Analyse et conception de l'objet technique

-

Conception d'une maison individuelle

3ème

Fiche élève
E5-1/2

6 - Le cahier des charges

Compléter le cahier des charges suivant. Vous aurez la possibilité d'ajouter des critères.

FONCTION	CRITERE	NIVEAU
FP1 : Répondre aux besoins du client	Budget du client	……
	Pente du terrain	< 10 %
	Altitude	< 1000 m
	Nbre porte d'entrée	…….
	Nbre fenêtres 2 vantaux	…….
	Nbre de portes intérieures	…….
	Nbre porte fenêtre 2 vantaux	…….
	Dimension (L*l)	……..*……...
	Longueur des cloisons (m)	…….
	Superficie (m^2) : - Séjour - Cuisine - Chambre 1 - Chambre 2 - Chambre 3 - Salle de bain - Rangement - Dégagement - WC - Total surface habitable - Garage & Cellier - Porche	 …….m^2 …….m^2 …….m^2 …….m^2 …….m^2 …….m^2 …….m^2 …….m^2 …….m^2 …….m^2 …….m^2 …….m^2
	Hauteur des pièces	2,10 m
	Pente de la toiture	25°
	……	……

Analyse et conception de l'objet technique

-

Conception d'une maison individuelle

3ème

Fiche élève E5-2/2

6 - Le cahier des charges

Compléter le cahier des charges suivant :

FONCTION	CRITERE	NIVEAU
FC1 : Fournir l'électricité provenant du réseau EDF	Tension du réseau EDF	U = …….. Volt alternatif Fréquence = …… Hz
	Nbre de prises électriques	…….
	Nbre d'interrupteurs	…….
	…….	…….
	…….	…….
FC2 : Récupérer l'énergie électrique produite par le soleil	Type de panneaux solaires	Cellules poly-cristallines
	Puissance	70 W
	Orientation	Plein sud
	Surface utile	26 m2
	…….	…….
FC3 : Fournir l'eau	Mitigeur	thermostatique
	Chasse d'eau	Double flux
	Récupération de l'eau de pluie	…….
	…….	Ballon accumulateur mixte avec chaudière mixte. Réf : AFE-100 N1
FC4 : Résister à l'environnement extérieur	…….	NF C 15-100
	…….	Décret n°91-461 du 14 mai 1991
	…….	Classe B : de 51 à 90 kWhgp/m^2
	RT isolant	> 2 m^2 K/W
	Épaisseur isolant	e < 40 mm
	Prix isolant	Prix < 7 €/m^2
	Couverture	Murs + Plafond + Toiture