

Projet informatique – Première NSI

Objectifs du projet :

Ce projet a pour but de travailler la conception et la réalisation d'un programme informatique, d'apprendre à collaborer en équipe et de développer des compétences en algorithmique, programmation et communication orale.

Le projet sera réalisé par équipes de deux ou trois élèves (seul exceptionnellement).

Organisation et échéances :

Travail en groupe :

Le projet est réalisé en autonomie, en dehors et/ou pendant les séances prévues. Chaque élève doit contribuer réellement au projet.

Rendu final :

Le rendu devra être déposé sur Classroom au plus tard le *jeudi 16 avril* et comprendra :

- Les fichiers du programme (code source) fonctionnels.
- Un document de présentation du projet contenant :

- le titre du projet,
- une présentation générale (idée, objectif, fonctionnement),
- la répartition des tâches,
- les difficultés rencontrées,
- les améliorations possibles.

Contraintes techniques :

✗ L'utilisation des classes (programmation orientée objet) est interdite. Le projet doit utiliser uniquement les notions vues en Première NSI (variables, boucles, conditions, fonctions, listes, dictionnaires, etc.)

Toute utilisation de code trouvé sur Internet (site, forum, tutoriel, IA, etc.) doit être mentionnée dans le code sous forme de commentaire. Le code doit être compris et adapté.

Présentation orale :

Chaque groupe présentera son projet à l'oral à la rentrée des vacances de printemps. Tous les membres devront être capables d'expliquer le fonctionnement du programme et de répondre aux questions.



Évaluation :

Le projet sera noté **sur 20 points**, selon la répartition suivante :

Critère	Points
Contribution personnelle de chaque élève	5 points
Originalité et intérêt du projet	5 points
Qualité technique du code (clarté, efficacité, bonnes pratiques)	5 points
Présentation orale	5 points
Total	20 points



Conseils pour réussir :

- Choisissez un projet **réaliste**, adapté à votre niveau.
- Privilégiez un code **clair, commenté et bien structuré**.
- Répartissez les tâches dès le début.
- Testez régulièrement votre programme.
- Préparez l'oral en expliquant **ce que vous avez fait et pourquoi**.