

Annexe 4 → Rendez-vous avec Huynen

8 février : Attribution PI

Le même jour de l'attribution du projet, nous sommes allé à parler à M. Huynen pour démarrer le projet le plus tôt possible, il a demandé un calendrier pour le lendemain.

Sujet :

- Introduction au projet industrielle à réaliser.

9 février : Rendez-vous avec M. Huynen

Sujet :

- Deuxième rendez-vous avec Huynen pour montrer le plan détails et faire une bonne organisation du projet.
- Démarrage du travail de l'analyse fonctionnelle et veille technologies.

16 Février :

Sujet :

- Afficher les modifications prises au cours de la semaine précédente dans le chapitre de l'analyse fonctionnelle et veille technologie. Recherche pour l'enseignement semaine prochaine des travaux à venir des résultats M. Lefèvre.

23 février : Rendez-vous avec M. Huynen et M. Lefèvre

Sujet

- Présentation de l'état d'avancement de notre analyse fonctionnelle et veille technologique, et discussion sur les besoins auxquels devra répondre le banc.

Résumé des points traités :

- Le banc du TP doit être facilement transportable par une personne (pour des démonstrations aux élèves en salle d'ED et en Amphi) ;

- Une des solutions sera de pouvoir de visualiser, sentir et mesurer les phonèmes avec le banc afin de bien cerner la théorie des poutres.
- On doit pouvoir comparer les résultats d'un tube avec un arbre plein.
- Mesurer les déformations, déplacements et retrouver tous les constantes d'extensomètre par exemple le Module de Young ou le coefficient de Poisson du matériau.
- Le banc doit être bien disponible des innovations dans le future par d'autres équipes
- Si possible concevoir deux bancs pour manipuler le max de sollicitations ou concevoir un mini accessoire pour reproduire les manipulations avec application manuelle d'actions.

Points en suspens.

- Trouver une solution pour avoir des tubes (arbres creux). Faire un collage entre les tranches?
- Trouver une solution pour visualiser les phénomènes de concentration de contrainte lors de changement de section (épaulements).
- Il faut choisir entre les solutions, faire les mesures directement sur le banc ou utiliser un dispositif pour prendre une photo et mesurer avec un ordinateur.
- Trouver une solution pour obtenir la sollicitation composée flexion torsion.
- Optimiser au maximum le banc (1 banc qui peut faire 75% de tout ce qu'on désire est préférable à deux bancs qui en feront 80%)

Actions prévues.

- Trouver des solutions aux suspens.
- Etablir le cahier de charges.
- Rechercher de veilles technologiques en sites en anglais, portugais, espagnol.

1 mars : Rendez-vous avec M. Huynen

Sujet

- Présentation de l'état d'avancement de notre analyse fonctionnelle et veille technologique.

-

Résumé des points traités.

- Méthodes pour réaliser le FAST du projet.
 - Discussion sur un exemple de CdCF :
 - Fonctions
 - Critères
 - Niveaux
 - Flexibilité

Points en suspens.

- Détermination des différentes sollicitations sur un banc.

Actions prévues.

- Continuer le FAST et le CdCF ;
 - Dimensionner la poutre.
 - Chercher les ordres de grandeurs des déformations.

8 mars : Rendez-vous avec M. Huynen

Sujet :

- Présentation de l'état d'avancement du projet et discussion sur les solutions technologique aux besoins auxquels devra répondre le banc.

Résumé des points traités

- Solutions pour mesurer les déformations via des montages spéciaux avec instruments de mesures.
- Etude de solutions technologiques pour effectuer plusieurs sollicitations sur le banc avec le minimum de réglages possible.

Points en suspens.

- Recherche des moyens d'approvisionnement en matériels :
 - Catalogue HPC
 - Éléments Standards Mécaniques
 - Ancien « Enimien » Travaillant chez un fabricant de mousse

Actions prévues.

- Trouver des solutions aux points en suspens.
- Etablir un cahier de charges fonctionnel provisoire.
- Chercher les caractéristiques des mousses qui peuvent être utilisées.
- Contacter le professeur qui a également conçu un modèle du banc.

22 mars : Rendez-vous avec M. Huynen

Sujet :

- Étude de la conception avec toutes les informations recueillies à ce jour, et commence les projets de toutes les actions possibles est effectué par notre en banc.
- Le professeur qui nous guide dans toutes les solutions que nous proposons et à éliminer les modèles qui ne sont pas admissibles. Rechercher de nouvelles solutions pour les différents mouvements.

5 avril : Rendez-vous avec M. Huynen

Sujet :

- En continuant avec la création d'idées pour la mise en œuvre de CATIA banc et la création de résultats. Le professeur qui nous guide dans toutes les solutions que nous proposons. Nous continuons à chercher des solutions aux problèmes rencontrés.

26 avril : Rendez-vous avec M. Huynen

Sujet :

- Après les vacances de Pâques, nous fournissons la modélisation dans CATIA avec des pièces et de morceaux créés en standard avec qui nous avons créé banc. Le professeur corrigé des solutions que nous avons

créé à la recherche à certains d'entre eux ne répondent pas correctement aux mouvements requis.

3 mai : Rendez-vous avec M. Huynen

Sujet :

- La surveillance de toutes les solutions et les modifications déterminées dans la solution précédente. Recherche de nouvelles pièces pour de nouvelles propositions. Trouvé de bonnes solutions qui définissent les solutions suivantes pour les différents mouvements.

16 mai : Rendez-vous avec M. Huynen

Sujet :

- Nous venons de terminer une maquette qui permet d'appliquer la torsion, la flexion et la traction de manière indépendante ou par combinaison. Nous continuons avec la recherche de solutions aux orientations suivies par l'enseignant.

28 mai : Rendez-vous avec M. Huynen

Sujet :

- Avec les dernières indications de l'enseignant à achevé le projet nous avons encore de modifier les marques dernières pour la torsion et les problèmes émergents d'un côté de l'en banc sur le côté opposé.

6 juin : Dernière rencontre avec M. Huynen avant la soutenance :

Sujet :

- Satisfaction à l'égard des résultats. Bonne résolution du projet. Conseils soutenance et l'annotation de tous les documents nécessaires pour elle. De récentes modifications de pièces pour obtenir le dernier banc avec tous les mouvements qui demandaient initialement. Tous les mouvements sont dans le banc travail parfaitement et toutes les conditions sont bien obtenues.