

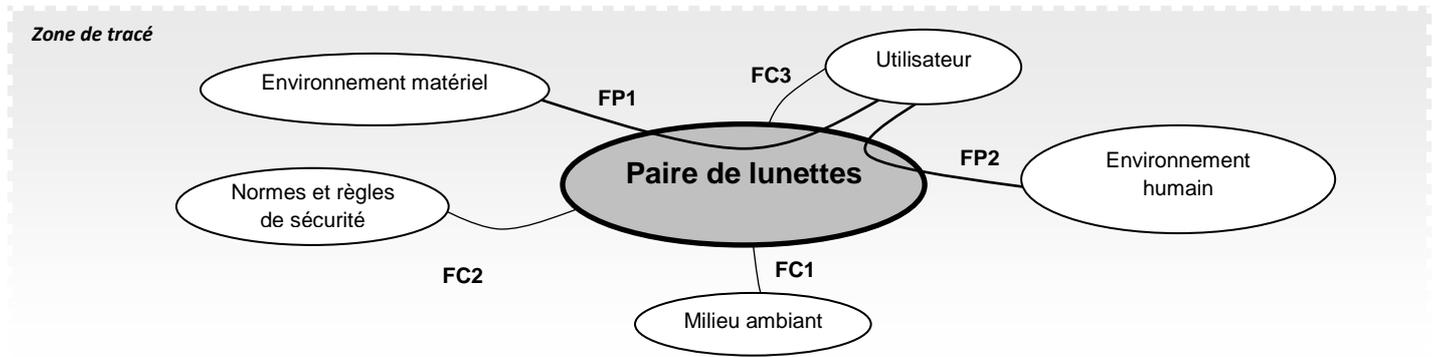


ANALYSE FONCTIONNELLE

AF – Diagramme des interacteurs (pieuvre)

EXERCICE 1 :

On vous fournit un diagramme des interacteurs possible mais incomplet pour une paire de lunette corrective.



Q1 – Compléter le tableau de caractéristiques des interacteurs proposés.

Zone de caractérisation des interacteurs

	Caractéristique	Niveau	tolérance	Unité
UTILISATEUR :	Âge	_____	_____	_____
	Caractéristiques morpho dimensionnelles	voir avatar nominal 3D	maximum 3 mm	_____
	_____	_____	_____	QI
	_____	7 / 10	4 / 10 minimum	-
	_____	50 Sh	[15 ; 65]	(Shore)
MILIEU AMBIANT :	Température	_____	_____	_____
	Hygrométrie	_____	[70 ; 99]	_____
	_____	1025 hpa	[900 ; 1100]	_____
	_____	3,5 J (100g à 30 km.h ⁻¹)	5 J maximum	_____

Q2 – Compléter les intitulés des fonctions de ce produit. Préciser de quel genre de fonction il s’agit (**F** Interaction ou **F** Adaptation).

Zone de rédaction des fonctions

Intitulé	Genre de fonction
FP1 : _____	_____
FP2 : _____	_____
FC1 : RÉSISTER au milieu ambiant	(FA - FC)
FC2 : _____	_____
FC3 : _____	_____



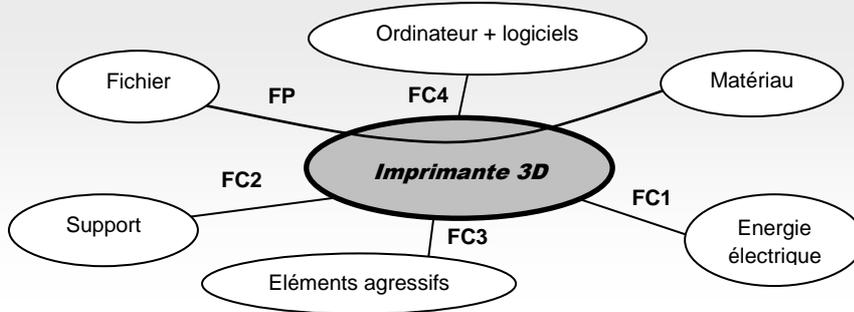
ANALYSE FONCTIONNELLE

AF – Diagramme des interacteurs (pieuvre)

EXERCICE 2 :

On vous fournit un diagramme des interacteurs possible mais incomplet pour une imprimante 3D.

Zone de tracé



Q1 – Compléter le tableau de caractéristiques des interacteurs proposés.

Zone de caractérisation des interacteurs

	Caractéristique	Niveau	tolérance	Unité
SUPPORT :	Dureté de matière	bois de l'établi (valeur à mesurer)		(?)
	_____	carré 250 cm ²	± 10%	(cm ²)
	Planéité	_____	_____	_____
	Orientation	_____	_____	_____
ÉNERGIE ÉLECTRIQUE :	_____	Continu	-	-
	Tension d'alimentation	_____	[12 ; 24]	_____
	_____	_____	1 A maximum	_____
	_____	IP 44	IP 55 maximum	(IP)
	_____	IK 33	IK 44 maximum	(IK)

Q2 – Compléter les intitulés des fonctions de ce produit. Préciser de quel genre de fonction il s'agit (**F** Interaction ou **F** Adaptation).

Zone de rédaction des fonctions

Intitulé	Genre de fonction
FP1 : _____	_____
FC1 : _____	_____
FC2 : _____	_____
FC3 : _____	_____
FC4 : PERMETTRE le pilotage avec un ordinateur et ses logiciels	(FA – FC)