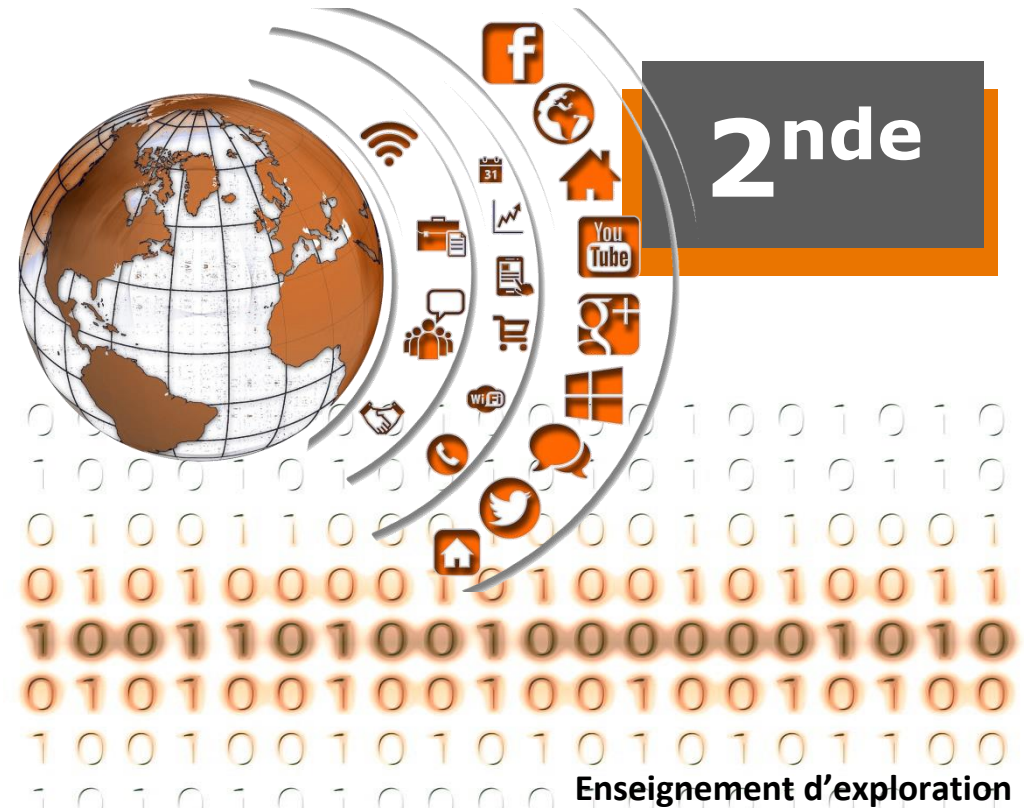




LM Sud

LYCÉE POLYVALENT LE MANS SUD

2^{nde}



Enseignement d'exploration

Informatique et Création Numérique

académie Nantes  ministère éducation nationale  Région PAYS de la LOIRE 

Lycée polyvalent Le Mans Sud
128, rue Henri Champion - 72000 LE MANS
02 43 86 24 16
ce.0721094Y@ac-nantes.fr
lemans-sud.e-lyco.fr



Objectifs de l'enseignement ICN

L'objectif principal de l'enseignement d'exploration *Informatique et Création Numérique* est de faire découvrir aux élèves les **sciences informatiques** qui se cachent derrière leurs pratiques numériques quotidiennes.

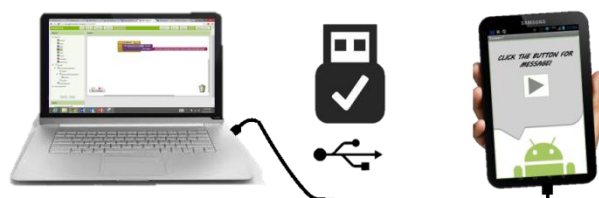
Il vise à apporter aux élèves des connaissances élémentaires dans le domaine de **la programmation informatique appliquée aux nouvelles technologies**, ainsi qu'une première perception **des enjeux du développement du numérique dans la société** :

- ✓ Quel degré de confiance accorder aux informations diffusées sur le Web ?
- ✓ Quels peuvent être les rôles des robots au sein de la société, dans les métiers de la santé ?
- ✓ Qui détient les droits sur les informations présentes sur le Web ?
- ✓ Comment protéger mes données personnelles sur Internet ?

Pour qui et pourquoi ?

L'enseignement d'exploration *Informatique et Création Numérique* s'adresse à **tous les élèves de seconde**, quelles que soient leurs connaissances en informatique et leur projet d'orientation en première.

Vous êtes intéressés par les domaines de **l'informatique**.



Programmation d'applications sur mobiles

Vous êtes curieux, logique, rigoureux, et vous aimez résoudre des problèmes. Vous voulez découvrir et comprendre un domaine en perpétuelle évolution.

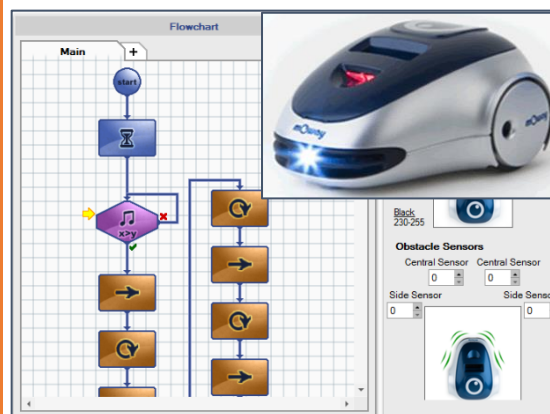
Alors cet enseignement s'adresse à vous, il va vous permettre :

- ✓ de vous initier à la conception d'applications informatiques ;
- ✓ d'appréhender le monde des réseaux informatiques ;
- ✓ de mettre en application votre créativité ;
- ✓ de vous ouvrir sur un domaine scientifique et technique porteur d'emploi ;
- ✓ d'avoir une perception ludique des enjeux liés au développement du numérique dans la société ;
- ✓ de mesurer vos affinités pour l'informatique.

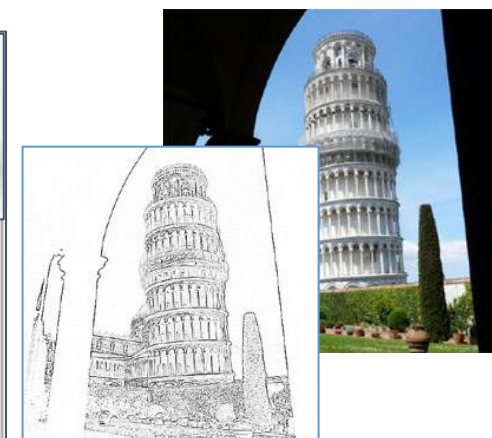
Thèmes pouvant être abordés en ICN



Réaliser des applications informatiques



Robotique : la robotique dans les activités humaines



Traitement d'images matricielles

Méthodes mises en jeu

Cet enseignement d'exploration se déroule lors de séances d'1h30 par semaine, en **effectif réduit**.

A partir de thématiques proposées par le professeur, les élèves mettent en œuvre les solutions techniques appropriées, seuls ou en équipes. Les apports méthodologiques sont donnés au fur et à mesure des besoins. Les différents thèmes sont abordés sous forme de petits projets.