

## Nom du projet – n° du groupe (si plusieurs)

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

**Ce dossier est à présenter agrafé ou relié.**

Pour tout le dossier :

- Police de caractère : ARIAL
- Taille de caractère comprise entre 8 et 11 pour le texte, + 1 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. Étude 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

## 1 Introduction

- Police de caractère : ARIAL
- Taille de caractère comprise entre 8 et 11 pour le texte, + 1 pour les sous-titres, + 2 ou 3 pour les titres
- En-tête, pied de page et pagination obligatoire

### **2p ≤ Introduction personnelle ≤ 4p**

Découpage en paragraphes avec des phrases de transition

2 ≤ Image(s), photo(s) schéma(s) par page ≤ 3

---

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

---

## Description du travail réalisé pendant le projet

### 2 Étude 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.

### 3 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).
- 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.

## Bibliographie

Documents utilisés pour les recherches documentaires et le travail technique

## Webographie

Sites utilisés pour les recherches documentaires et le travail technique