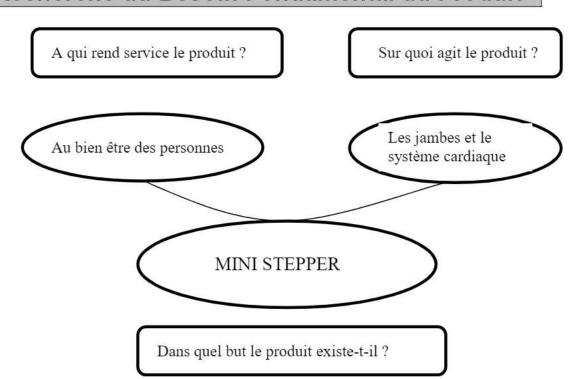
DOSSIER			
TECHNIQUE	MINI STEPPER		

DOSSIER TECHNIQUE (ANALYSE FONCTIONNELLE ET STRUCTURELLE)

Ce dossier comprend:

- · Diagramme pieuvre.
- · Diagramme F.A.S.T.
- Nomenclature
- · Dessin d'ensemble
- Vue éclatée

1. Recherche du Besoin Fondamental du Produit



Pour permettre aux personnes de garder une bonne condition physique tout en restant chez soi.

Contrôle de validité de ce besoin.

♥ Pourquoi le produit existe-t-il ? (cause, origine...)

Parce qu'il est plus facile d'être guidé et aidé à réaliser une activité sportive.

♥ Pourquoi le besoin existe-t-il ? (finalité, but...)

Pour faire une activité physique chez soi.

♥ Qu'est-ce qui pourrait le faire évoluer ?

- La nature des matériaux utilisés.
- Une meilleure connaissance du corps humain et des moyens de le développer.

♥ Qu'est-ce qui pourrait le faire disparaître ?

- La généralisation des appareils de stimulation musculaire.
- La généralisation des activités physique sans appareil (marche, course...).
- Le développement d'appareils plus sophistiqués.

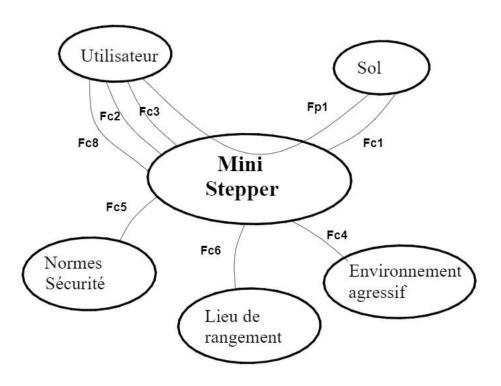
DOSSIER
TECHNIQUE

2. Bilan et caractéristiques des milieux extérieurs

Milieux extérieurs	Caractéristiques		
Sol	Composition Géométrie Propriétés physiques		
Utilisateur	Age Poids Chaussures Condition physique Goût esthétique		
Environnement agressif	Chocs Transpiration Hydrométrie U.V.		
Lieu de rangement	Volume capable ambiance		
Normes Sécurité			

DOSSIER
TECHNIQUE

3. Recherche des fonctions de base. Produit en usage



Fonction Principale

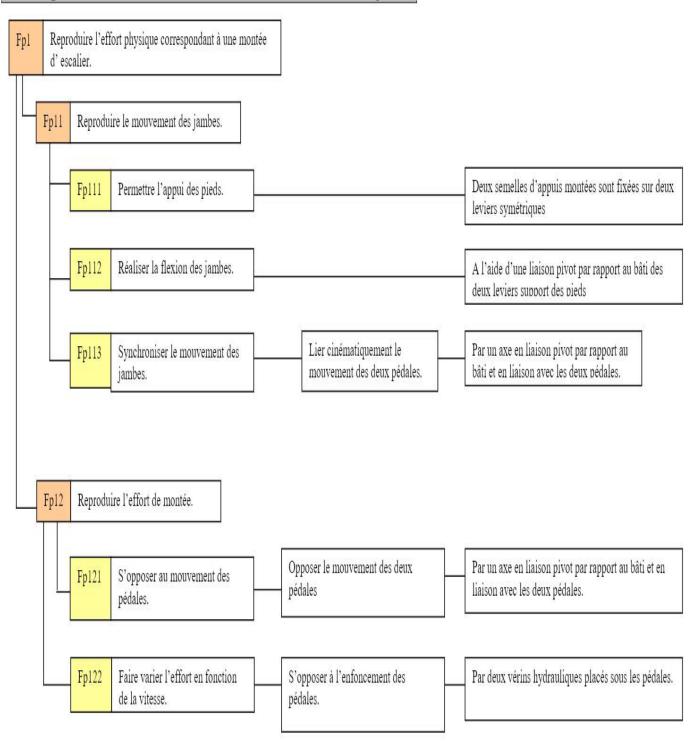
• Fp1 : Reconstituer l'effort physique correspondant à la montée d'un escalier.

Fonctions contraintes

- Fc1 : Garder une stabilité sur le sol d'une habitation.
- Fc2 : Doit supporter l'utilisation de chaussures de sport.
- Fc3 : Être esthétique
- Fc4: Être insensible à l'environnement agressif.
- Fc5 : Être en conformité avec les Normes ou documents normalisés.
- Fc7 : S'intégrer dans un espace minimum de rangement.
- Fc8 : Informer l'utilisateur de la quantité de travail réalisé.

DOSSIER
TECHNIQUE

4. Diagramme F.A.S.T. : Étude de la fonction Fp1



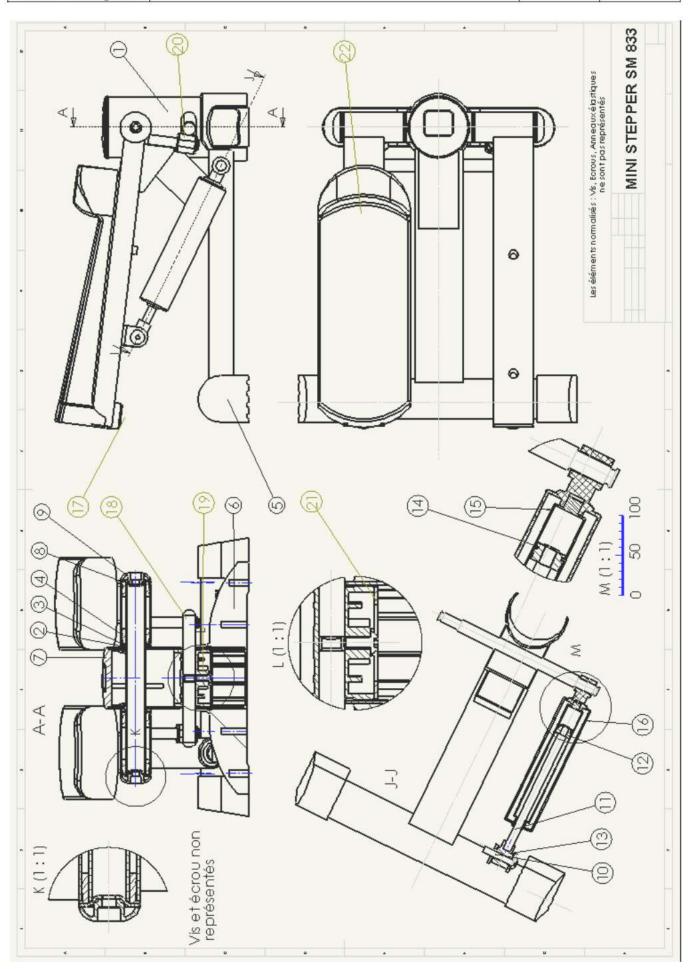
DOSSIER
TECHNIQUE

4-Nomenclature

Rep	Nbr	Désignation	Matière	Observations
1	1	Châssis	S 185	Peint
2	2	Entretoise plastique	Polypropylène PP	
3	2	Rondelle plate M 25 LL		
4	4	Coussinet	Polypropylène PP	20
5	2	Pied arrière	P V C souple	
6	1	Pied avant	Polypropylène PP	
7	1	Ordinateur		
8	2	Rondelle creuse		
9	2	Cache plastique		
10	2	Vis CBHC M8 40		
11	2	Tige piston		
12	2	Cylindre piston	S 185	SIO.
13	2	Tête piston		
14	2	Joint torique 22 . 1,78		
15	2	Corps intérieur vérin	S 185	
16	2	Corps extérieur vérin	S 185	Peint
17	2	Amortisseur	P V C souple	
18	1	Axe	E 295 + CE	
19	1	Roulement plastique		
20	2	Bague d'appui	Polypropylène PP	- ALC
21	1	Rondelle d'appui M 48		
22	2	Repose pied	Polypropylène PP	Peint
23	1	Support droit	S 185	Peint

DOSSIER TECHNIQUE

MINI STEPPER



DOSSIER		
TECHNIQUE	MINI STEPPER	

