

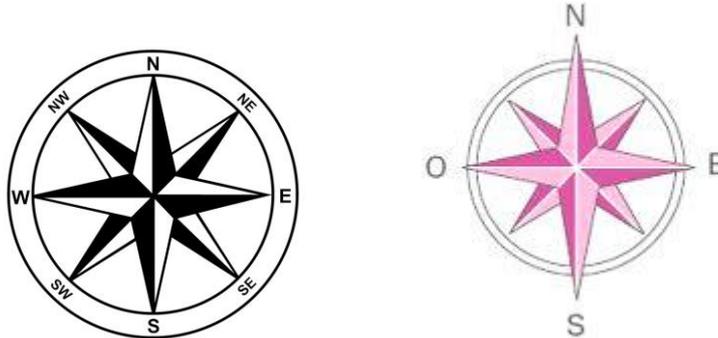


Activité 1

ORIENTATION DU PLAN

Q1 : Sur le document page 4/5 orienter votre plan de masse en dessinant une rose des vents (Compas et règle) dans un coin du document.

 Exemple de rose des vents :

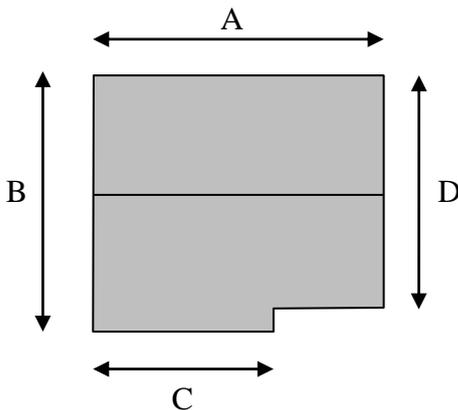


Activité 2

MISE A L'ECHELLE DES PLANS

Q1 : Sur le plan du rez-de-chaussée, relever les cotes d'encombrement (A,B,C,D) en mètres et compléter la colonne de droite du tableau.

Q2 : Mesurer (en cm) ces mêmes dimensions sur le plan du rez-de-chaussée et compléter la colonne de gauche du tableau ci-dessous.



Cote	Plan du pavillon 1/100 ^{ème} (en cm)	Dimension réelle (en m)
A		11,43
B		
C		
D		

Q3: Ramener ces dimensions à l'échelle 1/200^{ème} pour l'exécution de votre futur plan de masse.

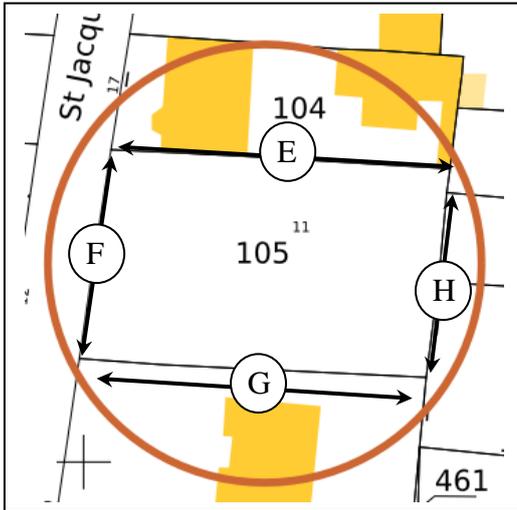
Cote	PLAN de masse 1/200 ^{ème} (en cm)
A	
B	
C	
D	

Une échelle au 1/200^{ème} est **2 fois plus petite** qu'une échelle au 1/100^{ème}

Q4: Sur le plan de situation choisi (105, 113 ou 116) lors du TP précédent, mesurer la distance des contours de la parcelle et compléter votre tableau.

✚ Utiliser l'outil « mesurer » du site <http://www.cadastre.gouv.fr>

Terrain 105 : □ (Echelle 1/200^{ème})

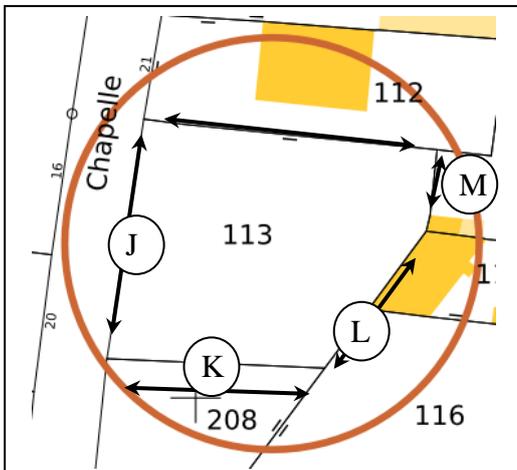


Cote	Plan de masse (Dimension en cm)	Dimension réelle (en m)
E		32,5m
F		
G		
H		

A mesurer sur le plan de situation

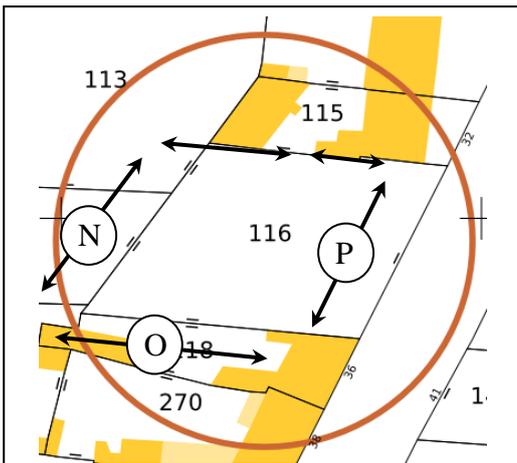
A déduire à l'aide de l'échelle 1/200^{ème}

Terrain 113 : □ (Echelle 1/200^{ème})



Cote	Plan de masse (Dimension en cm)	Dimension réelle (en m)
I		30,0m
J		
K		
L		
M		8,5m

Terrain 116 : □ (Echelle 1/200^{ème})



Cote	Plan de masse (Dimension en cm)	Dimension réelle (en m)
N		25,5m
O		
P		
Q		
R		18,0m

Activité 3

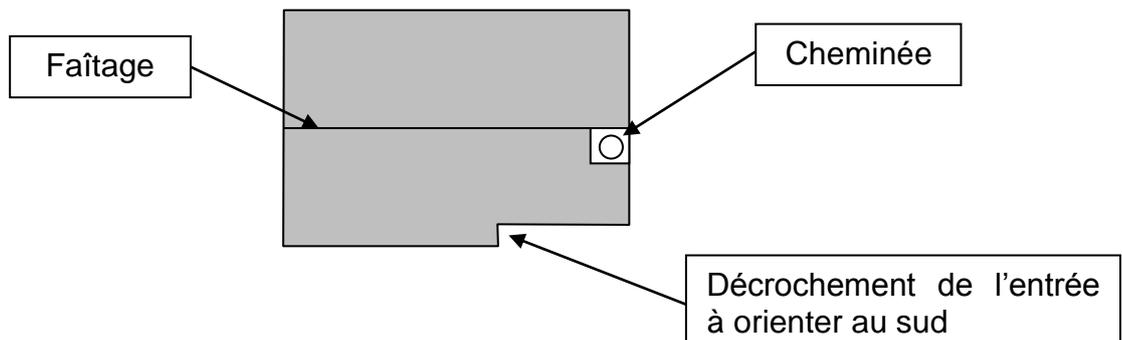
EXECUTION DU PLAN DE MASSE

- + Le dessin du plan de masse sera exécuté sur la feuille 4/5 à l'échelle 1/200^{ème}
- + Choisissez judicieusement l'orientation de votre feuille (Portrait ou Paysage)
- + Aidez-vous du plan de masse fourni en exemple dans le dossier ressources.
- + Soignez les tracés

Q1 : Dessiner le contour de votre terrain en utilisant les dimensions trouvées à la question 4 de l'activité 2.

Q2 : Dessiner le contour de la maison en veillant à respecter les 3 conditions suivantes :

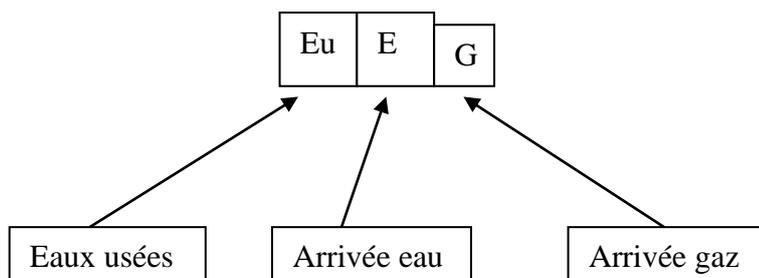
- + Orienter correctement la maison sur le terrain (Entrée orientée au sud).
- + Positionner la maison sur le terrain en respectant une distance minimum de 2,50 m des clôtures et barrières.
- + Dessiner tous les détails de la maison comme sur l'image ci-dessous



Q3 : Coter (en m) la position de la maison sur le terrain par rapport aux clôtures :

ATTENTION AU RESPECT DE L'ECHELLE DU PLAN 1/200^{ème}

Q4 : Relier la maison aux réseaux d'eau, de gaz et d'électricité (arrivée en dessous de la douche du 1^{er} étage)



Q5 : Choisir et représenter l'entrée de la parcelle.

Q6 : Représenter un véhicule, des arbres et tout autre élément que vous jugerez utile.

- + Appeler votre professeur pour valider votre travail



ROSE DES VENTS



DOSSIER REPONSE

5 / 5

ROSE DES VENTS



PLAN DE MASSE 1/200^{ème}