



PRÉSENTATION DE L'OPTION ICN EN SÉRIE L/ES

LYCÉE ALAIN // LE VÉSINET

23.05.2018

1

L'OPTION ICN : MODALITÉS PRATIQUES & ÉVALUATION AU BAC

2

LYCÉE ALAIN // LE VÉSINET

23.05.2018

INSCRIPTIONS EN ICN.

- PUIS-JE M'INSCRIRE EN option ICN en 1^{ÈRE} et/ou en Terminale ALORS QUE je n'ai pas suivi l'enseignement icn l'an dernier (EN 2DE ou 1^{ÈRE}) ?
- OUI !

3

VOLUME HORAIRE

• **2H/SEMAINE**

4

LYCÉE ALAIN // LE VÉSINET

23.05.2018

LE TRAVAIL EN CLASSE DURANT L'ANNÉE

- L'ENSEIGNEMENT D'ICN REPOSE SUR LA PARTICIPATION ACTIVE DES ÉLÈVES
- LE TRAVAIL S'EFFECTUE EN ACTIVITÉS INDIVIDUELLEMENT OU PAR GROUPES DE 2 OU 3 :
- DANS LE CADRE DE LA RÉALISATION CONCRÈTE DE PROJETS, CES ACTIVITÉS S'ORGANISENT AUTOUR DE DEUX AXES NATIONAUX PRINCIPAUX :
 - LA NUMÉRISATION DE L'INFORMATION (TEXTES,IMAGES,SONS, DONNÉES STRUCTURÉES...)
 - L'ALGORITHMIQUE ET LA PROGRAMMATION

5

L'ÉVALUATION AU BAC :

- L'ICN est une Option **FACULTATIVE** qui est évaluée au BAC :
 - ❖ **Coeff 2/0** (Si l'ICN est votre premier ou unique choix d'Option)
 - ❖ **Coeff 1/0** Sinon (Si l'ICN est votre deuxième/troisième choix d'Option)
 - ❖ En pratique : Seuls les points au-dessus de la moyenne comptent
- Modalités Pratiques de l'Évaluation au BAC :
 - ❖ **ORAL** de 15 Minutes en fin d'année de Terminale
 - ❖ Présentation + Entretien avec le Jury



QUE VAIS-JE APPRENDRE EN ICN ?

LYCÉE ALAIN // LE VÉSINET

23.05.2018

7

QUE VAIS-JE APPRENDRE EN ICN ?

LE PROGRAMME NATIONAL SE DIVISE EN :

1) MACHINES, LOGICIELS ET RÉSEAU:

- TYPES DE LOGICIELS, TYPES DE FICHIERS
- DROITS ASSOCIÉS À UN LOGICIEL (LIBRE/PROPRIÉTAIRE, GRATUICIEL, ETC)
- LICENCES DE PARTAGE D'OEUVRES NUMÉRIQUES (LICENCES LIBRES)
- PRINCIPE D'ADRESSAGE DES MACHINES DISTANTES (IP) ET ROUTAGE DES INFOS (RÉSEAUX)

QUE VAIS-JE APPRENDRE EN ICN ?

LE PROGRAMME NATIONAL :

1) MACHINES, LOGICIELS ET RÉSEAU

2) REPRÉSENTATION DE L'INFORMATION :

- REPRÉSENTATION BINAIRE, HEXADÉCIMALE, CODE ASCII, UTF-8...
- IMAGES MATRICIELLES, COMPRESSION D'IMAGES:
 - ❖ LOGICIELS DE RETOUCHE : GIMP (=PHOTOSHOP)
- IMAGES VECTORIELLES (SVG) : LOGICIEL INKSCAPE + CODAGE SVG (DANS PAGE WEB)
- CODAGE DES COULEURS

QUE VAIS-JE APPRENDRE EN ICN ?

LE PROGRAMME NATIONAL :

1) MACHINES, LOGICIELS ET RÉSEAU

2) REPRÉSENTATION DE L'INFORMATION

3) PROGRAMMATION ET ALGORITHMIQUE :

- PARCOURIR ET RECHERCHER DANS UN TABLEAU
- UTILISATION DE FONCTIONS D'UNE BIBLIOTHEQUE/LIBRAIRIE
- RECONNAISSANCE ET GESTION DES BUGS/ERREURS



COMMENT VAIS-JE L'APPRENDRE?

LYCÉE ALAIN // LE VÉSINET

23.05.2018

11

CRÉATION, GÉNÉRATION AUTOMATIQUE & PUBLICATION D'ŒUVRES NUMÉRIQUES

- INTRODUCTION AU LANGAGE DE PROGRAMMATION

JAVASCRIPT

- AVEC L'IDE (Environnement de Développement Intégré)

OPENPROCESSING) :

<https://www.openprocessing.org/>

CRÉATION, GÉNÉRATION AUTOMATIQUE & PUBLICATION D'ŒUVRES NUMÉRIQUES

- ŒUVRES VISUELLES / IMAGES 2D : INTRODUCTION AUX LOGICIELS SUIVANTS (SUIVANT DISPONIBILITÉS) :
- **GIMP** (= PHOTOSHOP)
- **INKSCAPE**
- MODÉLISATION ET RENDU EN 3D: INTRODUCTION AU LOGICIEL **BLENDER**
- **Son** : **AUDACITY**
- **NATRON** : COMPOSITING ET EFFETS SPÉCIAUX

LYCÉE ALAIN // LE VÉSINET

23.05.2018