

# Enseigner l'informatique au lycée

---

Isabelle Guérin Lassous

Présidente du jury du Capes NSI



Université Claude Bernard



Lyon 1



**MINISTÈRE  
DE L'ÉDUCATION  
NATIONALE,  
DE LA JEUNESSE  
ET DES SPORTS**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

# Réforme du lycée de 2019

- **SNT – Sciences Numériques et Technologie**
  - 1h30 par semaine pour toutes les secondes
  - Principaux concepts et enjeux
    - Données, Internet, Web, Localisation, Informatique embarquée, Photographie numérique, etc.
- **NSI – Numérique et sciences Informatiques**
  - Enseignement de spécialité
  - 4h / semaine en première et 6h / semaine en terminale
  - Vaste programme !
    - Organisé autour de 4 thèmes : données, algorithmes, langages et machines

=> Besoin d'enseignants ayant un très bon recul sur la discipline !

# Lancement du Capes NSI

- **Arrêté du 1<sup>er</sup> juillet 2019**

- 4 épreuves
- Programmes de SNT et de NSI, avec un recul de niveau M1
- 1<sup>er</sup> recrutement en 2020

- **Épreuves écrites d'admissibilité**

- Épreuves de 5h chacune
- 1<sup>ère</sup> épreuve : résolution de problèmes
  - Connaissances, capacités de raisonnement et d'argumentation, capacités d'appropriation de notions
- 2<sup>e</sup> épreuve : exploitation d'un ensemble de documents et production d'activités d'enseignement
  - Capacités d'analyse, de synthèse, d'argumentation et de production d'activités d'enseignement

- **Épreuves orales d'admission**

- 1<sup>ère</sup> épreuve : mise en situation professionnelle
  - Sujet à tirer ; exposé de 30 min, puis entretien avec le jury sur 30 min
- 2<sup>e</sup> épreuve : dossier
  - Proposition d'activités pédagogiques sur un thème choisi ; 30 min de présentation puis 30 min d'entretien
  - Dossier à déposer avant le début des épreuves orales

## Où trouver des informations ?

- **Site [www.devenirenseignant.gouv.fr](http://www.devenirenseignant.gouv.fr)**
  - <https://www.devenirenseignant.gouv.fr/cid137910/creation-capes-numerique-sciences-informatiques.html>
- **Site utile : <https://capes-nsi.org>**
  - Actualités
  - Description et recommandation sur les épreuves
  - Sujets zéro et des années précédentes
  - Rapports de jury
  - Environnement informatique et manuels scolaires disponibles lors de la préparation des oraux

# Conclusion

- **Un réel défi**
  - De former les jeunes à la science informatique
  - D'attirer plus de jeunes vers des formations du supérieur en informatique et les métiers de l'informatique
  - De sensibiliser les jeunes aux enjeux et aux bons usages des outils informatiques
- **Capes NSI session 2020 : un concours hautement sélectif !**
  - Capes externe : admis / présents = 9,62%
  - Plusieurs doctorants parmi les admis
- **Session 2021 – nombre de postes**
  - Concours public : Capes externe 60 – 3<sup>e</sup> concours 20
  - Concours privé : Cafep 8 – 3<sup>e</sup> concours 6
- **Agrégation en informatique à venir**
  - Classes préparatoires MPI doivent ouvrir en septembre 2021

Merci

Questions & Discussions