

# Numérique et Sciences Informatiques T<sup>le</sup>



1 rue du Rempart

13007 MARSEILLE

Tél.: 04 91 14 32 80

Site internet: [www.lyc-rempart.ac-aix-marseille.fr](http://www.lyc-rempart.ac-aix-marseille.fr)



# La NSI en Terminale

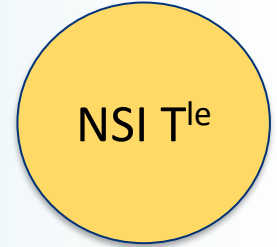


Après avoir vu les « bases » en première, le programme s'étoffe et permet de développer des travaux et des projets plus ambitieux:

- Jeu du BlackJack ;
- Simulation des files d'attente en caisse (pour savoir laquelle prendre ! ) ;
- Calculatrice en NPI ;
- Gestion d'une mangathèque ;
- Jeu de rôle ;
- Conjugueur automatique ;
- Accords de musique ;
- ...



# La NSI en Terminale



Les évaluations mêlent des productions écrites papier et numérique de façon à bien se préparer aux deux épreuves :

- Epreuve écrite (3H30) : résoudre 3 exercices sur les 5 proposés ;
- Epreuve pratique (1H): 2 exercices :
  - Réécrire complètement un programme vu au cours des 2 années ;
  - Compléter un programme d'après des spécifications précises.



# Les éléments du programme

NSI T<sup>le</sup>

Histoire de l'informatique

## Structures de données

Pile, File, Liste, Arbre, Graphe

## Bases de données

```
SELECT * FROM fruit  
WHERE couleur = "rouge" ;
```

## Architectures matérielles, systèmes d'exploitation et réseaux

SoC, processus, routage et  
communication

## Langages et programmation

P00, Récursivité, Bibliothèques,  
programme ⇔ donnée

## Algorithmique

ABR, préfixe, infixe & postfixe  
« Divide and conquer »,  
 $O(n^2)$ ,  $O(n \cdot \log_2(n))$