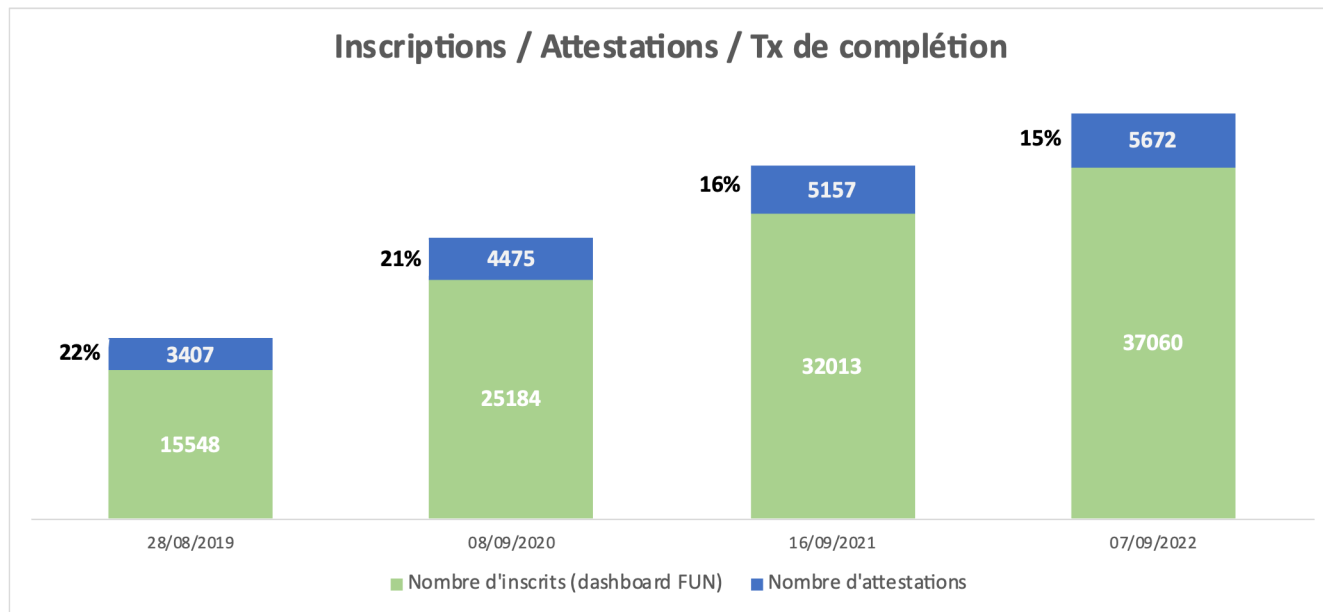
- Initiation à la programmation avec une partie du Mooc Python
- Ressources vers scratch

**Bilan sur l'activité, le suivi et la  
satisfaction  
sur 4 ans d'ouverture**



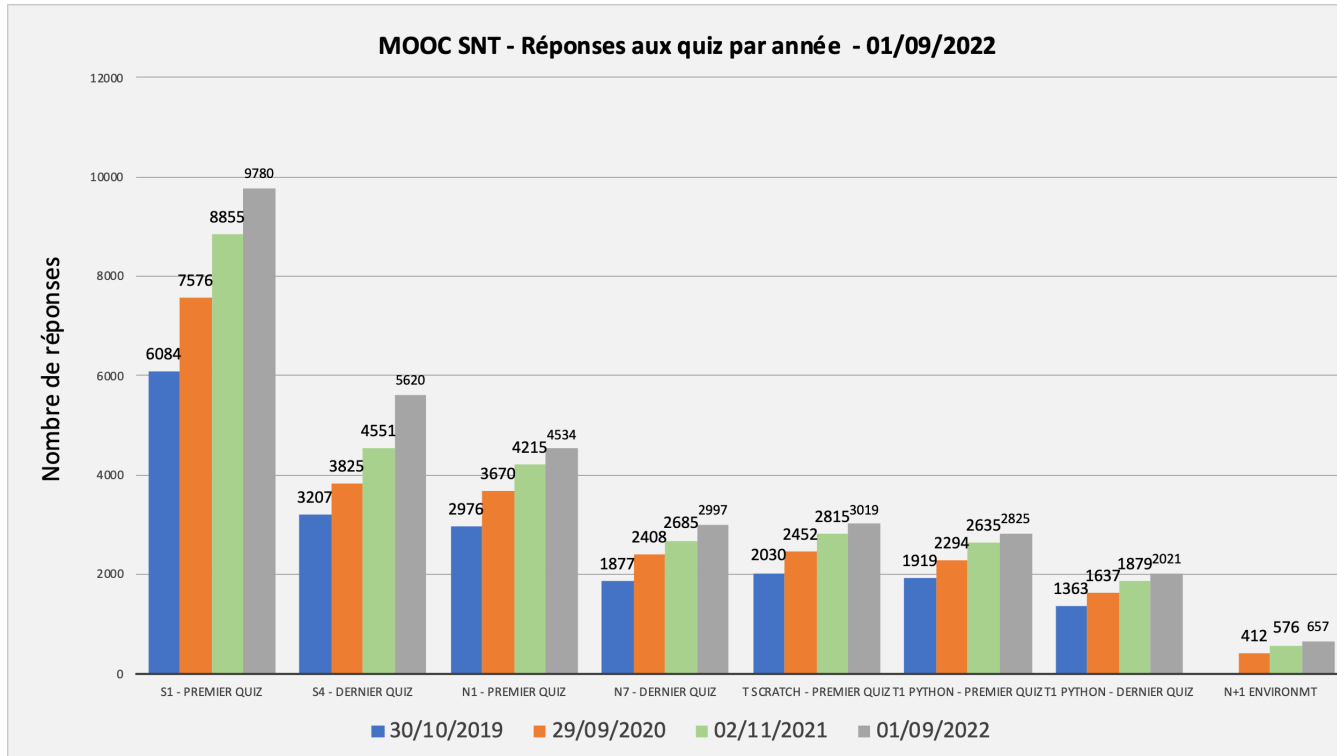


# Inscriptions / délivrance des attestations

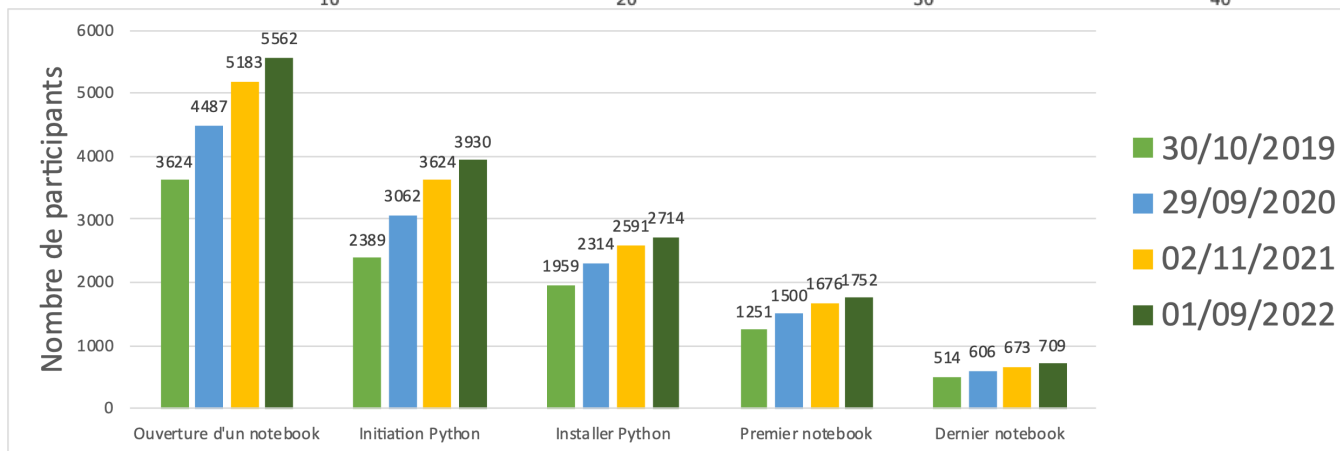


**Taux de complétion** = Nb attestations / Nb inscrits

# Activité sur les quiz



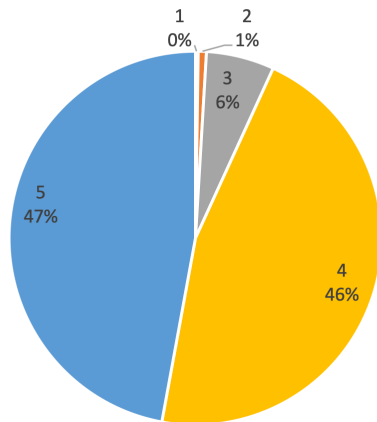
# Activité sur le MOOC – Notebooks Python



Source des données : nbhosting / hébergement des notebooks

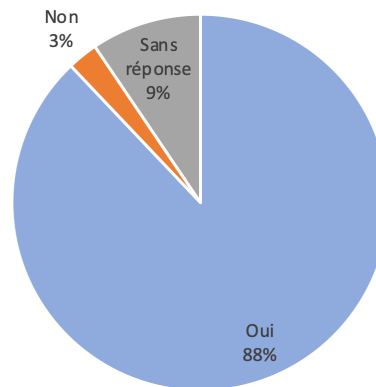
# Satisfaction et réponse aux attentes

Quel est votre degré de satisfaction globale sur le cours ?  
(1=pas satisfait; 5=très satisfait)



**93%** des répondants sont **satisfaits**

Est-ce que ce MOOC a répondu à vos attentes ?



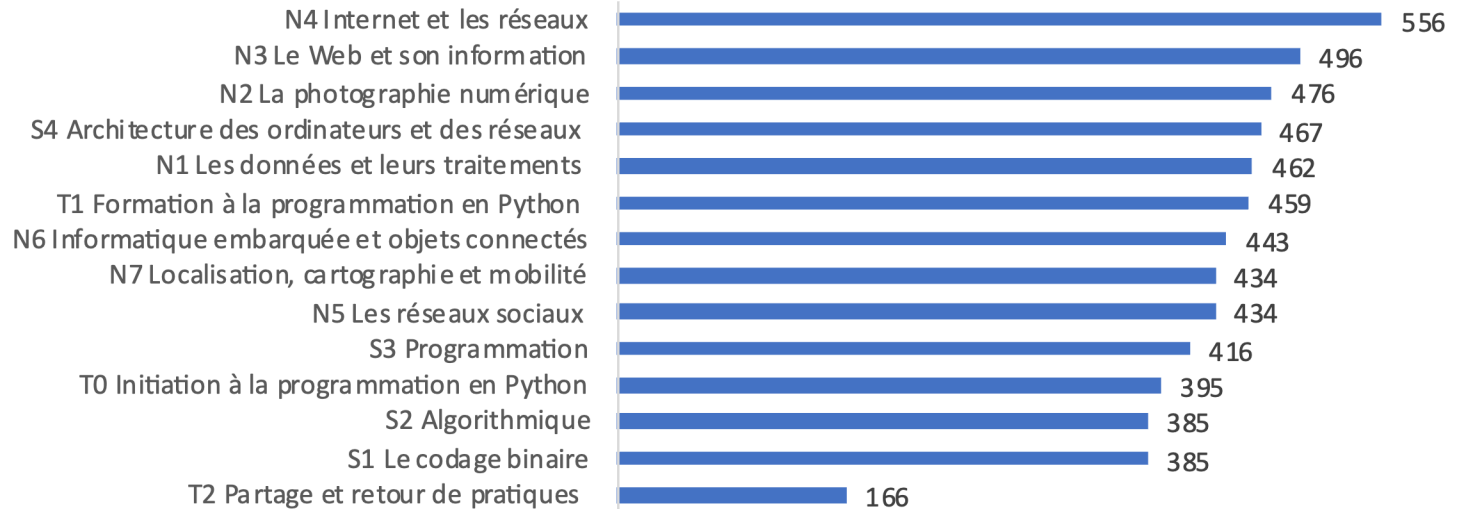
**88 %** des répondants indiquent que **le MOOC a répondu à leurs attentes**





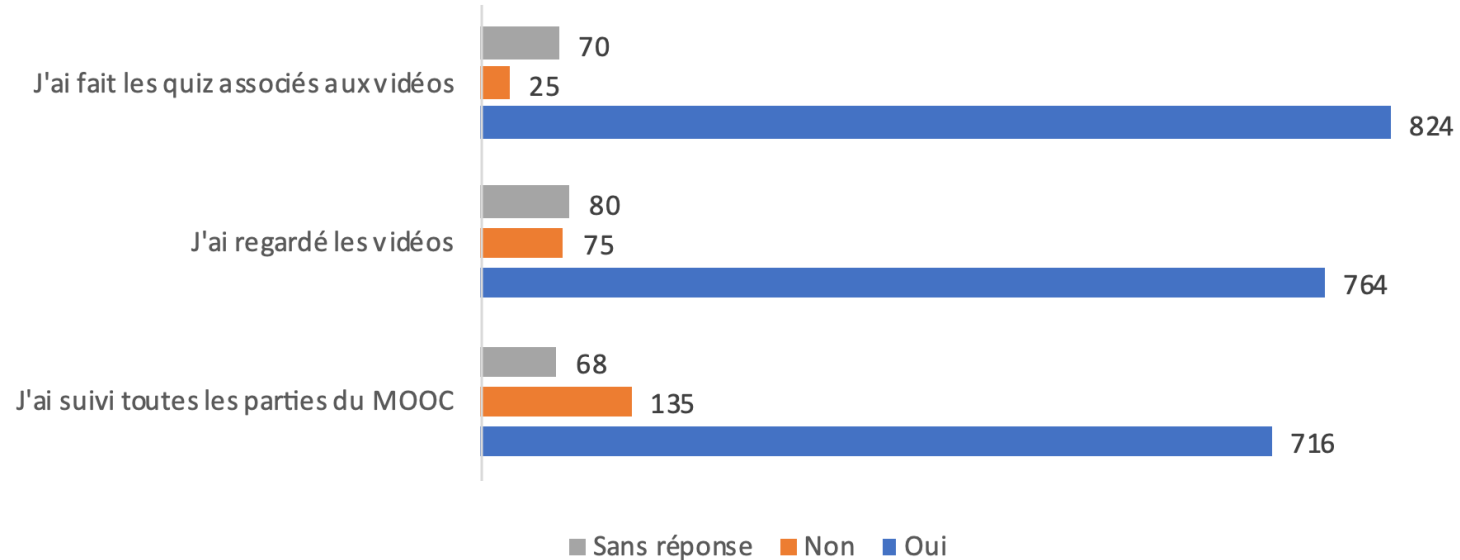
# Intérêt pour les séquences

Parmi toutes les séquences du cours, quelles sont celles qui vous ont le plus intéressé(e) ?



# Suivi du Mooc

## Comment avez-vous suivi ce cours ?





# Remarques d'apprenants 2021-2022

Voici quelques remarques intéressantes extraites du questionnaire final en 2021-2022

- Question : Vos commentaires sur les séquences du cours ?
  - *À travers une série de situations problèmes et des projets d'activités, le présent cours met entre mes mains un outil pédagogique favorisant mon implication et mon engagement dans le processus de développement de mes compétences.*
  - *J'ai apprécié l'approche pédagogique et l'ensemble des intervenants a contribué à réveiller une passion pour la programmation en python.*
  - *Très utiles pour enseigner SNT et Python au lycée*



# Remarques d'apprenants 2021-2022

- Question : Points positifs du cours
  - *Interactivité, Modularité en temps et approfondissement, Très adapté au besoin du prof*
  - *Excellente formation, complète tout en restant rapide et facile à suivre et proposant des pistes afin d'approfondir à son rythme.*
  - *Le découpage en courtes séquences, la possibilité d'approfondir, le feedback par les quizz.*
  - *Interactivité, Modularité en temps et approfondissement, Très adapté au besoin du prof*
  - *Excellente formation, complète tout en restant rapide et facile à suivre et proposant des pistes afin d'approfondir à son rythme.*
  - *Le découpage en courtes séquences, la possibilité d'approfondir, le feedback par les quizz.*
  - *Selon moi c'est la formation sur le code binaire, les programmations qui m'ont permis de comprendre l'algorithme, le langage de python et plus de choses sur les bases de données, et en plus l'architecture de l'ordinateur et son fonctionnement, aussi m'a permis de connaître comment fonctionnent les réseaux sociaux et l'internet*
  - *Ce MOOC a des enseignants qualité*



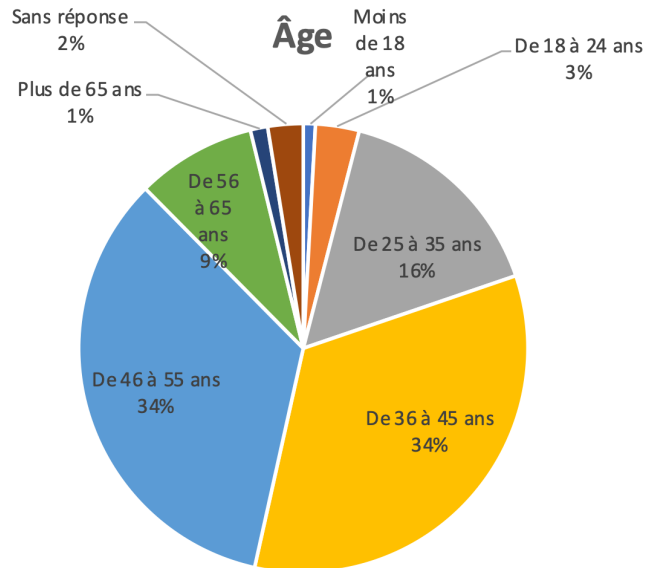
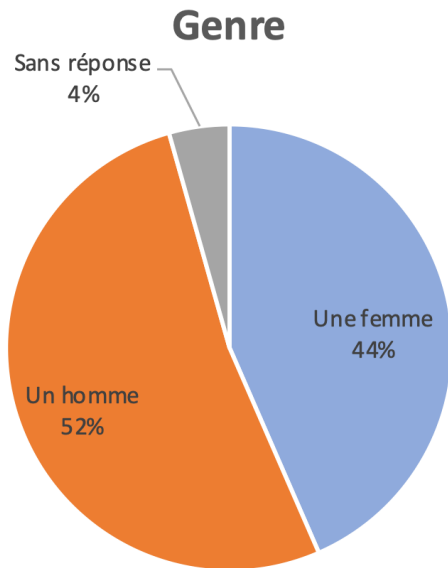
# Remarques d'apprenants 2021-2022

- Question : Points négatifs
  - *Être plus précis dans les évaluations, Evaluation complexe parfois*
  - *Proposer plus d'exemples de programmes*
  - *il manque un niveau intermédiaire de cours entre la relecture du programme et les questions pointues abordées, un niveau où on pourrait maîtriser suffisamment pour dépasser les élèves et comprendre quand on n'est pas informaticien*
  - *Les échanges que nous puissions avoir des échanges sur le cour poser des questions, entre autres*
  - *Proposer un module sur le domaine Bureautique et multimédia + ajouter un module sur la terminologie de base relative à l'informatique.*

# Profil des participants



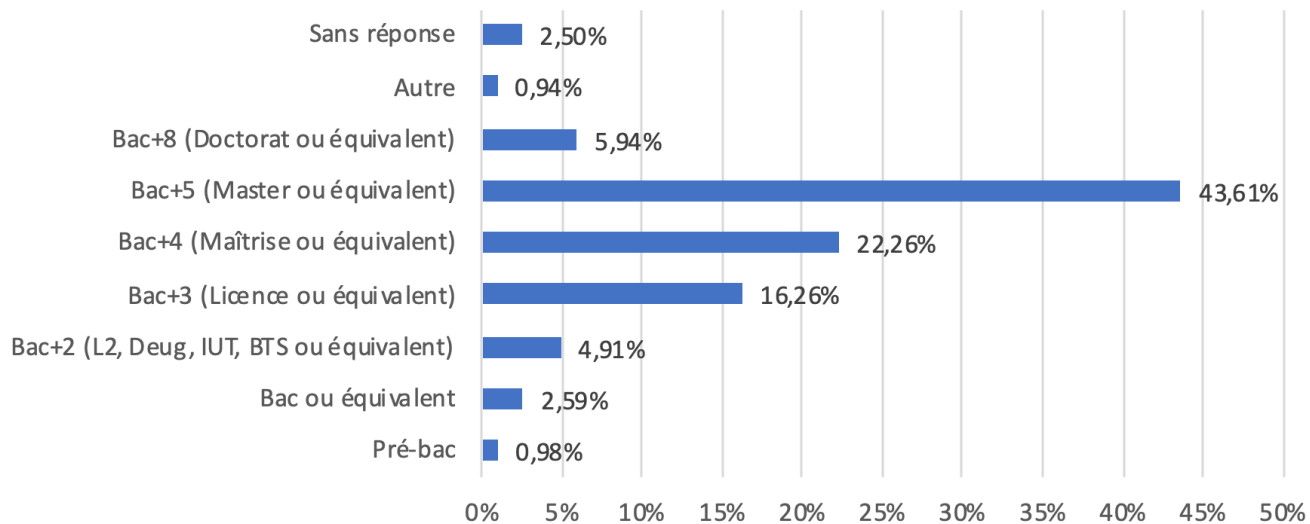
# Profil des participants <sup>1/6</sup>



# Profil des participants <sup>2/6</sup>

~ 50% >= bac+5

## Quel est le niveau d'étude maximal que vous avez validé ?



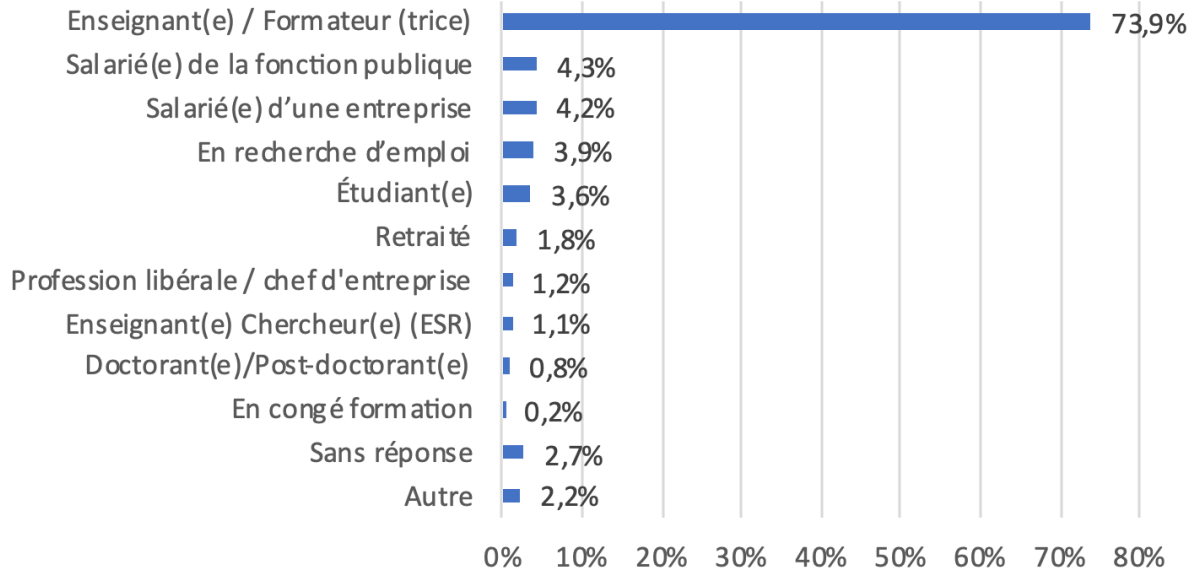
Source : questionnaire initial - Inria Learning Lab - 4478 répondants au 01/09/2022



# Profil des participants <sup>3/6</sup>

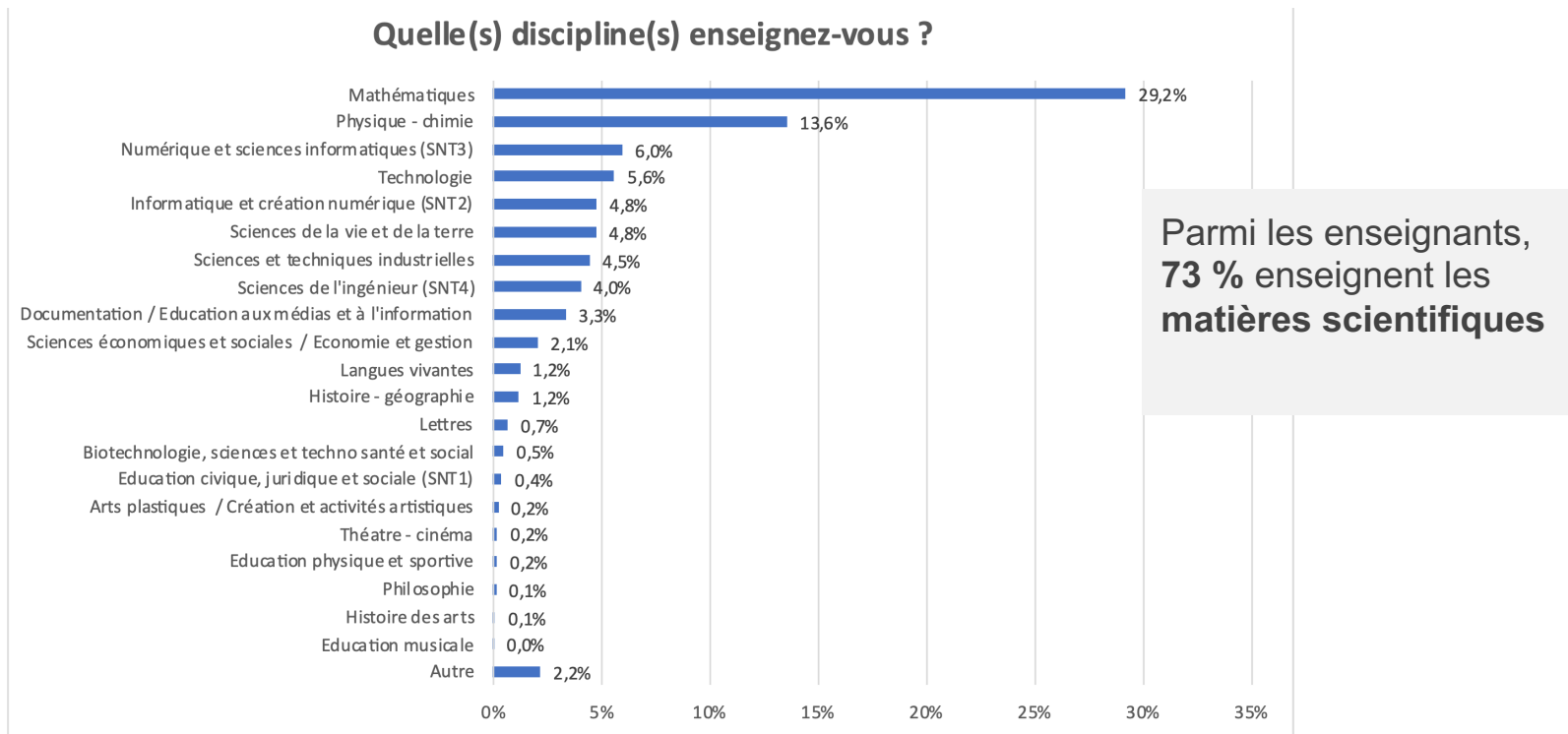
~ 75% d'enseignants  
dont 68% enseignement secondaire

## Quelle est votre situation actuelle ?



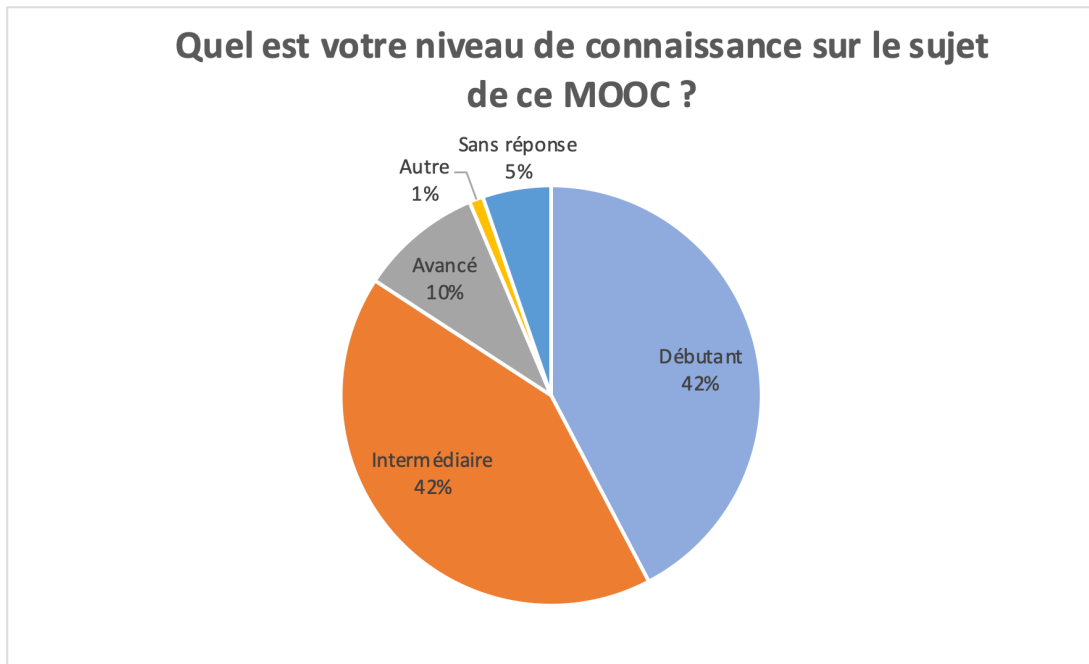
Source : questionnaire initial - Inria Learning Lab - 4478 répondants au 01/09/2022

# Profil des participants 4/6



Source : questionnaire initial - Inria Learning Lab - 4478 répondants au 01/09/2022

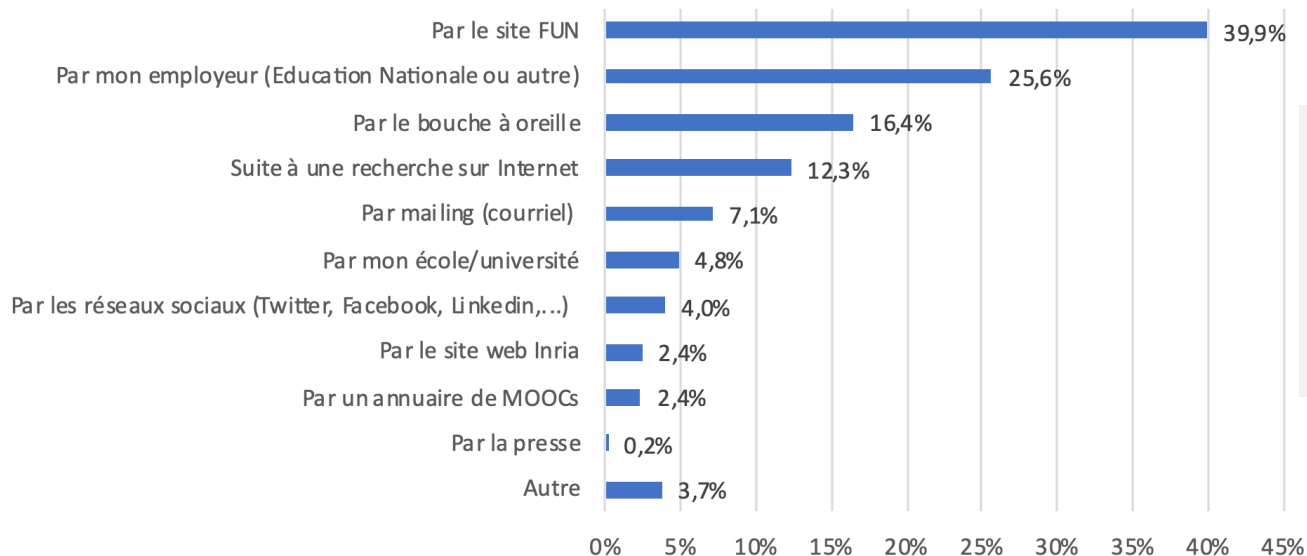
# Profil des participants <sup>5/6</sup>





# Profil des participants 6/6

## Comment avez-vous eu connaissance de ce MOOC ?

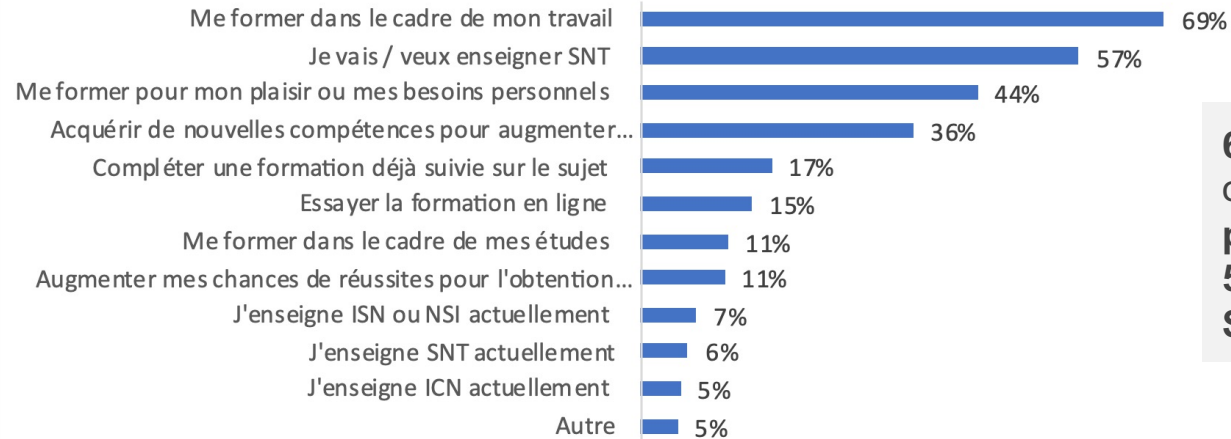


**40%** des participants ont eu connaissance du MOOC via le **site FUN**

**26%** via leur **employeur**

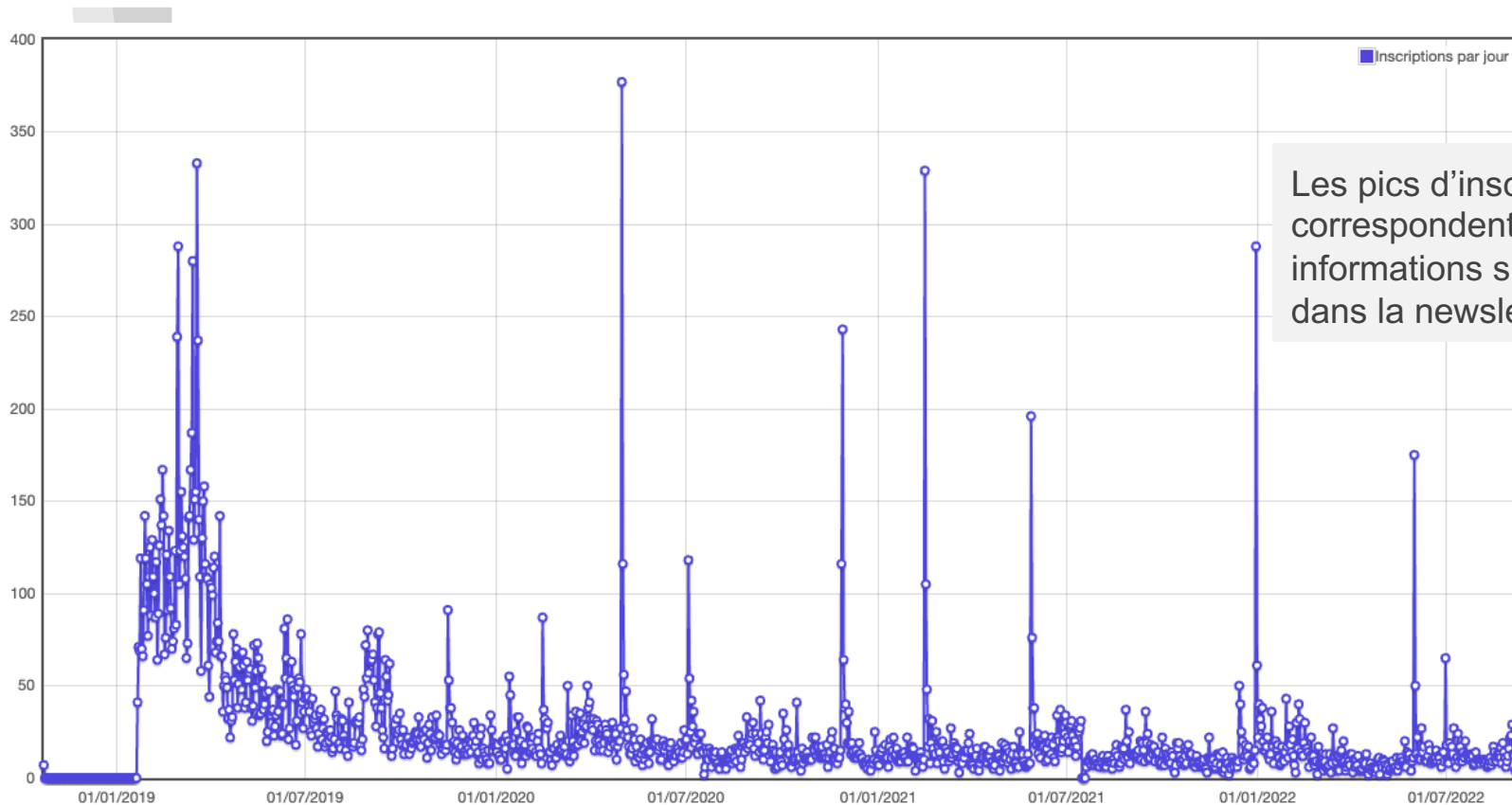
# Pourquoi se sont-ils inscrits au Mooc SNT?

## Pour quelle(s) raison(s) vous êtes-vous inscrit(e) à ce MOOC ?



**69 %** des participants ont une **motivation professionnelle**  
**57 %** pour **enseigner SNT**

# Statistiques d'inscriptions



Les pics d'inscription correspondent à des informations sur le Mooc dans la newsletters de FUN

Source : dashboard de FUN au 05/09/2022