

# Master MEEF Numérique et Sciences Informatiques

Forum des masters

Benjamin Wack



mars 2022

# L'informatique dans l'enseignement secondaire

Montée en charge de l'informatique dans les cursus :

- ▶ 2009 : algorithmique au lycée en cours de maths
- ▶ 2012-2016 : différentes options de la 2<sup>nde</sup> à la T<sup>ale</sup> S
- ▶ 2017 : algorithmique et programmation au collège  
⇒ par des enseignants d'autres disciplines
  
- ▶ 2019 : Sciences et Technologies du Numérique (1h30) en 2<sup>de</sup>  
option Numérique et Sciences Informatiques (4h) en 1<sup>ère</sup>
- ▶ 2020 : option NSI (6h) en T<sup>ale</sup>  
⇒ besoin d'enseignants plus spécialisés

# Formations de formateurs en informatique à l'UGA

- ▶ 2009-2015 : formation continue dans le cadre de l'IREM
  - ▶ 12h de formation à l'algorithmique sur 2 jours
  - ▶ 300 à 400 enseignants de maths de lycée
- ▶ 2016-2017 : formation massive à l'informatique en collège
  - ▶ constitution d'un groupe de 25 formateurs académiques
- ▶ 2011-2020 : DU Informatique et Sciences du Numérique
  - ▶ 250h de formation sur 2 ans
  - ▶  $\simeq$  100 enseignants du secondairepuis DIU Enseigner l'Informatique au Lycée
- ▶ 2016-2019 : option Informatique au Capes de Maths
  - ▶ 72h spécifiques dans la maquette du M1 MEEF maths
- ▶ 2020 : M1 MEEF NSI (préparation au Capes d'informatique)
  - ▶ Pour des étudiants issus de licence Informatique ou Maths-Info
  - ▶ + autres publics (reconversion, réorientation école d'ingénieur)

# La formation du Master MEEF NSI

MEEF = Métiers de l'Enseignement, de l'Éducation et de la Formation

## Contenus

- ▶ transversaux (système éducatif, langues...)
- ▶ disciplinaires : préparation au concours écrit, consolidation des notions utiles pour l'enseignement (Mutualisation de cours avec le M1 Informatique, la L3 Miage)
- ▶ professionnels : didactique, préparation aux épreuves orales

## Modalités

- ▶ En M1 : 6 semaines de stage d'observation et de pratique accompagnée en établissement
- ▶ En M2 : prise en responsabilité d'une classe (1/3 temps) en alternance avec les cours

# Concours de recrutement

En fin de M2 :

## Capès d'informatique

- ▶ Deux épreuves écrites
  - ▶ Problèmes à résoudre (niveau  $\simeq$  L3)
  - ▶ Épreuve appliquée autour d'exercices et de productions d'élèves
- ▶ Deux épreuves orales
  - ▶ Présentation d'une « leçon » de cours
  - ▶ Entretien avec le jury et mise en situation professionnelle

Actuellement 50 places au concours

# Débouchés

- ▶ Enseignant en informatique en lycée  
(sous réserve de réussir le concours)
- ▶ Formateur en informatique dans un organisme privé  
(cabinet de conseil, centres de formations ou écoles privées)

Infos : <http://capes-nsi.org/>

Contact pour Grenoble :

[benjamin.wack@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:benjamin.wack@univ-grenoble-alpes.fr)