1. Présentation :

La société qui vous emploie décide de lancer une nouvelle série de meubles meublant en grande série **et de manière industrielle**.

Le responsable BE de l’entreprise vous confie la charge de l’élaboration complète du dossier d’étude. Au regard des couts mobilisés pour ces projets, il est impensable de réaliser un projet aussi couteux sans acquérir un quelques certitudes, notamment sur certains aspects techniques du projet...

Ainsi, sous la responsabilité d’un chef de projet, et surtout fort de votre année d’expérience acquise lors de votre première année en BTS développement réalisation bois, le responsable BE a choisi de vous laisser toute latitude pour réaliser un dossier BE aussi fiable que pertinent. L’objectif étant de ne laisser aucune zone d’ombre sur ce projet afin de valider sa conception.

Vous devez donc, avec votre équipe, vous réunir et définir vous-même votre démarche et plan d’action. Vous êtes donc chargés :

* De définir l’ensemble des éléments
* De valider, ou invalider ces éléments
* De réaliser l’ensemble des documents nécessaires au dossier d’étude, et notamment ceux démontant la validité de vos choix techniques
* D’effectuer les modifications sur la maquette numérique du projet
* Réaliser la mise au plan cotée de tous les éléments nécessaires à la fabrication

1. Objectifs :

Pour réaliser ce dossier, d’étude, il est nécessaire de passer par plusieurs étapes :

1. ***Choix du support d’étude + Listing des problématiques***
2. Réalisation de la maquette numérique du designer
3. Validation des problématiques esthétiques
4. Validation des problématiques techniques
5. Validation des problématiques mécaniques
6. Elaboration de la maquette numérique technique
7. Elaboration du dossier d’étude
8. Présentation écrite & Orale du dossier d’étude

L’ensemble de ces étapes seront réalisées en 12 semaines

1. Etape 1 : Choix du support d’étude + Listing des problématiques

Pour cette étape, il vous est demandé de :

1. Choisir avec l’outil de votre choix au moins 3 produits qu’il vous plairait d’étudier, mais disposant d’au moins :
   * 2 problématiques d’ordre esthétique
   * 3 problématiques d’ordre technique
   * 3 problématiques d’ordre mécanique
2. Envisager, en remplissant le tableau page 3 (un tableau par produit envisagé), l’ensemble des problématiques à étudier
3. Au regard du tableau page 3 préalablement rempli, sélectionner le produit que vous allez développer en utilisant les méthodes suivantes :
   * Tri-croisé
   * Matrice de Décision
4. Envoyer, par mail ([baty.olivier@supndfontenay.org](mailto:baty.olivier@supndfontenay.org)), l’ensemble de votre travail de sélection en veillant à présenter l’ensemble des produits envisagés (votre professeur se chargera alors d’élaborer le cahier des charges relatif à ce produit)
5. Dessiner un croquis en perspective de tout ou partie du meuble sélectionné
6. Les documents que vous avez à votre disposition :

**Le site web des BTS DRB[[1]](#footnote-1) sur lequel vous trouverez les cours théoriques sur :**

* + La matrice de décision / vote pondéré ([OG 375](https://drive.google.com/a/supndfontenay.org/file/d/0Bw1FgJ-AKhnAdGRZU2xITVlCaVk/edit?usp=sharing))
  + Les croquis ([DE 610](https://drive.google.com/a/supndfontenay.org/file/d/0Bw1FgJ-AKhnALVY4TG9PQTBSZFU/edit?usp=sharing))
  + la démarche de créativité ([OG 310](https://drive.google.com/a/supndfontenay.org/file/d/0Bw1FgJ-AKhnAdGRZU2xITVlCaVk/edit?usp=sharing))
  + Autres

1. Résultat attendu

* Professionnalisme du travail réalisé
* Autonomie
* Respect des consignes
* Respect des délais

1. Etude des projets envisagés :

|  |  |
| --- | --- |
| ***Noms des***  ***membres de***  ***l’équipe*** |  |
| ***Nom du produit étudié*** |  |
| ***Adresse web***  ***sur laquelle le produit***  ***est visible :*** |  |
| ***Photo du produit étudié*** |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Type | N° | Problématique | Difficulté  (note /5) |
| ***Esthétique*** |  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| ***Technique*** |  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| ***Mécanique*** |  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

1. <https://sites.google.com/a/supndfontenay.org/ressources-bts-drb-legtp-notre-dame/> [↑](#footnote-ref-1)