

## DOCUMENT D'AIDE

# A LA CONSTITUTION DU DOSSIER DE SOUTENANCE

### **1-Rappel des textes pour l'épreuve de « présentation de projet »:**

Le dossier proposé par le candidat comporte un **maximum de 10 pages pour sa version papier**. Il **présente les différentes tâches effectuées par le candidat durant le projet**.

L'épreuve débute par une **présentation orale du dossier sous sa forme numérique**, qui peut inclure des cartes heuristiques, diaporamas, sites internet, etc, pendant une **durée maximale de 10 mn**.

**Cette présentation est suivie d'un dialogue avec les interrogateurs d'une durée de 10 minutes**

### **2- Constitution du dossier :**

Le dossier proposé comporte 10 pages numérotées et présente les différentes tâches effectuées par le candidat durant le projet. **Ce dossier doit comporter une page de garde, un sommaire, les différentes tâches effectuées, une conclusion et des remerciements le cas échéant**, etc.

**Mise en page** : titres de chapitre en Arial (ou équiv .) taille 12 et en gras. Textes en times ou calibri taille 12. (Pages de garde et sommaire non comptabilisés, non numérotés)

#### **2.1 Contenus :**

- La **page de garde** avec mise en page commune sera fournie par l'équipe pédagogique : seule la photo d'illustration du thème est laissée à l'initiative de chaque élève et certains champs sont à compléter

Elle comportera :

- Le titre de l'examen : Baccalauréat technologique, série STI2D; spécialité ITEC
- La session de l'examen
- La nature de l'épreuve : Épreuve de projet en enseignement spécifique à la spécialité;
- Le nom du projet : Ex : « Innovative Acoustics »
- Le Nom et Prénom du candidat
- Le nom du ou des professeurs référents;
- L'Établissement scolaire fréquenté

#### **- Le sommaire :**

- Le sommaire ci-dessous ne constitue qu'une proposition, il n'est en aucun cas issu d'un document officiel :
- 1. Présentation générale du système étudié ou du projet, mise en situation ou contexte (reprendre par exemple les documents fournis au départ : enjeux, problématique, cahier des charges...)
- 2 Inventaire des différentes tâches effectuées (les lister et préciser le n° de page).

Ex :

- Prototypage du couvercle.....p8

- Conclusion
- Annexes éventuelles

### **3. Méthodologie de travail**

#### **1. Présentation générale du système étudié ou du projet, mise en**

**situation /contexte :** Pour présenter votre projet, pensez que vous vous adressez à des examinateurs "experts" dans le domaine étudié. Mais attention, ces experts ne sont pas des spécialistes dans tous les domaines. Il vous appartient donc de présenter votre projet en le contextualisant.

Reprenez les contenus proposés par les professeurs au début du projet : enjeux, problématique et illustrez par exemple avec un diagramme APTE (bête à cornes). Insérez ensuite l'extrait du cahier des charges.

***Le premier objectif de l'épreuve de présentation de projet est de permettre au jury de se faire une opinion sur votre capacité à énoncer clairement et succinctement un problème posé au sein du projet.***

#### **2. Les différentes tâches effectuées, méthodologie**

***Le second objectif de l'épreuve est de pouvoir mesurer votre capacité à mettre en œuvre une méthodologie permettant de résoudre vos tâches ou vos problématiques pour ensuite pouvoir dégager une démarche pour entreprendre les tâches à réaliser.***

Présenter la planification de votre projet (Gantt + tâches sur Mindview ou logiciel équiv.).

#### **Phase de spécification conception : 2/3 pages**

- Insérer vos travaux (communs): Inventorier les tendances, analyser et comparer l'existant, proposer des croquis... diagramme des cas d'utilisation et des exigences

#### **Conception préliminaire et détaillée : 3/4 pages**

- Expliquer vos travaux personnels en fonction des tâches confiées : ne pas hésiter à mettre des commentaires (phrases courtes). Ne pas dévoiler directement la solution finale mais essayer d'expliquer votre « cheminement » en justifiant les choix effectués. Pour l'éco-conception, mettre vos saisies d'écran Sustainability (ou rapports) ou « Eco Audit » et conclure sur les impacts (pièce(s) et phases de vie les plus impactantes (CO<sub>2</sub> et/ou E))

#### **Prototypage/réalisation : 2/3 pages**

- Définir les axes de prototypage : Dresser un inventaire des solutions ou process possibles. Citer les avantages et inconvénients de chacune des solutions. Chiffrer (approximation) les coûts et préciser le contexte (réalisation en interne ou sous-traitance). *Exemple :* Solution n°1 : Réalisation du modèle par prototypage de dépôt direct de fil ABS (FDM).
- Dresser l'inventaire de vos tâches et justifier vos choix : pourquoi avoir retenu le dépôt de fil et pas fait sous traitance en stéréo lithographie ou usinage 4 axes... Expliquer photos et

commentaires à l'appui comment vous avez réalisé, moulé, usiné, découpé, laqué (peintures)... Faire des saisies d'écran de la machine MOJO par impression 3D, ou les machines 3 & 4 axes ROLAND, expliquant les processus de réalisation...Préciser les problèmes rencontrés et les solutions mises en œuvre pour y remédier. Ne pas oublier de traiter les notions de coût.(matière, temps passé, consommables...)

### **Qualification/intégration : 2/3pages**

Enoncer ici comment se sont intégrées vos réalisations dans le système, photos (*légendées, bien sûr*) à l'appui lorsque nécessaire. Expliquer les problèmes rencontrés et les solutions mises en œuvre (ou à mettre en œuvre) pour y remédier. Ex : *pédalite : passage de trous taraudés directs pleine matière aux inserts laiton insérés à froid parce que...Etc.* Dresser le bilan des résultats obtenus par rapport au cahier des charges initial (expliquer comment vous avez effectué vos mesures lorsqu'il y en a...).

Dresser le coût global (matériel ou consommables /conception/réalisation) du produit en incluant les phases de conception (récupération des données de Mindview) et réalisation

### **Conclusion :**

Les conclusions d'un projet doivent porter sur tous les aspects : difficultés rencontrées, méthodologies, expérimentations, échecs parfois, organisation du groupe, votre propre position au sein de ce groupe (collaboration), ce que vous auriez voulu faire mais que vous n'avez pas pu faire ou que vous n'avez pas eu le temps de faire (justifiez objectivement), vos espoirs et comment envisagez-vous l'avenir de votre projet.

### **3. Annexes :**

Votre dossier ne devant pas excéder 10 pages, les annexes seront limitées au strict minimum...  
A préciser selon votre projet et avec votre professeur.

**Ne pas oublier de faire relire votre rapport pour apporter toute correction nécessaire.**