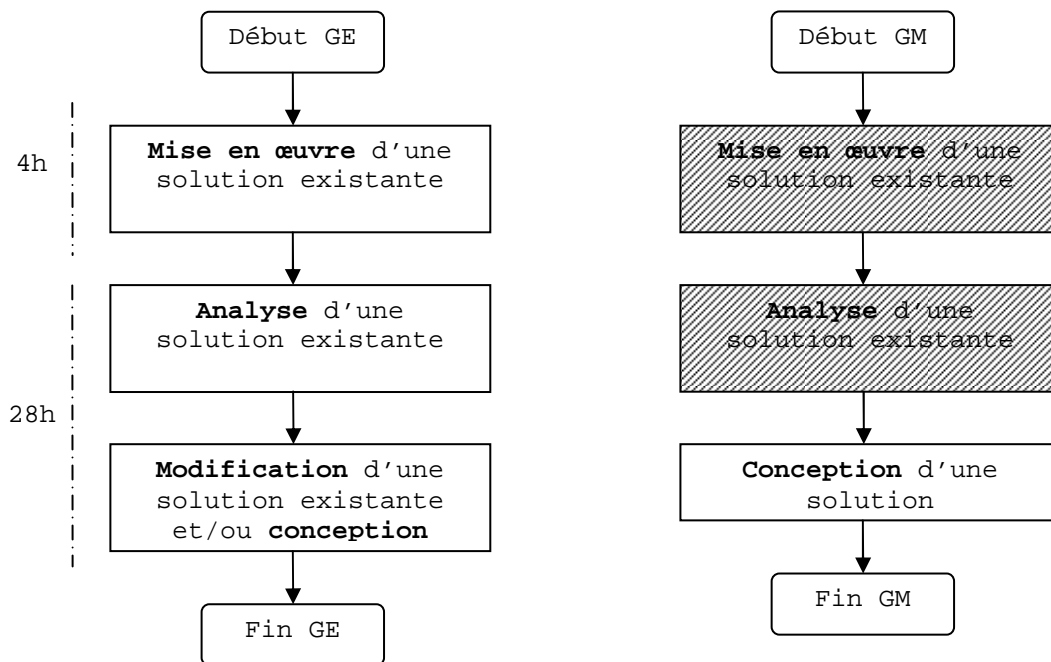


Enseignants : HOVETTE – MARIANO

## Chronologie des activités



## Travail demandé

### 1 Mise en œuvre d'une solution existante

Documents à utiliser : Dossier technique et documents précisés au repère a) et f) du § « Documentation » de la page de garde.

#### Travail demandé

- Connecter en réseau et adresser la lyre SPOT150, le DIMMER DSP-6, le SWITCH SW-416 et la carte SSIV2 munie de son interface DMX512. Tester le fonctionnement de l'ensemble avec le logiciel TEST DMX. Compléter la **fiche « Mise en œuvre »** du dossier élève.
- Réaliser un article en français d'une page maximum sur le « micro-scop3a ». (Limité aux fonctionnalités DMX512).

### 2 Analyse d'une solution existante

#### Travail demandé

- Génie électrique : Analyser le logiciel du « sniffer DMX512 » et produire les algorithmes demandés. Compléter la **fiche « Analyse »** du dossier élève.

Documents à utiliser : Dossier technique et documents précisés au repère d) du § « Documentation » de la page de garde.

### 3 Modification de l'existant et/ou conception

#### Travail demandé

- Génie électrique
  - o Créer un « effet lumière » automatisé synchronisé sur une musique de votre choix avec le logiciel « FreeStyler ». Vous devez mettre en œuvre l'ensemble des matériels mis à votre disposition.
  - o Complétez le soft du sniffer DMX512. Compléter la **fiche « Conception Software »** du dossier élève.

Documents à utiliser : Dossier technique et documents précisés au repère b) et d) du § « Documentation » de la page de garde.

- Génie mécanique
  - o Proposer un plan de perçage de la face avant du boîtier.
  - o Prendre connaissance du dossier d'utilisation de la fraiseuse didactique.
  - o Réaliser le perçage du boîtier avec cette fraiseuse
  - o Réaliser le circuit imprimé du « sniffer DMX512 »
  - o Effectuer l'assemblage du boîtier.

Documents à utiliser : Dossier technique et documents précisés au repère e) et g) du § « Documentation » de la page de garde.

#### 4. Documents à produire lors du passage de l'épreuve orale

##### ➤ Dossier technique



- Nombre de pages : environ 20 + annexes (dactylographiées, numérotées et reliées)

Chaque page doit être identifiée avec le nom de l'élève qui en est l'auteur.  
Chaque élève doit être rédacteur d'une partie du dossier.

- Le dossier doit **OBLIGATOIREMENT** :
  - o Contenir :
    - Un **sommaire** + une **bibliographie** + les **adresses des sites Internet** utiles pour un complément d'informations.
    - Un **calendrier** rappelant les différentes étapes du projet.
  - o Etre organisé en trois parties :
    - A)** La **présentation** du travail à réaliser. (Reprendre les éléments du cahier des charges)
    - B)** La **description** du travail que vous avez réalisé, décomposé en sous parties. Cette description s'appuiera notamment sur les éléments du « Dossier Elève » (Pieuvre, Fast, schéma fonctionnel, calculs réalisés etc.)

Cette partie doit être rédigée. Il ne s'agit pas de recopier les questions du « Dossier Elève » et d'y répondre mais de s'appuyer sur les résultats obtenus pour argumenter vos explications.

- o **C)** La **conclusion** (différence entre production et attendus, développements futurs etc.)

**Il est fortement recommandé de rédiger ce dossier (au brouillon) tout au long du projet. Un travail efficace ne peut pas être réalisé au dernier moment !**

##### ➤ Fichier Powerpoint pour la présentation orale.

Ce fichier doit vous permettre d'illustrer votre propos. Il doit OBLIGATOIREMENT se composer des éléments suivant :

- Le titre du PPE.
- Un sommaire.
- La problématique.
- Une partie introduction du sujet (TPE).
- Vidéo, photos, dessins, schéma etc. utiles à la compréhension du PPE.



##### ➤ Autres fichiers

- Représentation de la face avant du « scope DMX512 » avec **Solidworks**.
- Article en français d'une page maximum sur le « micro-scop3a ».



## Responsabilités dans le projet

Nom	Activité	Document à rendre	Évalué le	Modification(s) à apporter	Validé le

## Consignes pour le passage de l'épreuve orale de P.P.E.

### Généralités

- **Temps par élève** : 10mn (A gérer avec le groupe)
- **Organisation**
  - **PARTIE 1** : Présentation générale du sujet (reprendre succinctement le contenu de la première évaluation orale (type TPE de 1<sup>er</sup>))
  - **PARTIE 2** : Présentation et déroulement du projet
  - **PARTIE 3** : Expérimentation

**La présentation s'appuiera obligatoirement sur un fichier POWERPOINT.**

### Attitude lors de la présentation

Ce qu'il faut faire	Ce qu'il ne faut surtout pas faire
-Préparer le passage de parole de façon à enchaîner les interventions. -S'exprimer sans l'aide de notes. -Occuper l'espace intelligemment (ne pas passer devant l'écran, etc..) -Se tenir correctement. -Connaître la partie des autres pour leur venir en aide au besoin. -Avoir préparé quelques notes discrètes en cas de trou de mémoire. - <u>S'entraîner au préalable</u> !!	-Monopoliser la parole. -Couper les autres intervenants. -Rester devant l'écran. -Lire ses notes. -Se désintéresser de se que disent les autres. -Prendre une attitude désinvolte (main dans les poches, assis au bord du bureau, discuter avec les autres intervenants, etc...)