

M Germain et Mme Renault-G

1) Consignes pour le contenu du rapport écrit sous forme papier :**1) Traitement de texte :**

Utilisation de libre office de préférence. <https://fr.libreoffice.org/> ou de la suite Office de Microsoft.

Consignes pour la mise en forme :

Police : Times New Roman taille 11 ou 12 pour le texte.

La syntaxe, la grammaire et l'orthographe doivent être soignées !

2) Page de garde : page non numérotée :

Avec numéro de groupe, nom et prénom du candidat, composition complète du groupe, classe, année scolaire, « Lycée Clemenceau », titre du projet « Projet spécialité ISN : » ; avec illustration ou pas.

Sommaire : Page non-numérotée.

3) Contenu : de 5 à 10 pages numérotées (hors page de garde, sommaire et annexes) ;**Contenu commun au groupe :****1) Intitulé du projet**

2) Cahier des charges ou description du projet : Description exacte du projet (par exemple objectifs ...) ;
Moyens informatiques mis en œuvre : langages, logiciels utilisés, ... ;

3) Planification :

- a) Analyse : découpage en parties, lesquelles ?
Quels sont les différents algorithmes qu'il va falloir construire ?
- b) Algorithmes : en donner 1 ou 2.
- c) Organisation du travail, difficultés apparues.

4) Réalisation :

Traduction des algorithmes en C++ : moyens du cours utilisés.
Fonctions à construire : lesquelles ?
Limitation éventuelle du projet pour cause de difficultés apparues.

5) Évaluation des travaux et résultat

- Le but est-il atteint : le programme en C++ fonctionne ?
- Erreurs éventuelles, limitation du programme
- Le programme est fait mais ne fonctionne pas : pourquoi ?
- Le programme n'est pas fait ou pas fini ? Trop ambitieux ? Analyse incomplète ?
- Connaissances techniques qui se sont révélées insuffisantes ? Manque de temps ?
- Ce qui a été réalisé, ce qui ne l'a pas été ; limites et extensions possibles du projet ;
- Faire une illustration des résultats avec des copies d'écrans de console (partielles ou totales), sites ;
- Indiquer la répartition des tâches dans la réalisation et mise en œuvre de la collaboration au sein du groupe ;
- ***Ne pas oublier l'aspect sociétal et juridiques du projet : avec un contenu consistant***

Partie individuelle : ce que l'on a réalisé soi-même ; longueur entre une demi-page et une page.

Ce que vous pensez avoir appris. Avez-vous été intéressé par ce travail ?

Bibliographie + sites consultés :

Références détaillées en page non numérotée.

Annexes possibles :

Ne pas mettre les pages de listings complets des codes C++, HTML, CSS, ... ; mais quelques extraits importants éventuellement. Un choix d'illustrations plein écran des sites est possible.

2) Une proposition d'organisation de ce dossier.

Ce dossier doit aider l'élève à la construction et la structuration de son épreuve orale.

Certaines parties peuvent-être communes à tous les membres du groupe.

Parties	Contenu possible
Page de garde	Un titre évocateur. Une image représentative (attention aux sources). La composition du groupe (nom, prénom, classe). L'équipe des professeurs et leur matière respective.
Présentation de la problématique du projet	La définir en détail. La relier éventuellement à des solutions existantes peu satisfaisantes ou encore non développées : liens bibliographiques ?
Le cahier des charges, le but visé.	Quel est le but visé par votre projet ? Quels sont les objectifs à réaliser ? Sur quelles idées/sources allez-vous vous appuyer ?
Répartition des tâches.	Expliciter la tâche de chacun au sein du groupe. Distinguer les parties communes de votre tâche spécifique. On doit comprendre la structure générale du projet : schéma ?
Réalisation - Développement	Décrire l'environnement de travail utilisé (langage, matériel). Présenter et documenter votre démarche et votre travail. Présenter les principes de traitement ou de fonctionnement. Expliciter les algorithmes et les fonctions construites pour répondre aux besoins. Détailler les structures principales de données utilisées (tableaux, ...). Ne pas hésiter à évoquer vos difficultés, les solutions que vous avez apportées, les erreurs commises et une analyse des éventuelles impasses rencontrées. Si une partie du code a été fournie par les professeurs, bien la délimiter et la distinguer de votre travail personnel. Des morceaux de codes pourront être présentés mais ils seront limités : le code complet sera plutôt mis en annexe.
Intégration	Expliquer comment vous avez réalisé la mise en commun des différents travaux.
La production finale.	Présenter la production finale et porter un regard critique dessus : répond-elle au cahier des charges ? Présenter les tests qui vous ont permis de valider votre réalisation (jeux d'essais, vidéos...)
Bilan et Perspectives	Évoquer des pistes pour améliorer la production finale.
Annexes	Ouvrir de nouvelles perspectives. Tirer un petit bilan personnel de ce que ce projet vous a apporté.
	Fournir en annexe tout ou partie du code commenté et les sources documentaires utilisées.