



## Le témoignage d'Arnaud spécialité ISN en terminale S année scolaire 2012 - 2013

« **Pourquoi j'ai pris ISN ?** C'est simple, l'informatique a toujours été ma grande passion, **j'ai appris à me servir d'un ordinateur dès mon plus jeune âge** et j'ai eu mon premier ordinateur personnel aux environs de mes 7 ans. J'ai toujours aimé l'ordinateur pour jouer mais aussi et surtout pour créer. Des documents, des dessins, de la musique... Bref... L'ordinateur est pour moi une grosse boîte à outils. Mais ce que je préfère s'est créer : des jeux, des applications... Bref, ce que l'on appelle des programmes. Et cette passion, je veux en faire mon métier.

J'ai appris à programmer en seconde, d'abord en algorithmique avec AlgoBox. Puis sur ma calculatrice avec un copain, on s'est amusé à encoder un jeu de Snake, un Space Invader, des programmes de mathématiques sur calculatrice... On avait pour projet de créer un site Internet pour partager ces programmes... L'ennui, c'est qu'**on n'avait pas les compétences pour le faire**.

J'ai appris en fin de première qu'une spécialité ISN allait ouvrir l'année suivante, j'ai longuement hésité à la prendre. Je considérais mon niveau en programmation déjà assez élevé et **j'avais peur de ne rien apprendre**. Puis la spécialité physique m'intéressait... Mais j'ai réfléchi... La programmation, c'est ma passion ! On m'offrait la possibilité d'en faire au lycée, peut-être même de m'améliorer et d'avoir une note pour le Bac qui serait certainement très bonne. C'est sur ces arguments que j'ai donc choisi l'ISN. Et **je n'ai pas été déçu**.

**En ISN, j'ai appris le langage Java.** Ce langage utilisé absolument partout en informatique était sans aucun doute plus intéressant pour mon avenir que le TI-Basic de ma calculatrice.... J'ai eu du mal d'abord à apprécier le Java : ce parce qu'il est beaucoup plus difficile de gérer un écran à 1440x900 pixels à plusieurs millions de couleurs possible qu'un petit écran monochrome à 96x64 pixels. Même si je ne sais toujours pas créer une interface graphique en Java... **J'ai fait des choses très intéressantes**.

**J'ai d'abord encodé une calculatrice:** projet commun pour toute la classe. Cette dernière possède un menu et peut faire les quatre opérations mathématiques de bases avec des nombres relatifs. Cette calculatrice peut s'exécuter via la console du DOS ou sur celle du logiciel Eclipse (environnement de développement Java).

J'ai ensuite commencé mon **second projet en Java** qui s'avérait être une vieille idée de collègue que j'avais abandonnée faute de compétences ! Il s'agit d'un **jeu de rôle** sur ordinateur. J'ai débuté une version console que je continue actuellement. Je prévois ensuite de faire une version en logique objet, plus moderne, plus puissante et plus facile à modifier, pour ensuite lui incorporer une interface graphique puis peut-être par la suite un mode réseau, de la 3D... C'est comme un château que je construis et embellis au fur et à mesure que je m'améliore. Et **c'est grâce à l'ISN que j'ai pu « poser les premières pierres de l'édifice »**...

**Le RPG (le jeu de rôle) est le projet que j'ai présenté à l'épreuve du Bac d'ISN** et bien qu'il ne soit pas terminé et encore instable, il semble avoir plu aux correcteurs !

Après le Java, nous avons travaillé en **HTML et CSS**, langages de présentation des pages Web. C'est à ce moment-là que j'ai décidé une bonne fois pour toute de lancer le projet du site de programmation que l'on avait avec mon pote. J'ai créé l'interface graphique sous PowerPoint, encodé les pages html et les feuilles de style, avec l'aide de la classe et de la prof, et **deux mois et demi plus tard j'ai réussi à mettre le site en ligne**. Il est aujourd'hui consultable mais pas encore totalement terminé, mais il avance de jour en jour et sera sans doute officiellement abouti cet été.

Les projets ne sont pas les seules choses que j'ai retenues de cette année d'ISN : le chapitre concernant **l'encodage des caractères** bien que trop rapide faute de temps était très intéressant... ainsi que les **exposés** sur la CNIL, l'hébergement et l'indexation des sites. Ajoutons à ça la bonne ambiance dans la classe et les conditions de travail plutôt bonnes malgré **le manque de temps... On en voulait plus !!!**

En bref, l'ISN m'a donné des outils qui me permettent désormais de construire de vrais programmes, de vrais sites... Si jamais vous aimez comme moi créer avec un ordinateur, je vous encourage à faire ISN... »

*Arnaud (alias Sirix) juin 2013.*