

Numérique et Sciences Informatiques T^{le}



1 rue du Rempart

13007 MARSEILLE

Tél.: 04 91 14 32 80

Site internet: 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^{le}

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 »,
 $O(n^2)$, $O(n \cdot \log_2(n))$