

NOM :
Prénom :
Classe :

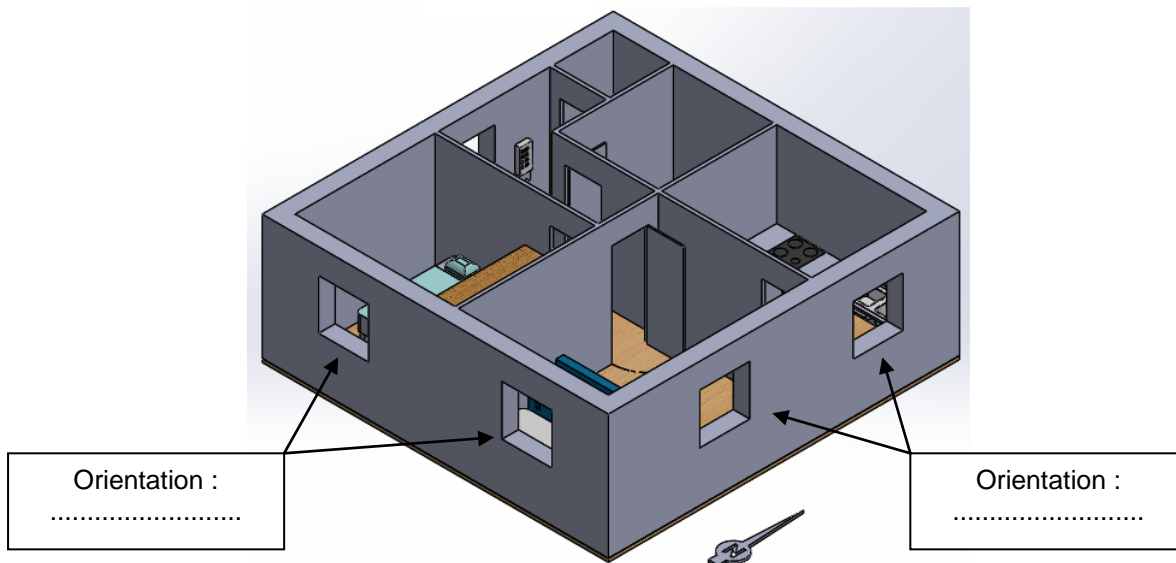


APPARTEMENT F2

... / 20

1ere partie

Q1 : Déterminer l'orientation des fenêtres ci dessous (*nord / sud / est / ouest*)



... / 2

Q2 : Calculer les surfaces des pièces suivantes (laisser les calculs apparents)

... / 2

- calcul surface WC :

.....
surface WC = m²

- calcul surface SDB :

.....
surface SDB = m²

- calcul surface cuisine :

.....
surface cuisine = m²

- calcul surface séjour :

.....
surface séjour = m²

- calcul surface chambre :

.....
surface chambre = m²

NOM :

Prénom :

Classe :

Exercice
Implantation des installations électriques



APPARTEMENT F2

Q3a : Calculer les deux cotes manquantes en annexe 1 en utilisant votre règle et l'échelle du dessin.

... / 2

Calculs :
.....
.....

Notez vos résultats sur l'annexe 1.

Q3b : Calculer la surface du couloir

- calcul surface couloir :

... / 2

surface couloir = m²

Q4 : Calculer la surface totale de l'appartement

- calcul surface totale :

... / 1

surface totale = m²

Q5 : En fonction de votre résultat à la question 2 de la surface du séjour, **déterminer** le nombre de prises électriques minimum à prévoir dans cette pièce en fonction de la norme NFC 100-15

Calcul :

... / 1

nombre de prise 16A minimum dans le séjour :

Q6 : En fonction de votre résultat à la question 4 de la surface totale, **déterminer** le nombre de prises TV minimum à prévoir dans l'appartement en fonction de la norme NFC 100-15

nombre de prise TV minimum dans l'appartement :

... / 1

Q7 : La norme NFC100-15 interdit l'implantation de prise électrique dans le volume 2 de la salle de bain. Ce volume se situe à 0.6m autour de la baignoire et monte à 2m25 au dessus du fond de la baignoire.

Représenter en hachurant ou en coloriant avec précision, sur la vue de détail "F" (échelle 1:20) de l'annexe 1, la surface au sol du volume 2

... / 3

Q8 : Réaliser l'implantation de l'éclairage (interrupteur et éclairage) sur l'annexe 2 (schéma de gauche).

... / 6

2eme partie

... / 20

Q9 : Réaliser l'implantation des prises électriques et des prises de communication sur l'annexe 2 (schéma de droite).

... / 10

Q10 : Réaliser le schéma multifilaire de votre tableau électrique sur l'annexe 3.

... / 10