

A) Introduction :

*Vous êtes architecte. Vous avez conçu une maison destinée à une famille de trois personnes en suivant un cahier des charges précis.
Vous devez maintenant un faire une modélisation en 3 dimensions en utilisant le logiciel google Sketch up pour leur proposer votre solution de manière « plus dynamique ».*

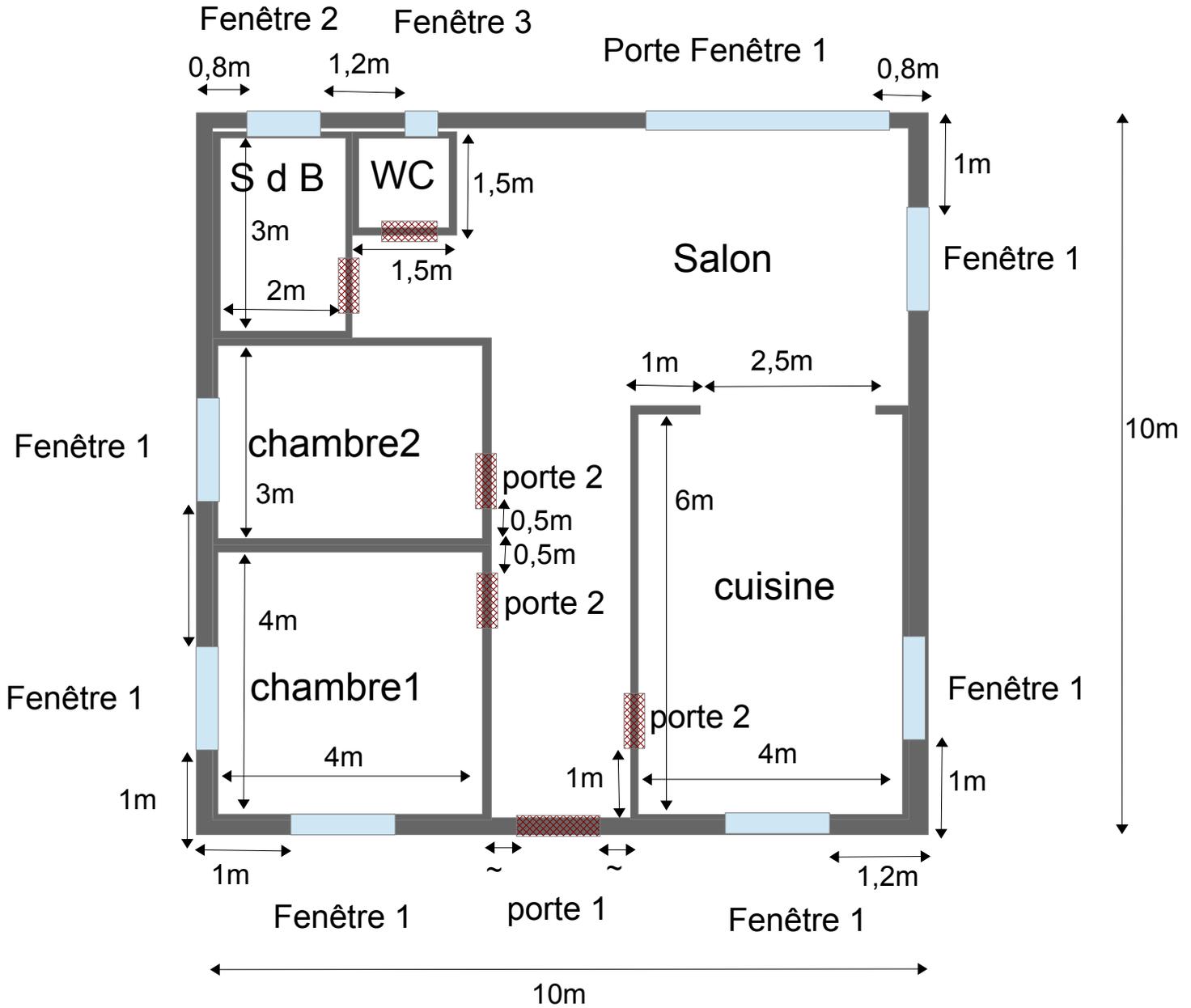
B) différentes caractéristiques des éléments de maçonnerie à réaliser :**1) Au dos : le plan vue de dessus de la maison.**

Remarques	- la maison n'a qu'un seul étage.
	- les dimensions des pièces indiquées ne prennent pas en compte l'épaisseur des murs (qui diminuent ces dimensions)

2) Tableau des caractéristiques des éléments

<i>éléments</i>	<i>caractéristiques</i>
Hauteurs de tous les murs	2m 30
Épaisseur des murs extérieurs	40 cm
Épaisseur des murs intérieurs	20 cm
L'ouverture (cuisine-salon)	Largeur 2,5 m hauteur : 2,1 m Il restera une poutre de 20 cm d'épaisseur au plafond
Porte 1 (entrée)	Hauteur : 2m largeur 1,1 m
Porte 2 (interieur)	Hauteur : 2m largeur 0,8m
Porte fenêtre 1	Deux battants ; hauteur 2m - largeur totale : 1,4 m x 2 Intervalle entre les deux battants : 10 cm
Fenêtre 1	Largeur : 1,5 m; hauteur 1m Hauteur base par rapport au sol : 1,1 m
Fenêtre 2 (Salle de Bain)	largeur : 1m hauteur : 0,5 m Hauteur base par rapport au sol : 1,5 m,
Fenêtre 3 (WC)	Largeur : 0,5m hauteur : 0,5 cm Hauteur base par rapport au sol : 1,5 m

Plan de la maison (type 1)



C) Votre travail :

Réaliser le modèle 3d, de ce pavillon.

Pour cette première approche du logiciel vous travaillerez en groupe en suivant les consignes données.

Des vidéos explicitant la démarche seront mises en ligne, par la suite, sur le site de technologie.

»pcohenbastie.perso.sfr.fr »