

## ORGANISATION DE L'ENSEIGNEMENT

- Organisé par module
- Mini Projets à élaborer en groupe
- 1h30 par semaine



## 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.



# Exploration en Seconde

## 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



## Informatique et Création Numérique



*Nouvel Enseignement  
d'exploration  
en classe de Seconde générale*



**Ouverture sept 2016 !!!**

## 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**

## 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