

Travaux dirigés : Étude d'une blouse pour enfant

Le directeur d'une école maternelle sollicite vos services pour la création et la fabrication d'une série de blouse permettant la protection des vêtements portés par les enfants à l'occasion des diverses activités manuelles tels le collage et la peinture.

Extrait Cahier des charges :

- S'adapter facilement aux différentes corpulences des enfants
- S'enfiler sans difficultés en toute autonomie
- S'entretenir facilement sans utilisation de la machine à laver ou du nettoyage à sec

Travail demandé :

TD1 - Énoncer le besoin, utilisation de la bête à cornes

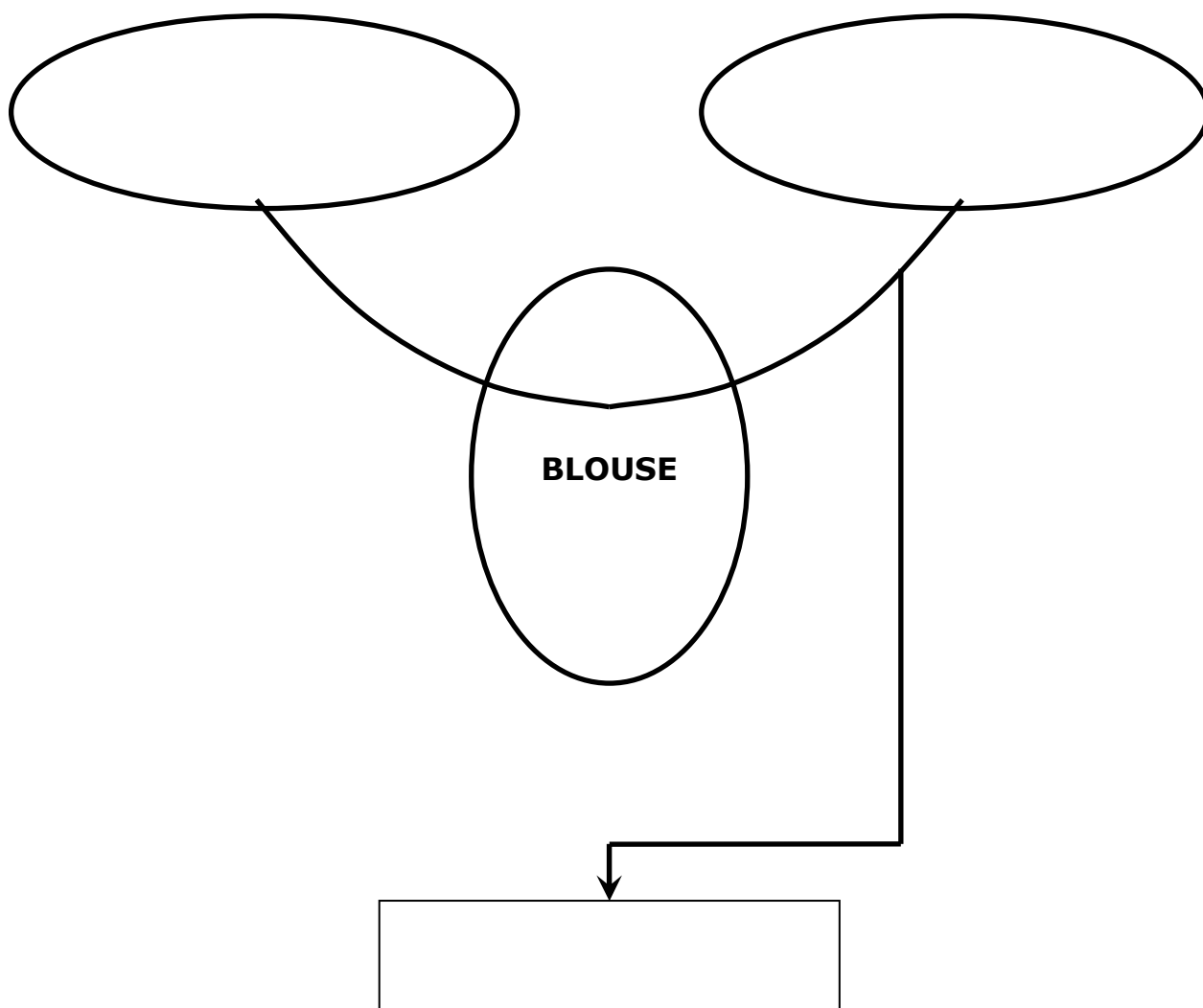
TD2 - Étudier la faisabilité, utilisation du diagramme de pieuvre,

TD3 - Rechercher des solutions constructives, utilisation de la méthode FAST,



TD 1 – Énoncer le besoin

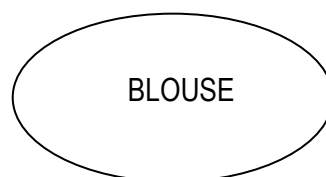
Compléter la représentation de la bête à cornes ci-dessous.



TD 2 – Étudier la faisabilité

- 1 – Lister les fonctions de service, compléter le graphe d'inter-actions
- 2 – Caractériser les fonctions de services
- 3 – Hiérarchiser les fonctions de services

1- Compléter le diagramme de pieuvre



2 – Caractériser les fonctions :

F	Expression de la fonction	Caractéristiques		
		critères	niveaux	flexibilité

3 – Hiérarchiser les fonctions :

							TOTAL POINTS	%

TD 3 – Rechercher des solutions constructives

Fonctions de service	Fonctions techniques (plusieurs niveaux possibles)	Solutions constructives
Actions réalisées	Action sur la matière d'œuvre	Effecteurs et constituants