

L'ISN

UNE NOUVELLE SPÉCIALITÉ EN T^{ALE} S

INFORMATIQUE ET SCIENCES DU NUMÉRIQUE

POURQUOI L'ISN ?

QUEL CONTENU ?

QUELLE FORME ?

QUELLE ÉVALUATION ?



SPÉCIALITÉ

TRONC COMMUN

Maths (7)

Physique-Chimie (6)

SVT (6)

Philosophie (3)

LV1 (3)

LV2 (2)

EPS (2)

SPECIALITE

Maths (+2)

Physique-Chimie (+2)

SVT (+2)

ISN (2) *nouveauté 2012*

FACULTATIVES

POURQUOI L'ISN ?

EXTRAITS DU PROGRAMME OFFICIEL

« Les sciences informatiques, et plus généralement les sciences du numérique, ont aujourd'hui envahi nos vies professionnelles et personnelles. Elles ont entraîné des mutations profondes dans nos sociétés (culture, économie, politique ...).

Pourtant, seule une faible partie de la population maîtrise les mécanismes fondamentaux qui régissent ces mutations et est en mesure d'apprécier les enjeux sociétaux qui en découlent.

L'enseignement de l'informatique au lycée peut contribuer à réduire cette fracture.

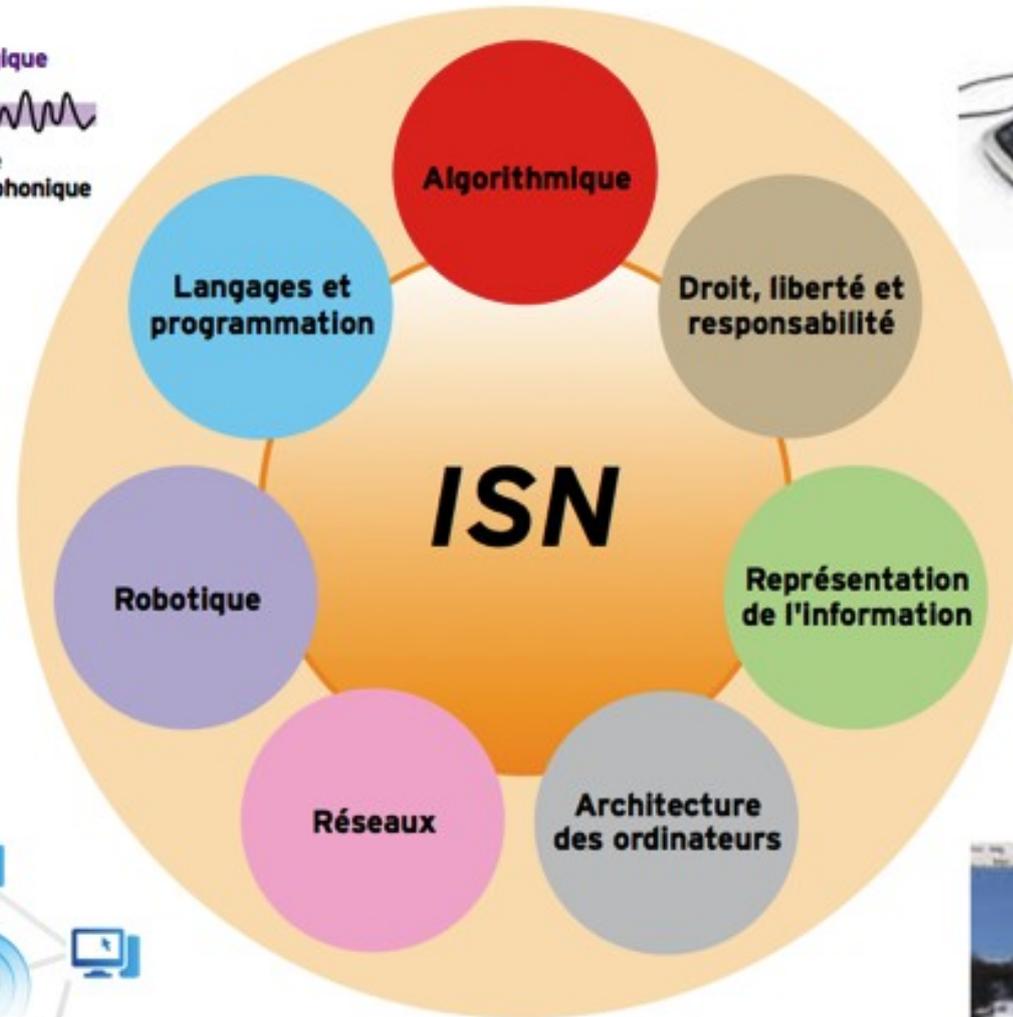
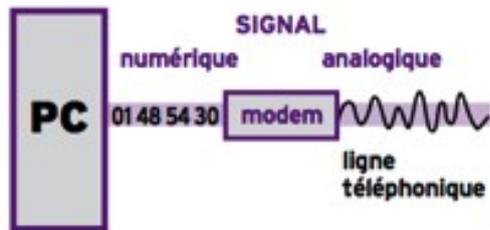
POURQUOI L'ISN ?

EXTRAITS DU PROGRAMME OFFICIEL

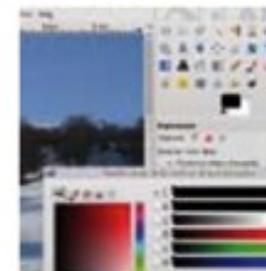
L'objectif de l'enseignement de spécialité ISN en classe terminale de la série S n'est pas de former des experts en informatique, mais plutôt de fournir aux élèves quelques notions fondamentales et de les sensibiliser aux questions de société induites.

Il s'agit d'un enseignement d'ouverture et de découverte des problématiques actuelles, adapté à la société d'aujourd'hui, qui valorise la créativité et contribue à l'orientation. >>

QUEL CONTENU ?



MAG03 - Alébaran Robotics



QUEL CONTENU ?

- une introduction à la science informatique au travers de projets
(Conception, codage, validation de programmes)
 - une sensibilisation à des questions de société (respect de la vie privée, propriété des œuvres numériques)
 - une pratique des objets numériques
(Texte, Image, son, ...)
 - un enseignement plus pratique que théorique
 - pas de connaissances pré requises
 - la créativité et la curiosité sont valorisées
-
-

QUELLE FORME ?

Des recherches, des présentations et des projets
travail en équipe, cycle de vie projet, communication

Enseignant = coordonnateur + chef de projet
fixe les objectifs, suit l'avancement,
aide, évalue, ...

Matériel

Salle info + Outils Audio-Visuels

Horaires

2 h par semaine

QUELLE ÉVALUATION ?

Contrôle Continu + Soutenance (mai)

Projets 1er semestre

Projet 2ème semestre (1/2 année)

rapport (<10 pages)

oral (20 minutes)

jury (2 personnes dont l'enseignant)

coefficient : 2

INCONTOURNABLE ISN

QUELQUES CITATIONS DE L'ESSAYISTE AMÉRICAIN DOUGLAS RUSHKOFF, SPÉCIALISTE
DES NOUVELLES TECHNOLOGIES :

« Programmer ou être programmé »

« A l'ère digitale, celui qui a les clés de la programmation finit
par construire la réalité dans laquelle vit le reste du monde »

« Savoir programmer, c'est comme pouvoir parler alors que
les autres ne pourraient qu'entendre »
