

Le choix d'une solution technique

5^{ème}

HABITAT

COMPÉTENCES (Ce que je saurai faire à la fin de la séance) :

- Traduire sous forme de croquis l'organisation structurelle d'un objet technique
- Traduire sous forme de schéma les fonctions assurées par un objet technique

Habitat 3



NOM :

Prénom :

classe :

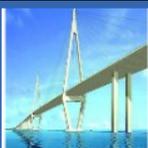
Travail à faire :

A l'aide du document "Lire un plan d'une Maison" répondre aux questions suivantes sur feuille (les recopier).

Déterminer sur le plan légendé d'un appartement (doc 1) :

- 1) Le nombre de pièces
- 2) Le nombre de pièces habitables (sans les WC, cuisines, Entrées, Placards, Couloirs, salle de bain),
- 3) La largeur de la chambre 2,
- 4) La surface du séjour en m² (écrire le calcul) ,
- 5) La surface du logement (sans la terrasse),
- 6) Le nombre d'ouverture vers l'extérieur,
- 7) Le nombre de point lumineux,
- 8) Si il y a un faux plafond dans la cuisine ?
- 9) Dans quelle pièce se situe le tableau électrique ?
- 10) Dans quelles pièces on trouve des prises téléphoniques.

Attention de bien respecter et indiquer les unités.



Le choix d'une solution technique

5^{ème}

HABITAT

COMPÉTENCES (Ce que je saurai faire à la fin de la séance) :

- Traduire sous forme de croquis l'organisation structurelle d'un objet technique
- Traduire sous forme de schéma les fonctions assurées par un objet technique

Habitat 4



NOM :

Prénom :

classe :

Travail à faire : (par groupe)

Trouver la superficie au sol du pré-plan de la maison (feuille A3)

A l'aide du document "Lire un plan d'une Maison" et du travail précédent réaliser sur les 2 feuilles A3 le plan d'une maison sachant qu'il faut :

- 1) 2 chambres d'enfants (minimum 12 m²)
- 2) 1 chambre parents (minimum 22 m²)
- 3) 1 salon/salle à manger (minimum 40 m²)
- 4) 1 cuisine (mini 13 m²)
- 5) 1 salle de bain (8 m² à 12 m²)
- 6) 2 WC (minimum 1,5 m²)

Vous devez travailler en groupe, ne pas oublier les ouvertures (portes, fenêtres et portes-fenêtres), les couloirs, entrée etc ...

Ne pas hésiter à confronter vos idées et à poser des questions !

Attention de bien respecter et indiquer les unités et la superficie des pièces

Le plan légendé d'un appartement (DOC 1)

- | | | | |
|--|--------------------------------------|--|--|
| | Ballon d'eau chaude sanitaire | | Prise simple 2x10/16A+T |
| | Portier d'appartement | | Prise simple 2x10/16A+T Hauteur 1.20 m |
| | Sonnnette | | Prise Lave linge 2x10/16A+T |
| | Point lumineux en applique | | Prise Lave vaisselle 2x10/16A+T |
| | Point lumineux au centre | | Boitier terminal de cuisson 2x32A+T |
| | Bandeau lumineux | | Prise téléphone |
| | Tableau électrique | | Prise Télévision |
| | Sèche-serviette électrique | | Interrupteur Simple |
| | Radiateur électrique type radiant | | Interrupteur Double |
| | Radiateur électrique type convecteur | | Interrupteur Va-et-vient |

- | | |
|--|---------------------|
| | Robinet de Puitsage |
| | Dalleilles |
| | Volet |
| | Porte-fenêtre |
| | Fenêtre |
| | Trappe d'accès |
| | Faux-Plafond |
| | Faux-Plafond |



D 103

