**Préparation Oral Brevet**

Bonjour, je m’appelle Hélios, j’ai 13 ans et je suis PASSIONÉ D’INFORMATIQUE.

Et pourquoi pas allier ma passion avec mon futur métier. Sans compter qu’aujourd’hui, au travail comme dans la vie privée, l’informatique est présente partout.

Le stage découverte de 3ème était l’occasion pour moi de découvrir certains des nombreux métiers en relation avec l’informatique. Pour cela, j’ai sollicité une immersion dans les services de la DSN du Conseil départemental de la Mayenne.

Grâce à ce stage très intéressant, j’en ai appris plus sur les applications de l’informatique en entreprise. Cela m’a confirmé que ce n’était pas dans le déploiement ou la maintenance, mais dans le développement que je voulais m’orienter.

Pour vous montrer un aperçu de ce domaine j’ai décidé aujourd’hui de vous présenter 3 langages de programmation que j’utilise :

Voici le C++ : C’est un langage de programmation avec une difficulté moyenne créer par [Bjarne Stroustrup](https://www.google.com/search?client=opera-gx&hs=11B&sxsrf=ALeKk03FUwvM8enCYzspMzKUI40TymSJkw:1617802782311&q=Bjarne+Stroustrup&stick=H4sIAAAAAAAAAONgVuLQz9U3MDRPSnnEaMwt8PLHPWEprUlrTl5jVOHiCs7IL3fNK8ksqRQS42KDsnikuLjgmngWsQo6ZSUW5aUqBJcU5ZcWlxSVFgAADVQdqFYAAAA) dans les années 1980. C’est un langage servant dans la plupart des applications de bureau.

Ce petit diaporama a lui-même été codé en C++, en voici un exemple.

Nous continuons avec le Java, c’est un langage de programmation reprenant beaucoup de syntaxe du C++. Ce langage sert également à des applications de Bureau et est le plus rependu dans les entreprises. Il a été créé par James Gosling en 1996.

Nous finissons avec le html, un langage de programmation utilisé pour coder les sites, c’est un langage très facile et est ouvert à tous. Il a été créé par Tim Berners Lee en 1989.

Je souhaitais vous évoquer un moteur graphique appelé Unreal Engine® développé par le géant Epic Games. Il permet de créer des jeux pour différentes plateformes (ordinateur, console, téléphones…). Grâce à lui on peut coder avec les Blueprints ou en langage C++. Les Blueprints, pour faire simple, ce sont des feuilles virtuelles où dessus, l’on place des blocs qui se relies entre eux. Lorsqu’ils sont reliés logiquement entre eux, ils permettent d’exécuter des actions dans les jeux. Voici un exemple de Blueprint. Avec ce moteur, l’on peut également développer des jeux pour la réalité virtuelle, qui reste assez nouveau pour le moment mais qui bientôt sera intégré par tout le monde, elle, évoluera, le développement également, j’ai déjà commencé à créer des jeux dédier. Unreal Engine ne sert en réalité pas qu’au développement de jeux, il sert aussi dans les films, dans l’architecture. Il est très puissant au niveau des lumières ou du confort de développement, mais à quand même de gros concurrents comme Unity et CryEngine. Bientôt cette année, une nouvelle version du moteur va sortir, et qui peut-être révolutionnera le monde du jeux vidéo.

Dans la création de jeux il y a également la modélisation 3D, cela consiste à représenter virtuellement des objets ou des personnages. L’avantage de cela, c’est que l’on peut utiliser des plans dessinés dans la vraie vie pour modéliser notre objet. La modélisation ne sert pas que dans les jeux, elle permet de faire une prévisualisation de projets pour les entreprises, ou même on modélise pour imprimer avec une imprimante 3D.