*Définition d'un relevé :

الـــرفع

Le **relevé** est un ensemble de prises de mesures, de notes et de données destiné à produire des plans.

--Ce dessin qui représente avec précision une pièce ou partie de l'objet. Il indique tous les usinages de la pièce avec toutes les dimensions (la cotation normalisée) --.

- Méthode de relevé :

a- Mètre et décamètre :

Il sert à mesurer les longues distances. On utilise aussi le mètre pour les distances plus réduites.

On cite aussi comme outils de mesure : Double mètre, mètre à ruban, appareil de mesure par ultrason distance jusqu'à 15 m, latte de nivellement, télémètre laser, roue de mesure…

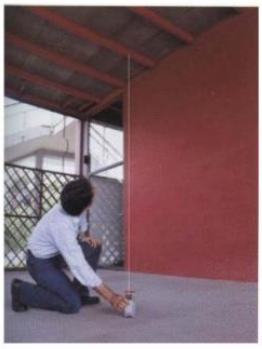




Figure 7: Distanciomètre



Figure 2: Un décamètre

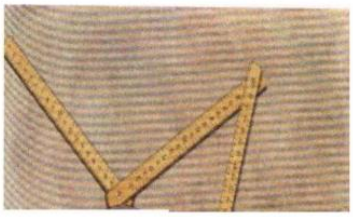


Figure 3: Un double mètre rigide pliant.



Figure 4: Un double mètre ruban métallique.

Activer Windows
Accédez aux paramètre

b- Théodolite laser, tachéomètre ou station :

Ils donnent les coordonnées en x,y,z du point visé, coordonnées des points visés sont ensuite analysées par des logiciels.

- Relevé d'un bâtiment existant :

خطـــوات الرفع

**** Processus :***

1ière Phase : Visite des lieux :

Pour repérer les particularités et **l'organisation spatiale de l'ouvrage.**

- **La forme et les volumes de l'ouvrage.**
- **Disposition des différentes parties**
- **Position des structures porteuses : Murs, poteaux, poutres.**

2ième Phase : Détermination des différentes vues :

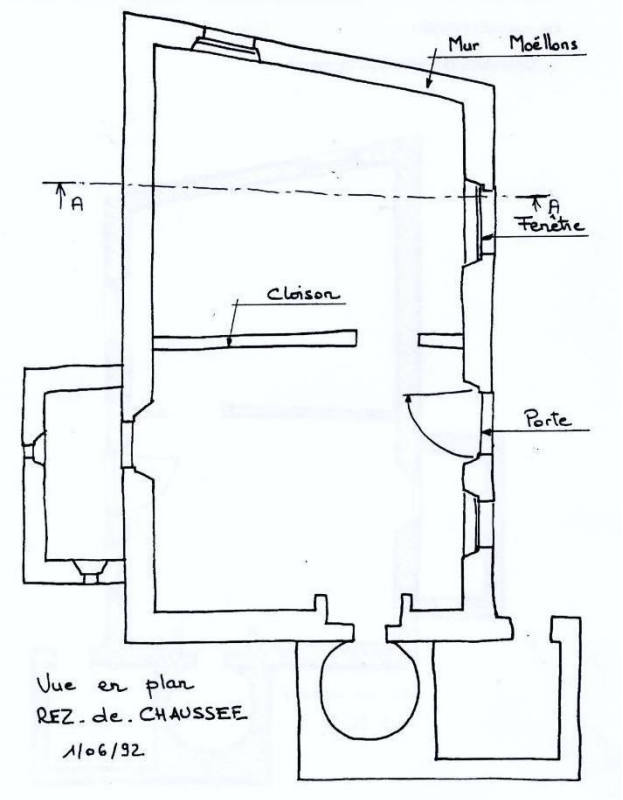
تحديد الواجهات التي نرفعها

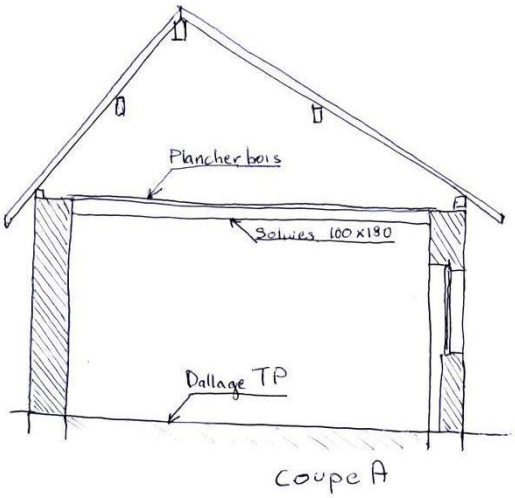
Il faut déterminer différentes vues nécessaires à l'établissement des plans (Plan de masse, plans de chaque niveau, Détails en plans et coupes, Façades).

3ième Phase : Réalisation des croquis :

انشاء الرسم الاولي

Estimer au mieux les dimensions afin de conserver les proportions et faire une mise en page.

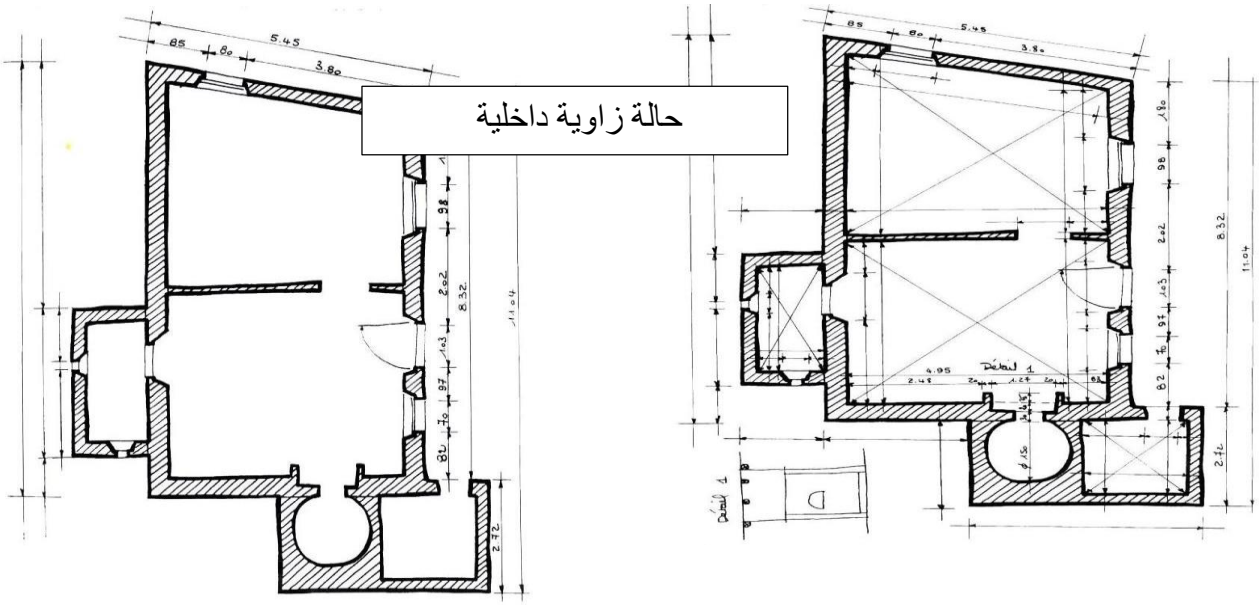




4ième Phase : Prise de cotations :

ادخال القياسات

Quelques méthodes pour relever des ouvrages particuliers :



حالة زاوية داخلية

Relevé un angle intérieur :



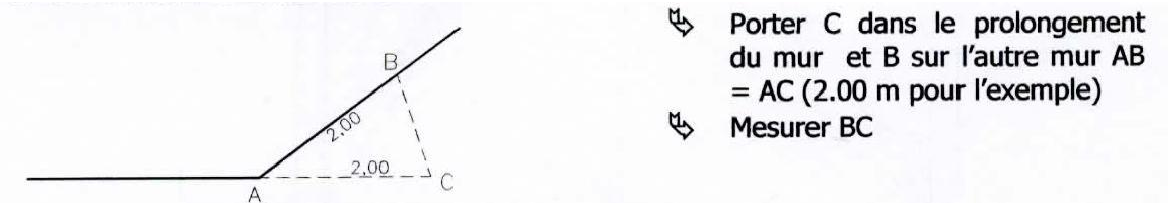
- Porter sur chaque mur B et C tel que AB = AC (2.00 m pour l'exemple)
- Mesurer B.C.

تعيين النقطتين ب و س على الجدارين أ ب = أ س

نحسب الطول ب س

Relevé d'un angle extérieur :

حالة زاوية خارجية

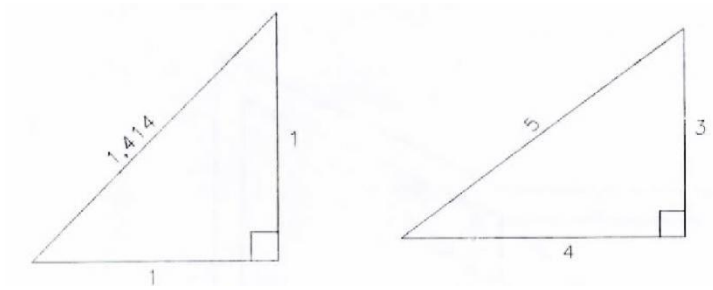


- Porter C dans le prolongement du mur et B sur l'autre mur AB = AC (2.00 m pour l'exemple)
- Mesurer BC

تمديد الجدار الأول و ادخال النقطة س بحيث أ ب = أ س = 2م

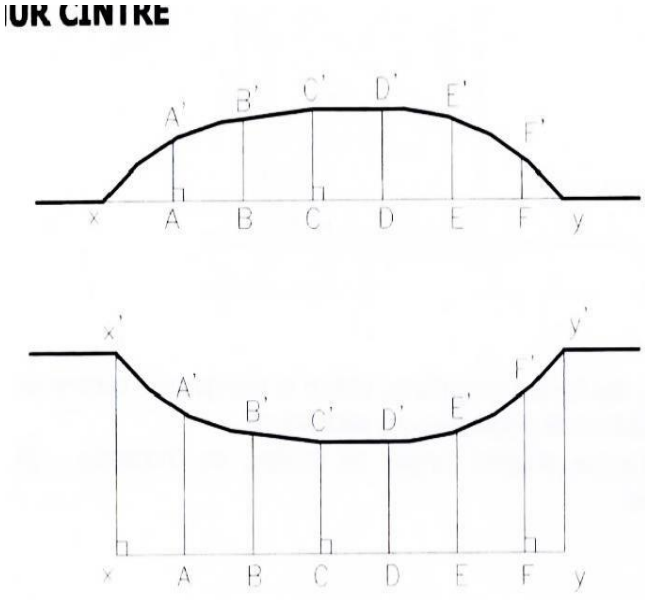
حساب ب س

Vérification d'un angle droit :



ou des multiples
(ex. : 0.60, 0.80 et 1.00)

Relevé d'un cintre :



CONCAVE

- Tracer xy en continuité MUR
- Repérer A, B, C... tel que xA = AB = BC = ...
- Tracer les perpendiculaires correspondantes, mesurer AA', BB', CC'...)

ربط النهايتين

تحديد النقاط بالتساوي

رسم خطوط متعامدة وحساب المسافات

CONVEXE

- Tracer xy en continuité MUR
- Repérer A, B, C... tel que xA = AB = BC = ...
- Tracer les perpendiculaires correspondantes, mesurer AA', BB', CC'...)
- Mesurer xx', AA', BB'...

Triangulation d'une forme compliquée

Pour repérer la déformation dans les plans il faux procéder a la triangulation qui permettent de définir chaque espaces par trois angles

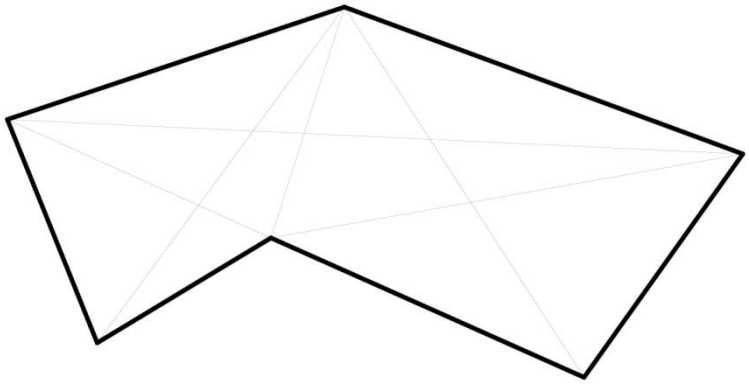
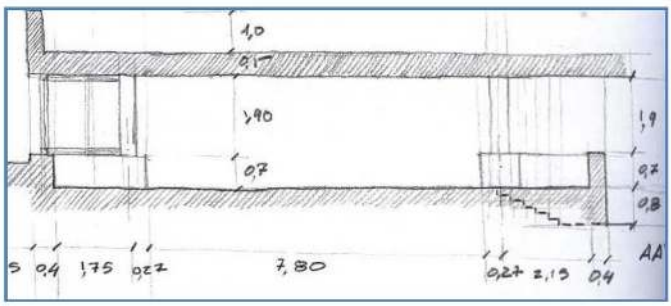
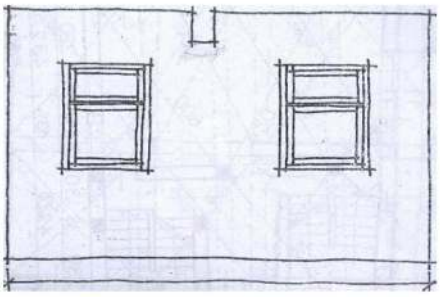


Figure 12: Triangulation d'une forme compliquée

يجب رفع الاوتار للتمكن من رسم الشكل بدقة

-Relevées coupes et élévation : il faut bien choisir les coupes





- Pour l'intérieur:

c) Mur formant de décrochement : (fig.22)

1. Mesurer AB et AC
2. Mesurer AD et AE
3. Mesurer FC, FA et FB

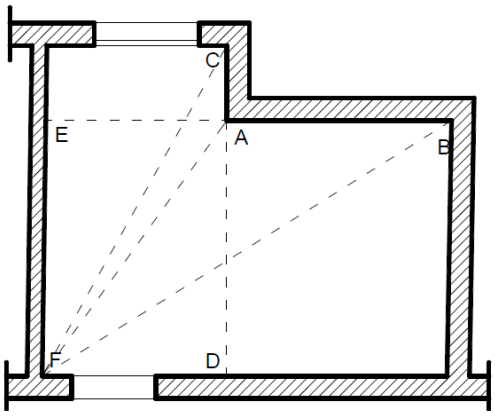


Figure 22: le relevé d'un décrochement

- Epaisseur des murs et cloisons.
- La hauteur, les ouvertures, de retombées de linteaux, hauteur sous plafonds, solives, poutres.
- Section des poutres et solives.
- Positions d'appareils divers (cheminées, sanitaires, ventilation…)

5ième Phase : Rédaction de la notice descriptive, prise de photos: أخذ نقاط و صور

Le descriptif et là pour compléter les dessins. Il décrit les matériaux et les structures de façon exhaustive.

- Type des enduits, brique…...
- Éléments de façade, appareillage de pierres, linteaux, conduits divers
- (électricité, gaz, téléphone, végétation…)
- Éléments intérieurs (cheminée, placard…)
- Préciser les désordres : fissures, humidité

6ième Phase : Vérifications et conclusions : التأكد

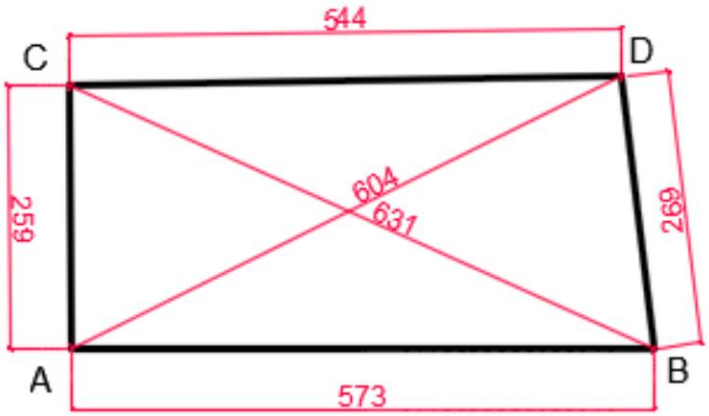
Il y a donc lieu de vérifiés avec soin qu'il ne manque pas d'informations ou de cotes

WWW.DZTEN.COM | قلم الجزائر

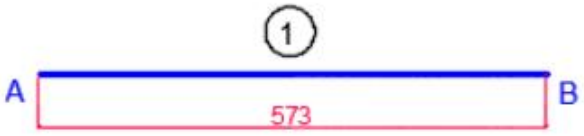
► ***Le dessin :***

مراحل رسم غرفة يعرف طول اوترها

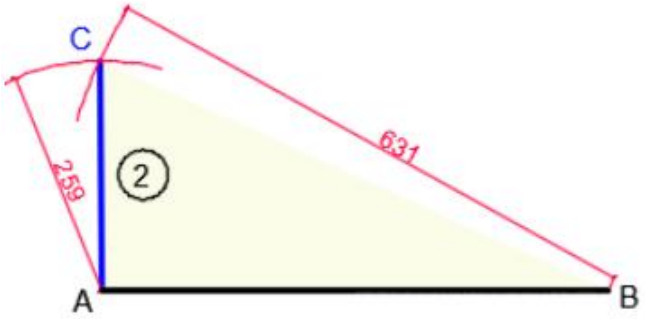
On dessine avant tout les grandes mesures de la zone en s'aidant des diagonales pour trianguler le dessin



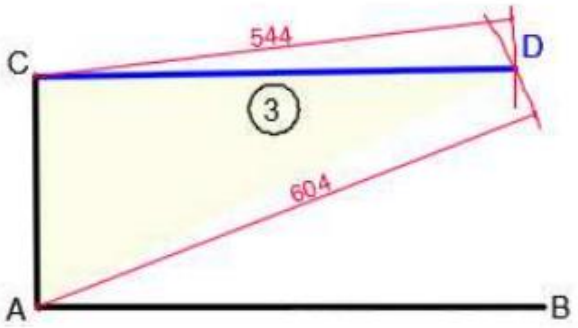
1-ON dessine la première mesure (A-B)



2-On dessine des cercles a partir des point A et B .On trouve le point C



3-On dessine des cercles a partir des point A et C .On trouve le point D



4-On rejoindre les points D et C

