

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^{er} juillet 2019**

- 4 épreuves
- Programmes de SNT et de NSI, avec un recul de niveau M1
- 1^{er} recrutement en 2020

- **Épreuves écrites d'admissibilité**

- Épreuves de 5h chacune
- 1^{ère} épreuve : résolution de problèmes
 - Connaissances, capacités de raisonnement et d'argumentation, capacités d'appropriation de notions
- 2^e 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^{ère} épreuve : mise en situation professionnelle
 - Sujet à tirer ; exposé de 30 min, puis entretien avec le jury sur 30 min
- 2^e 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**
 - <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^e concours 20
 - Concours privé : Cafep 8 – 3^e concours 6
- Agrégation en informatique à venir
 - Classes préparatoires MPI doivent ouvrir en septembre 2021

Merci

Questions & Discussions