

BTS PRODUCTIQUE BOIS ET AMEUBLEMENT

Option: "développement et industrialisation"

ETUDE DE DEVELOPPEMENT. OPTION A

SOUS- EPREUVE U41 A : Analyse de besoins et de performances
Coefficient 2 - Durée 2 h

Aucun document autorisé
Calculatrice autorisée

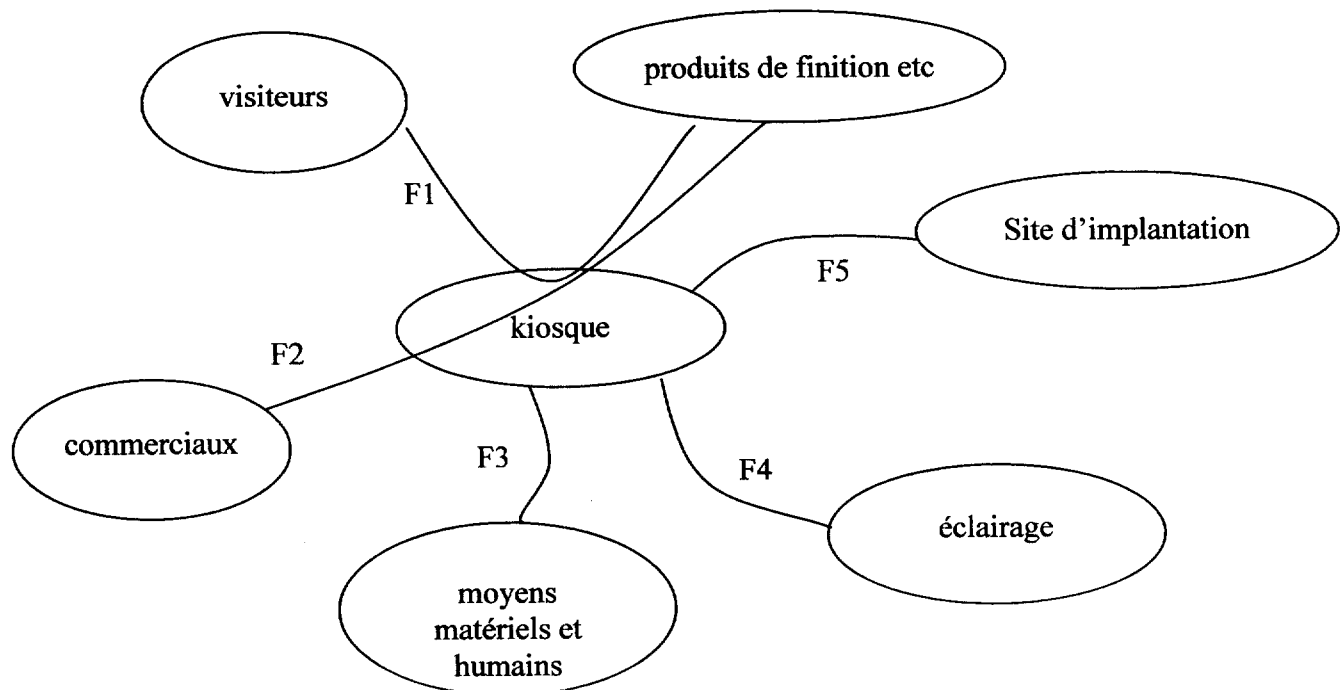
Le sujet comprend :

- Texte de l'épreuve
 - Dossier technique:
 - Documents réponses (en deux exemplaires)
- page 1/1
Documents techniques DT1 à DT11
Documents R1 et R2

Cadre de l'étude : celle-ci porte uniquement sur le kiosque d'un stand (voir les documents techniques DT1 à DT5).

➤ **1. Analyse fonctionnelle.**

L'outil « pieuvre » de la méthode APTE a été utilisé par le BE pour mettre en évidence les fonctions attendues du produit. On limitera l'étude aux fonctions de service représentées ci-dessous.



Travail demandé: (répondre sur le document réponse R1) :

- ☞ 1.1. Nommer et caractériser les fonctions de service F1 à F5.
- ☞ 1.2. Préciser leur nature: fonction Principale ou Contrainte.

➤ **2. Processus de montage.**

Travail demandé: (répondre sur le document réponse R2) :

- ☞ En vous aidant du dossier technique, établir une analyse du produit, faisant apparaître les niveaux de montage, en dissociant le montage en atelier et le montage du kiosque sur site. On pourra par exemple entourer d'un cadre pointillé les parties montées en atelier.

Nota : l'étude du montage des caissons de rangement ne sera pas étudiée, ces éléments seront considérés comme sous-traités. Il en sera de même pour l'ossature des panneaux arrières 8 (voir document technique DT8). Le câblage électrique ne fait pas partie de l'étude.

➤ **3. Recherche de solutions d'assemblage.**

Travail demandé: (répondre sur feuille de copie) :

- ☞ En vous aidant des quincailleries proposées dans le dossier technique et de vos connaissances techniques en matière d'assemblages bois ou de quincailleries, proposer au moins **2 solutions de principe pour les liaisons démontables structure / panneau et structure / chevron** (voir DT3 et DT5).
 - ✓ Ces solutions devront répondre au cahier des charges.
 - ✓ Vous validerez votre choix par un tableau multi-critères.
 - ✓ Vous préciserez par des croquis à main levée suffisamment explicites les solutions retenues.