

Spécialité ISN en Terminale S

Lycée Marguerite Yourcenar

2015/2016

Qu'est-ce que c'est ?

- ISN signifie **Informatique et Sciences du Numérique**
- Introduction à la science informatique : découverte des notions fondamentales
- 2 heures par semaine (apports théoriques, exposés en équipe, travaux pratiques individuels, mini projet)

Quels sont les thèmes abordés ?



Le programme s'articule autour de 4 thèmes :

- Représentation de l'information : qu'est-ce qu'un nombre, une lettre, une image pour un ordinateur ?
- Algorithmique : comment trier un tableau de données ?
- Langage et programmation : comment créer une page Web (HTML) ? Comprendre un programme, programmer un algorithme (en C)
- Architectures matérielles : composants d'un ordinateur, réseaux
- Aspects sociétaux : logiciels libres, droit à l'image, droits d'auteur, la CNIL, ...

Evaluations

Les évaluations dans l'année seront variées :

- contrôle écrits
- présentation orale (exposé)
- mini projets

Evaluation au bac

- Réalisation en groupe d'un projet informatique sur un vaste choix de thèmes
- Oral de 20 minutes
 - évaluation du dossier projet (5 à 10 pages) et soutenance orale individuelle
 - Dialogue avec le jury, le candidat est interrogé sur son projet et sur ses connaissances relatives au programme de la spécialité
- Coefficient : 2

Evaluation au bac

- Réalisation en groupe d'un projet informatique sur un vaste choix de thèmes
- Oral de 20 minutes
 - évaluation du dossier projet (5 à 10 pages) et soutenance orale individuelle
 - Dialogue avec le jury, le candidat est interrogé sur son projet et sur ses connaissances relatives au programme de la spécialité
- Coefficient : 2

Evaluation au bac

L'épreuve est composée de deux parties :

- Le candidat présente oralement son projet sans être interrompu, 8 minutes maximum, noté sur 8 points.
- Un dialogue avec la commission d'évaluation s'engage, 12 minutes minimum, noté sur 12 points. Le candidat est interrogé sur son projet puis le questionnement est élargi aux autres compétences du programme.

Documents officiels

- Le programme officiel :

http://www.education.gouv.fr/pid25535/bulletin_officiel.html?cid_bo=57572

- Définition de l'épreuve de spécialité ISN :

http://www.education.gouv.fr/pid25535/bulletin_officiel.html?cid_bo=57489

- Les liens seront disponibles sur le site du lycée (à venir)