



RÉGION ACADÉMIQUE GUADELOUPE

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Abymes, lundi 26 septembre 2022

Pôle pédagogique et éducatif

Affaire suivie par :
Marie-Laure SERGIUS
Tél : 0590 47 81 09
Mél : marie-laure.sergius@ac-guadeloupe.fr

Parc d'activités la Providence
ZAC de Dothémare BP 480
97183 Les Abymes Cedex

Guylène BUSSAC, IA-IPR référente SNT-NSI

à

Mesdames les professeures et messieurs les professeurs
de NSI et de SNT

S/c de madame ou monsieur le chef d'établissement

Objet : Lettre de rentrée NSI- SNT 2022

Chères et chers collègues,

Je souhaite la bienvenue à celles et ceux qui rejoignent l'équipe des enseignants de SNT dans vos établissements respectifs, ainsi qu'aux enseignants nouvellement en charge de l'enseignement de spécialité NSI dans notre Académie.

Sciences Numériques et Technologie (SNT)

Tous les élèves de seconde bénéficient d'un enseignement de SNT à raison d'1h30 par semaine.

Cet enseignement s'inscrit dans la continuité de l'enseignement de Mathématiques et de Technologie au collège dans le cadre du thème commun « Informatique et Programmation » et prend appui sur les compétences numériques acquises au collège et qui font l'objet d'une certification PIX en classe de 3ème.

Au lycée, l'enseignement de SNT doit jouer un rôle majeur dans l'acquisition des compétences numériques évaluées dans le cadre de la certification PIX.

Par la pratique de la programmation à travers les 7 thématiques étudiées, les SNT permettent d'acquérir des connaissances et compétences nécessaires pour aborder l'enseignement de spécialité NSI, mais également de mathématiques, de sciences de l'ingénieur et de physique-chimie ainsi que les spécialités des séries technologiques STI2D et STMG. L'enseignement de SNT aide à comprendre et maîtriser les enjeux scientifiques et sociétaux de l'informatique et de ses applications dans la vie quotidienne et dans tous les domaines professionnels.

La formation des enseignants de SNT se décline :

A distance :

- Formation nationale : MOOC SNT proposé par l'INRIA
- Formation académique m@gistere en libre accès « Formation SNT 971 » mise au point par l'équipe des formateurs SNT et largement enrichie depuis sa création en 2019.

En présentiel :

- Rencontres inter-établissements des équipes de SNT,
- Formations d'approfondissement sur les thèmes du programme de SNT.

Afin de mettre en œuvre le plan académique de formations, nous procédons actuellement au recensement des enseignants de SNT avec l'aide des référents SNT désignés dans chaque établissement.

Vous disposez d'un ensemble de ressources pédagogiques dans l'espace TRIBU « Ressources SNT-971 » : activités pour chaque thème du programme. Pour toute question relative aux formations et ressources, je vous invite à contacter les chargés de missions et formateurs qui pourront vous informer et vous accompagner.

Numérique et Sciences Informatique (NSI)

L'enseignement de l'informatique et du numérique se poursuit en spécialité NSI du Bac général. Rappelons que l'épreuve du Bac est constituée d'une épreuve écrite (60% de la note finale) et d'une épreuve pratique (40% de la note finale). La pratique prend donc une place importante dans l'enseignement de l'informatique avec notamment la part allouée à la réalisation de projets informatiques qui représente $\frac{1}{4}$ de l'horaire d'enseignement (1h en moyenne par semaine) en Première puis $\frac{1}{3}$ en Terminale (2h en moyenne par semaine). « Ces projets pourront être de longueurs variées et servir de support à un travail de l'oral. »

Formations/équipements

Les enseignants de NSI ont suivi une formation Universitaire diplômante. Le DIU-EIL a permis, en deux vagues de formation, de diplômer 30 collègues. Désormais les concours externes du CAPES NSI (3^{ème} session en 2022 : 58 lauréats) et de l'agrégation d'informatique (1^{ère} session en 2022 : 20 lauréats) sont ouverts aux nouveaux enseignants de NSI. Pour celles et ceux qui souhaitent changer officiellement de discipline, veuillez contacter l'inspection.

La formation académique NSI se décline en :

- Rencontres des enseignants de NSI
- Formations portant sur les technologies numériques et leur didactique
- Ateliers thématiques

Des formations ouvertes en continu sont également proposées :

- MOOC1 : [Numérique et Sciences Informatiques : les fondamentaux](#)
- MOOC2 : [Apprendre à enseigner le Numérique et les Sciences Informatiques](#)

Une liste d'équipements matériels et logiciels pour l'enseignement de SNT et de NSI a été établie pour l'Académie. Elle est disponible dans l'espace TRIBU « NSI Guadeloupe »

Capytale est désormais un outil incontournable pour l'enseignement de NSI. Il est accessible depuis l'ENT.

Effectifs et résultats 2022

Les épreuves de spécialité NSI se sont parfaitement bien déroulées grâce à la mobilisation et le professionnalisme de chacun. Les résultats en NSI ont été satisfaisants pour cette première session d'épreuves dans notre Académie.

Les effectifs sont en légère baisse en Première NSI, et en hausse en Terminale NSI. La discipline intéresse les élèves lors des premiers recueils des choix de spécialités en classe de seconde, mais ceux-ci ne se concrétisent pas toujours au vu des effectifs consolidés à la rentrée. Dans notre Académie comme ailleurs, les filles sont insuffisamment représentées en Première NSI (27%), et leur proportion diminue encore en Terminale (16%).

Perspectives

Votre priorité est, bien sûr, d'assurer un enseignement de qualité à vos élèves, leur donner de l'ambition et les préparer aux épreuves du Bac et à l'enseignement supérieur.

Dans cet objectif, nous orienterons nos ateliers cette année sur :

- Le développement des projets et notamment de projets inter-spécialités afin de donner du sens et de la cohérence à ces enseignements.
- L'orientation en NSI et l'atteinte d'un équilibre filles/garçons. Côté ambition, notez l'ouverture de la CPGE MP2I au lycée C. COEFFIN, destinée principalement aux élèves qui ont choisi la spécialité NSI et dont la première promotion intègrera à la rentrée 2023.

- L'oral : à travers la préparation à l'épreuve de Grand oral, le développement des compétences orales essentielles à l'épanouissement personnel et professionnel de tout individu, seront également à renforcer.

Concours en informatique

La motivation, le développement de l'esprit d'équipe passent aussi par la participation à des concours. Dans le domaine des NSI, différents défis sont proposés :

- **Le concours Castor** ouvert du CM1 à la Terminale très facile à mettre en œuvre : <https://castor-informatique.fr/>
- **Les Trophées NSI** qui permettent de valoriser le travail en équipe et la créativité de vos élèves : les résultats disponibles sur le site national <https://trophees-nsi.fr/resultats> vous donneront des idées. De nombreux prix sont offerts (créativité, mixité, ingénierie...). Bravo aux équipes de Guadeloupe qui ont participé l'année dernière pour la première édition de ce concours.
- **Le Concours général** pour valoriser l'excellence : <https://www.cgweb.education.gouv.fr/>
- **La nuit du code** une action ludique pour les élèves du CM1 à la Terminale : marathon de programmation : 6h pour coder un jeu en Scratch ou Python : <https://www.nuitducode.net/>

L'engagement fort et l'esprit collectif des enseignants de NSI assurent le rayonnement de ce tout jeune enseignement de l'informatique. Des professeurs de mathématiques, de sciences de l'ingénieur, de sciences physiques, de SVT, et depuis cette année, une collègue lauréate du concours de recrutement en NSI, constituent ce collectif. Tous se retrouvent dans une volonté commune de partage de connaissances, d'idées et d'expériences. Je remercie chacun d'entre vous pour cette belle dynamique engagée.

Je vous souhaite à toutes et tous une excellente année scolaire 2022 – 2023.

Guyène BUSSAC

IA-IPR référente SNT-NSI

Avec l'équipe académique des chargés de missions SNT-NSI

Comment s'informer ?

Site académique :

- Le site académique de SNT et NSI : http://pedagogie.ac-guadeloupe.fr/sciences_informatiques_et_numeriques_sntnsi

Ressources SNT – NSI :

m@gistere « Formation SNT 971 »

Informations sur les concours : capes-nsi.org/ et agreg-info.org/

Mooc SNT : <https://www.fun-mooc.fr/fr/cours/sinitier-a-lenseignement-en-sciences-numeriques-et-technologie/>

Mooc NSI : <https://www.fun-mooc.fr/fr/cours/apprendre-a-enseigner-le-numerique-et-les-sciences-informatiques/>

forum nsi : <https://mooc-forums.inria.fr/moocnsi/>

et leur plateforme e-NSI : <https://e-nsi.forge.aeif.fr/pratique/>

Espaces TRIBU pour partager des ressources : <https://tribu.phm.education.gouv.fr>

- L'espace TRIBU « [Ressources SNT-971](#) »
- L'espace TRIBU « [NSI Guadeloupe](#) »

Sites Nationaux :

- Eduscol : site de la Direction Générale de l'Enseignement Scolaire : <http://eduscol.education.fr/>
- Eduscol examens : Une base de données de sujets d'examen : <http://eduscol.education.fr/prep-exam/>
- Les rendez-vous de carrière : <https://www.education.gouv.fr/rendez-vous-de-carriere-mode-d-emploi-41627>
- PIX : <https://pix.fr/>
- Mieux connaître l'Education Nationale : <https://www.education.gouv.fr/organigramme-de-l-administration-centrale-7475>
- La DNE (Direction du Numérique pour l'Education) : <https://www.education.gouv.fr/direction-du-numerique-pour-l-education-dne-9983>

Les programmes

SNT :

Les programmes et ressources en SNT sont téléchargeables sur le site Eduscol à l'adresse : <https://eduscol.education.fr/1670/programmes-et-ressources-en-sciences-numeriques-et-technologie-voie-qt>

NSI :

Les programmes et ressources en NSI sont téléchargeables sur le site Eduscol à l'adresse : <https://eduscol.education.fr/2068/programmes-et-ressources-en-numerique-et-sciences-informatiques-voie-g>

Le guide de l'évaluation de l'IGESR : <https://eduscol.education.fr/2688/nouveau-lycee-general-et-technologique-guide-de-l-evaluation>

Périmètre d'évaluation de l'épreuve de l'enseignement de spécialité numérique et sciences informatiques de la classe de terminale à compter de la session 2022 : <https://www.education.gouv.fr/bo/21/Hebdo30/MENE2121274N.htm> **Ajustements à venir pour la session 2023**

Des formateurs et chargés de missions pour vous accompagner

Professeur chargé de missions d'inspection SNT-NSI, correspondant académique de formation pour SNT-NSI, Interlocuteur académique pour le numérique en NST-NSI : Ludovic SOMMERFELD : ludovic.sommerfeld@ac-guadeloupe.fr

Professeur chargé de missions d'inspection SNT-NSI, formateur SNT-NSI : Pascal ROUSSET : pascal.rousset@ac-guadeloupe.fr

Professeure formatrice académique SNT-NSI : Gwénola GOMEZ : gwenola.gomez@ac-guadeloupe.fr

Contacter l'inspectrice : quylene.bussac@ac-guadeloupe.fr