



Nom du projet

Projet de spécialité SIN

Nom et Prénom de l'élève

Année Scolaire



Image ou photo en rapport avec le projet
(**Commune à tous les élèves du groupe**)

Ce dossier est à présenter agrafé ou relié.

Nom du projet

Pour tout le dossier :

- Police de caractère : ARIAL
- Taille de caractère comprise entre 8 et 12 pour le texte, + 2 pour les sous-titres, + 2 ou 3 pour les titres
- En-tête, pied de page et pagination obligatoire

Préambule

- **Expliquer** pourquoi vous avez choisi ce projet.

Sommaire (paginé)

1. Introduction

Problématique

2. Etude fonctionnelle et planification du travail (collectif)

3. Travail personnel

a. Première tâche (liée à une grandeur physique)

- i. Objectif (chiffré)
- ii. Description de la grandeur physique
- iii. Acquisition de l'information
- iv. Transmission de l'information
- v. Restitution
- vi. Synthèse

Exhaustif : le lecteur doit comprendre comment l'information circule entre le capteur et la page Web et ses différentes transformations.

Cette tâche est présentée à l'oral.

b. Deuxième tâche (lié à une grandeur physique)

- i. Objectif (chiffré)
- ii. Description de la grandeur physique
- iii. Acquisition de l'information
- iv. Synthèse

Non exhaustif. Cette tâche n'est pas présentée à l'oral.

c. Troisième tâche (Conception d'un site web)

- i. Présentation (pour qui ? Pourquoi ?)
- ii. Squelette et charte graphique
- iii. Architecture
- iv. Arborescence des répertoires

d. Conclusion

Annexes

I. Introduction

1p ≤ Introduction personnelle ≤ 2p

Découpage en paragraphes avec des phrases de transition

2 ≤ Image(s), photo(s)
schéma(s) ≤ 4

Problématique du projet (commune à tous les élèves du groupe)

Description du travail réalisé pendant le projet

II. Etude fonctionnelle et planification du travail

Le travail collectif réalisé pendant le projet est présenté au début du dossier.

- **Préciser** que des recherches documentaires ont été réalisées afin d'établir une carte mentale.
- **Présenter les diagrammes SysML de l'étude fonctionnelle**
 - le diagramme des exigences (faire le lien avec la carte mentale),
 - le diagramme de contexte,
 - le diagramme des cas d'utilisation,
 - et le diagramme de définition de blocs BDD.
- **Faire référence** à l'étude fonctionnelle pour justifier la réalisation du planning prévisionnel.

Remarque : la carte mentale, le planning prévisionnel, et les diagrammes SysML seront placés en annexe.

III. Travail personnel

Le travail personnel (ou en binôme) réalisé pendant le projet est présenté sous la forme de « **tâches à accomplir** ».

Pour **les tâches liées à une grandeur physique** :

- **Énoncer le ou les objectif(s) chiffré(s) à atteindre.**
- **Faire une courte description de la grandeur physique traitée.**
- **Dessiner le diagramme des blocs internes (IBD) ou dans la partie collective si identique pour le groupe.**
- **Décrire le travail réalisé pour atteindre le ou les objectif(s) :**
 - **Partie "Acquisition de l'information" :**
 - Aspect **matériel** (la mise en œuvre du matériel, les expérimentations, schéma structurel, courbes, calculs, essais, câblage, réglages, etc.)
 - Aspect **logiciel** (algorithmes, algorigrammes + programme).
 - **Partie Transmission de l'information : rédiger** une phrase de transition annonçant la partie transmission de l'information et commenter le schéma du réseau.
 - **Partie "Restitution de l'information"**
 - Aspect **logiciel** (Justification du choix des objets graphiques (widgets, courbes, images, méthode de présentation de l'information réalisée avec ces objets, algorithmes ou/et + programme).

Nom du projet

IMPORTANT : Pour une même tâche, ces trois parties doivent être présentées dans l'ordre : acquisition, transmission puis restitution même si vous les avez réalisées dans l'ordre inverse.

- **Commenter le(s) résultat(s) obtenu(s) c'est-à-dire :**
 - les mesures, les chronogrammes, le comportement de l'objet programmé, et les résultats obtenus, les copies d'écran, le code (HTML, CSS,...) les algorigrammes, etc..
- **Dans une synthèse, comparer les résultats obtenus à ceux attendus et expliquer pourquoi** le résultat n'a pas été atteint et ce qu'il aurait fallu faire.

Conclusion personnelle

Comparer le cahier des charges et le résultat obtenu.

Comparer le planning prévisionnel et le planning du travail réalisé.

Énoncer les difficultés **techniques** rencontrées.

Proposer des améliorations, une suite au projet (imaginer que le projet est donné à un futur groupe d'élèves).

Annexes

- 1 - Carte mentale.
 - 2 - Diagrammes SysML
 - 3 - Planning prévisionnel et planning du travail réalisé.
 - 4 - Squelette, architecture, arborescence des répertoires du site PC,
- Etc.

Nom du projet

Bibliographie

Documents utilisés pour les recherches documentaires et le travail technique

Webographie

Sites utilisés pour les recherches documentaires et le travail technique