

ORGANISATION DE L'ENSEIGNEMENT

- Organisé par module
- Mini Projets à élaborer en groupe
- 4h par Première
- 6h en Terminale



OBJECTIFS

- **Découvrir les méthodes scientifiques** et les techniques offertes par l'informatique ;
- **Amener à une réflexion** sur les enjeux du numérique dans la société actuelle.



Spécialité en Première et Terminale

Contacts

LYCEE D'ENSEIGNEMENT GENERAL
TECHNOLOGIQUE ET PROFESSIONNEL
49 Bd des 9 Clés
71018 MACON cedex
Tél : 03 85 39 53 50
Fax : 03 85 39 53 70

@-mail : 0710048s@ac-dijon.fr

site internet :
<http://lyc71-cassin.ac-dijon.fr/>
ou « CASSIN mâcon » depuis GOOGLE



Numérique et Sciences Informatique



*Nouvel Enseignement de
spécialité
en classe de Première et
Terminale générale*



EXEMPLES DE PROJETS

- **Réaliser un site internet** *et comprendre les enjeux de la publication d'information ;*
- **Réaliser un jeu** *et comprendre les capacités de l'informatique à instrumenter l'activité de loisirs ;*



- **Programmer un robot** *et comprendre le rôle de la robotique dans les activités humaines ;*
- **Créer une œuvre d'art optique** *et comprendre le traitement et la transformation des images ;*
- **Réaliser un objet connecté** *et comprendre l'enjeu de la protection des données personnelles*



PROGRAMME

- **Comprendre les bases de l'algorithmique**
- **Structure des machines**



- **Applications concrètes sur PC et Smartphones.**
- **Notions d'informations et libertés numériques**
- **Notions de réseau**
- **Histoire de l'informatique**

Pourquoi choisir cette spécialité ?

- Parce que l'informatique ne cesse de se développer et qu'elle est devenue une science à part entière, fondamentale et appliquée.
- Parce qu'elle intervient de plus en plus dans les sciences de la vie, humaines ou sociales, la médecine comme dans tous les domaines liés aux communications numériques.



- Parce que les ordinateurs et les objets numériques sont omniprésents dans la vie professionnelle comme dans la vie privée et sont fortement interconnectés.
- Parce que l'informatique et les sciences du numérique représentent un vaste et dynamique gisement d'activités et d'emplois