

Systeme à étudier : Porte-mine



Un **porte-mine** est un instrument pour écrire qui utilise des mines comme un [crayon](#) mais n'a pas besoin d'être taillé. La [mine](#) est glissée dans un tube et retenue par un dispositif mécanique qui permet de la pousser au fur et à mesure de son usure. La plupart des modèles possèdent une [gomme à effacer](#) rechargeable à l'autre extrémité. Il existe des portemines jetables, et d'autres où la mine peut être remplacée ; dans ce cas, le portemine intègre souvent une réserve de mines.

1. Enoncé du besoin :

A qui rend-il service ?

.....

Sur quoi agit-il?

.....

Porte
mine

Dans quel but ?

.....
.....

2. Validation du besoin :

- Pourquoi ce besoin existe-t-il ?
- Qu'est ce qui pourrait faire disparaître ce besoin ?
- Pensez-vous que les risques de voir disparaître ou évoluer ce besoin sont réels dans un proche avenir ?

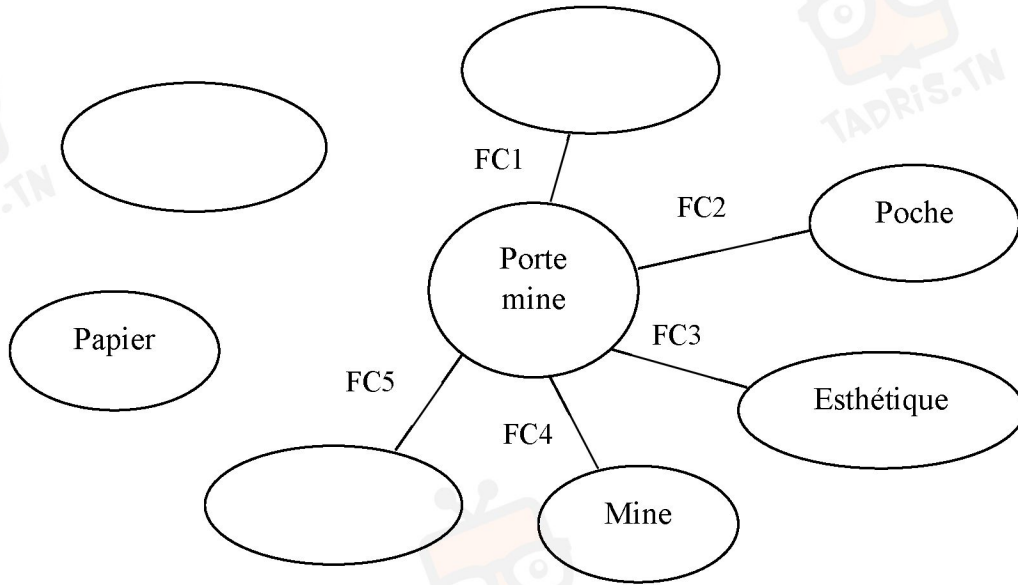
Conclusion :



في دارك... إتهون علمي قرابتة إصغارك



3. Identification des fonctions de service :



4. Formulation des fonctions de service :

FP1 :

FC1 : Etre rangé dans une trousse.

FC2 : Etre accroché dans la poche.

FC3

FC4 : Etre équipé pour recevoir des mines.

FC5 :

5. Hiérarchisation des fonctions de service :

	FC1	FC2	FC3	FC4	FC5	Points	%
FP1	FP1 1	FP1 2	FP1 2	FP1 1	FP1 1		
	FC1	FC1 1	FC1 2	FC1 4	FC5 1		
		FC2	FC2 1	FC4 3	0		
			FC3	FC3 1	FC3 1		
				FC4	FC5 1		
					FC5		
							100

0 : Equivalent (Pas de supériorité).

1 : Légèrement supérieur.

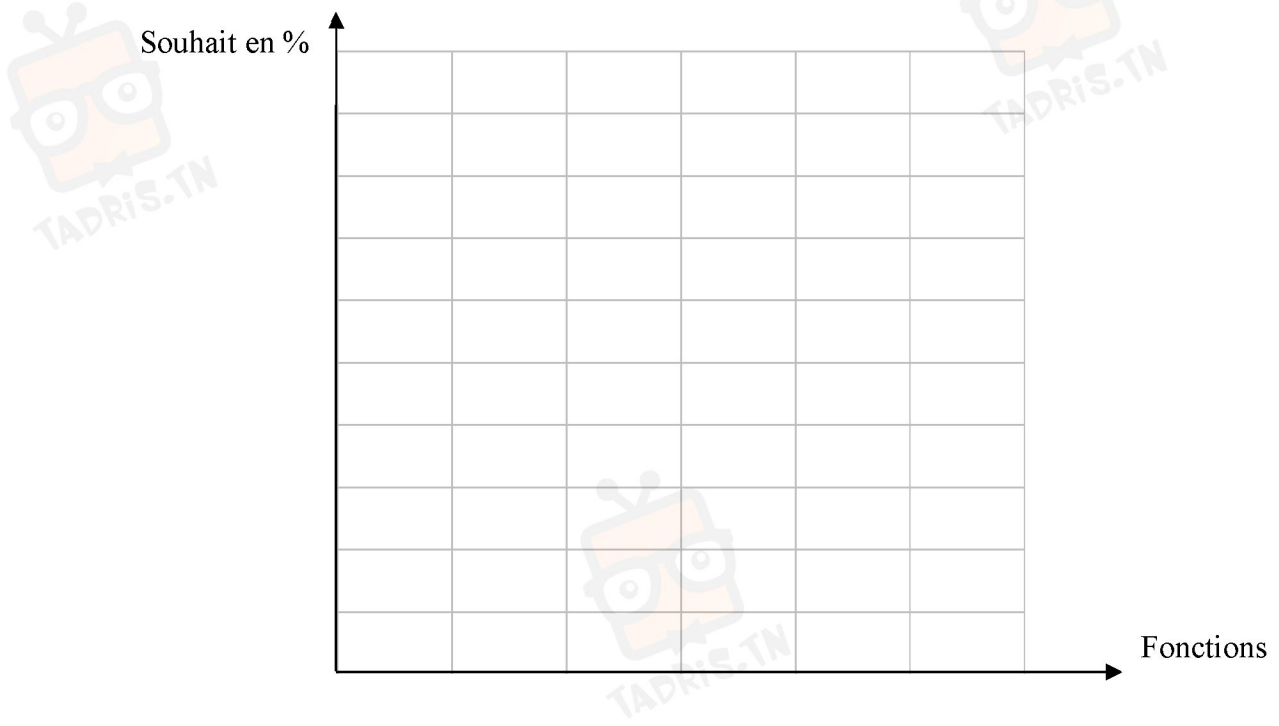
2 : Moyennement supérieur.

3 : Nettement supérieur.



في دارك... إتهون علمي قرابتة إصغارك

6. Histogramme des fonctions de service :



7. Identification des critères des fonctions de service :

8. Identification des niveaux d'exigence et de flexibilité :

	Fonctions	Critères d'appréciation	Niveau Flexibilité
FP1	- Epaisseur de trait - Durée de vie - Maniabilité 4ans ±1an Energie d'intervention faible
FC1	Être rangé dans une trousse.	-	Longueur 150mm ±5mm
FC2	Être accroché dans la poche.	- Accrochage et décrochage	Simple, rapide et immédiat
FC3	-	Choix en fonction de la sensibilité de l'utilisateur
FC4	Être équipé pour recevoir des mines.	- Capacité
FC5	- Prix abordable	< 5 dinars

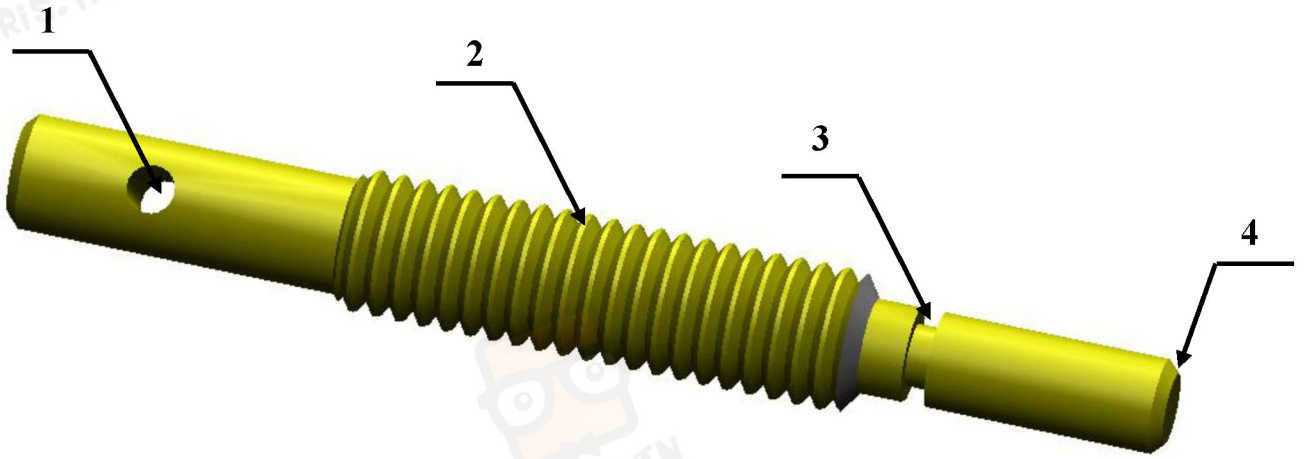


في دارك... إتهون على قرابتة إصغارك



9. Donner les noms des formes repérées.

- 1 :
2 :
3 :
4 :



في دارك... إتهنن علي قرابتة إصغارك

