

The background features a complex network of light blue and grey lines forming various geometric shapes, including hexagons and circles, with some nodes highlighted in a darker blue. The overall aesthetic is technical and digital.

Spécialité

***Numérique et Sciences
informatiques***

Présentation

Aujourd'hui, le numérique, c'est de la culture générale, nécessaire pour votre vie personnelle comme professionnelle.

Pour travailler dans le développement durable, la littérature, le cinéma ou la santé, c'est toujours bien de savoir ce qu'est un algorithme, un langage de programmation, une base de données.

Le programme de NSI **prolonge la découverte de l'algorithmique** qui a été faite au collège, et les enseignements vus en Seconde, où les élèves ont codé de petits programmes en langage Python, se sont familiarisés avec les bases d'Internet et du Web. Ils ont aussi travaillé sur les données et les objets connectés.

L'enseignement doit se faire avec pour chaque élève, **l'accès à un ordinateur relié à Internet.**

NSI en quelques logos



Programme

Le programme s'organise donc autour de **7 rubriques** plus l'histoire de l'informatique.



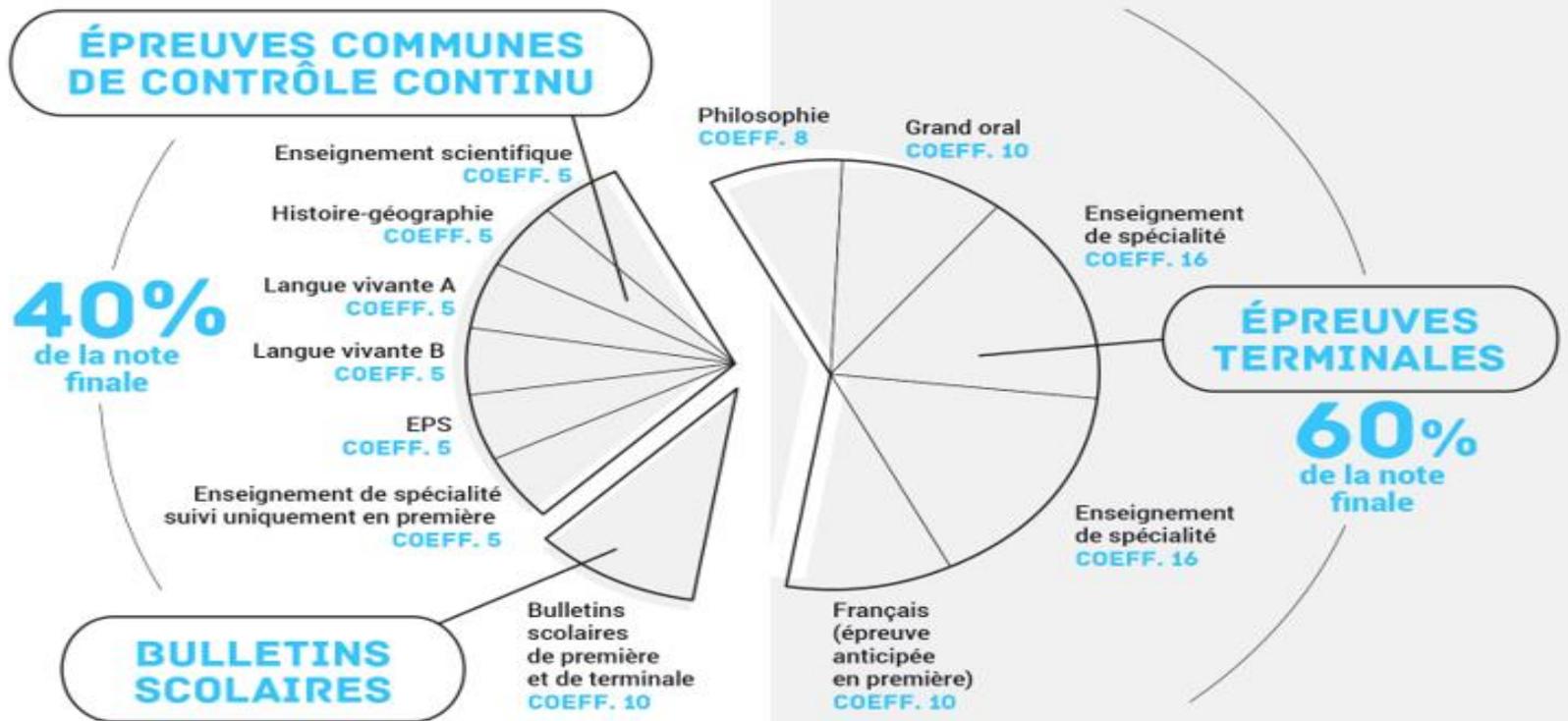
Au moins un quart de l'année est consacré à la **réalisation de projets en équipe** sous la conduite du professeur, qui peuvent porter sur des problématiques d'autres disciplines.



Modalités d'enseignement et d'évaluation

- En classe de première générale : 4h de NSI / semaine ;
- En classe de terminale générale : 6h de NSI / semaine.

BACCALAURÉAT GÉNÉRAL



Évaluation commune

Épreuve écrite se déroulant au troisième trimestre de l'année de première, pour les élèves qui abandonnent cette spécialité.

Durée : 2h

Coefficient : 5

L'évaluation consiste en un questionnaire à choix multiples divisé en 7 parties, une pour chaque thématique du programme. Chaque partie comporte 6 questions. Pour chaque question, 4 réponses sont proposées dont une seule est correcte. L'usage de la calculatrice est interdit.

Pour chacune des 42 questions, le candidat gagne 3 points pour la réponse correcte, perd 1 point pour une réponse fausse, et obtient un résultat nul pour absence de réponse ou une réponse multiple. Sur chacune des sept parties, si le total des points obtenu par le candidat est négatif, son résultat est évalué à 0.

Le résultat obtenu est transformé en note sur 20 selon la formule :
nombre de points obtenus $\times 20 / (3 \times 42)$.

Épreuve ponctuelle

Épreuve se déroulant au mois de mars de l'année de terminale.

Coefficient : 16

L'épreuve terminale obligatoire de spécialité est composée de deux parties :

- une partie écrite, comptant pour 12 points sur 20 d'une durée de 3h30;
- une partie pratique comptant pour 8 points sur 20 d'une durée de 1h.

La note globale de l'épreuve est donnée sur 20 points.

Poursuites d'études

LE SCHÉMA DES ÉTUDES SUPÉRIEURES

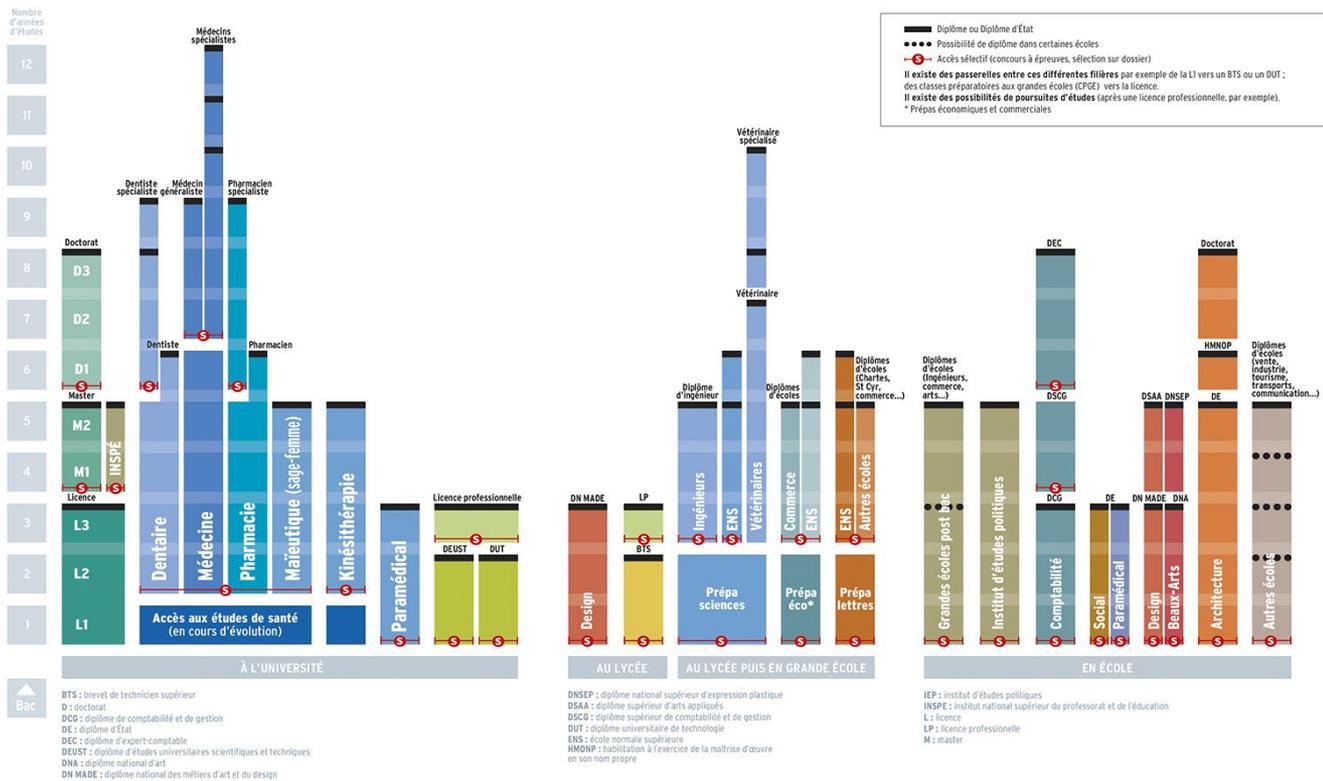


MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION NATIONALE ET DE LA JEUNESSE

MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR, DE LA RECHERCHE ET DE L'INNOVATION

LE LMD, UN CADRE EUROPÉEN

La plupart des formations françaises de l'enseignement supérieur ont adopté l'organisation européenne des études avec trois paliers en 3, 5 et 8 ans après le bac: licence (L), master (M) et doctorat (D). Double objectif: des diplômes reconnus dans toute l'Europe et au-delà, et une mobilité des étudiants facilitée grâce au programme Erasmus +. Pour chaque diplôme, les enseignements sont scindés en semestres, correspondant chacun à 30 crédits ECTS, capitalisables et transférables en France (d'un établissement supérieur à l'autre) et en Europe (d'un pays à l'autre).
Sont également organisés selon le LMD: les DUT, les BTS, les prépas, les études de santé, d'architecture...



CPGE MP11-MPI, une nouvelle voie (mathématiques, physique, ingénierie et informatique - mathématiques, physique et informatique)

Une nouvelle voie de CPGE s'adressant aux élèves qui souhaitent, dans le cadre d'une CPGE scientifique pluridisciplinaire, avoir un enseignement renforcé en sciences informatiques sera créée en 2021. Elle s'adressera en premier lieu à des élèves qui ont suivi la spécialité NSI en première et en terminale, l'enseignement de physique-chimie y étant adapté à des élèves qui n'ont pas suivi la spécialité PC en terminale. Mais cette voie accueillera aussi des élèves scientifiques très motivés qui souhaitent suivre un enseignement exigeant d'informatique. La première année MP11 permettra aux élèves d'opter, en cours de cursus, vers un renforcement important de l'enseignement informatique ou vers un parcours se rapprochant d'un parcours MPSI classique. Les élèves pourront ainsi poursuivre en MPI, ou se diriger vers une MP ou une PSI, suivant le choix fait au deuxième semestre.

Application Horizons 21

L'application "Horizons 21" créée par l'Onisep, permet d'aider les élèves à choisir leurs enseignements de spécialité en première et en terminale et à mieux se projeter dans les formations et les métiers qui peuvent ensuite s'offrir à eux.

HORIZONS 2021

CHOISIR SES ENSEIGNEMENTS DE SPÉCIALITÉ EN SECONDE

Une application pour vous aider à choisir vos enseignements de spécialité de première.

 **JE TESTE MES CHOIX**