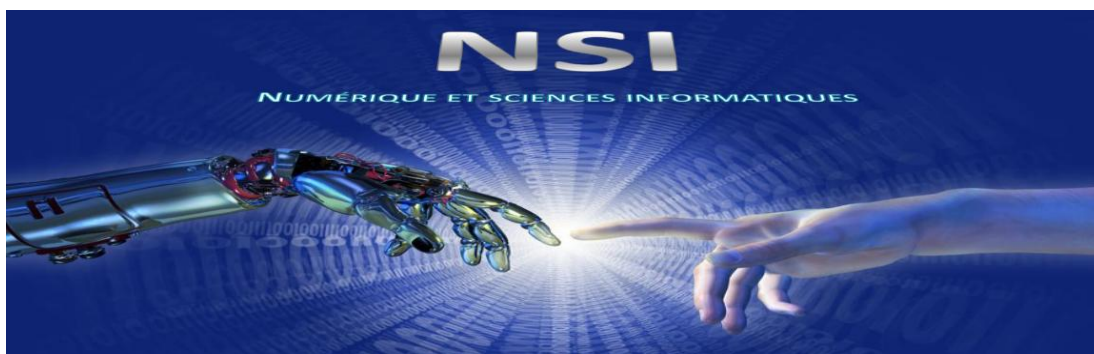




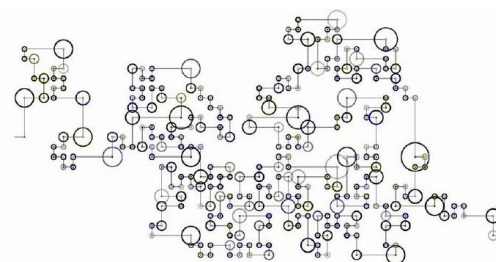
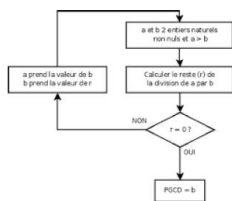
I/ Contenu

L'enseignement de Numérique et sciences informatiques au lycée vise à former les élèves aux concepts fondamentaux des technologies de l'information et de la communication, ainsi qu'à leur utilisation efficace et éthique dans la société. Il inclut des thèmes tels que la programmation, les bases de données, les réseaux informatiques, la sécurité informatique, la conception de sites Web, et plus encore. L'objectif est de donner aux élèves les compétences nécessaires pour naviguer dans un monde de plus en plus numérique et les préparer pour des carrières dans ce domaine en constante évolution.

La pédagogie de projet peut occuper une partie importante du temps de classe. Elle consiste à apprendre en résolvant des problèmes concrets à travers la mise en œuvre de projets informatiques. Les élèves travaillent en équipe pour concevoir, développer et tester des solutions informatiques, ce qui leur permet de mettre en pratique les concepts et les compétences qu'ils ont appris.



II/ Compétences/aptitudes requises



Pour suivre avec succès l'enseignement de Numérique et sciences informatiques, il est souhaitable d'avoir les compétences et aptitudes suivantes :

- Capacité à résoudre des problèmes de manière logique et méthodique.
- Aptitude à comprendre et à utiliser les concepts techniques liés à la programmation et à la gestion de données.
- Aptitude à travailler en équipe et à collaborer avec d'autres sur des projets informatiques.
- Habileté à communiquer clairement et efficacement, notamment dans la description de solutions techniques.
- Aptitude à travailler avec des concepts mathématiques de base.
- Intérêt pour les technologies de l'information et la compréhension de leur impact sur la société et les individus.

Notez que ces compétences peuvent être acquises avec de la pratique et de la formation, qu'en première on part de zéro, et qu'ainsi l'enseignement de Numérique et sciences informatiques peut être accessible à un large éventail d'élèves avec des antécédents et des intérêts différents.

III/ Liens avec l'enseignement supérieur ou poursuites d'études

Quasiment tous les domaines d'études sont impactés par l'informatique, la spécialité NSI en première et donc un atout pour de nombreuses filières. Si vous gardez la NSI en terminale, vous pourrez plus spécifiquement poursuivre en :

- Classes préparatoires aux grandes écoles (CPGE). Plus particulièrement la filière MP2I qui est née suite à l'apparition de la NSI et qui se développe très fortement d'année en année depuis.
- Classes préparatoires intégrées ou des écoles d'ingénieurs qui recrutent après le bac.
- Dans de nombreux BUT en trois ans (Informatique, ingénierie, programmation informatique...)
- Au sein de formations universitaires (Licence informatique, information et communication, Science de l'ingénieur...)
- BTS (Système Numérique, Informatique, Physique, Marketing...)

