

Format type d'une STB

1. Décrire le produit à développer

- * présenter le concept général du produit
- * apporter les informations nécessaires pour accréditer le projet et motiver les équipes qui y participent
- * définir les phases successives de l'utilisation du produit jusqu'à son retrait de service

2. Enumérer les besoins fondamentaux qui nécessitent la création du produit

■ exigences principales :

- * dans quel but le produit est-il créé ?
- * sur quoi le produit agit-il ?
- * qu'est-ce qui pourrait le faire évoluer ? le modifier ?

■ fonctions

- * fonctions essentielles
- * fonctions complémentaires
- * décomposition fonctionnelle : toute fonction doit être décomposée pour faire apparaître chaque fonction élémentaire qui la constitue
- * critères de valeurs spécifiques à chacune des fonctions : critères d'utilisation, de fiabilité, de durée de vie...
- * critères généraux applicables à toutes les fonctions :
 - . aspect technique : puissance, performance, niveau d'automatisation, durée, adaptabilité...
 - . aspect opérationnel : fiabilité, sécurité...
 - . aspect commercial : délais, coût d'installation, coût de maintenance et d'exploitation, investissements...
- * constituants principaux : établir le PBS

3. Approfondir les besoins initialement exprimés en termes d'exigences et de contraintes techniques

■ exigences fonctionnelles

- * exigences de performances : elles sont indépendantes de la solution technique adoptée
- * exigences techniques : elles dépendent quant à elles de la solution technique choisie
Elles précisent les paramètres fonctionnels que les produits doivent respecter pour satisfaire aux autres exigences et contraintes que la spécification impose
- * les exigences fonctionnelles doivent être définies, puis vérifiées par des contrôles en fin de fabrication, des tests, des démonstrations de compatibilité...

■ exigences opérationnelles

- * sûreté de fonctionnement
- * durée de vie du produit

■ exigences d'interfaces :

mentionner les données qui influencent le montage, l'assemblage, l'intégration

■ contraintes d'environnement

■ contraintes de conception et de réalisation :

* spécifier les contraintes dues aux options retenues par les fournisseurs, imposées à l'issue d'un processus de décision approprié, ou correspondant à des règles générales de fonctionnement

* identifier ce qui a trait à la préservation des caractéristiques du produit

■ **contraintes logistiques de mise en oeuvre**

- * transport
- * manutention
- * stockage