

République Algérienne Démocratique et Populaire

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique

Centre Universitaire de Maghnia



TOPOGRAPHIE 02

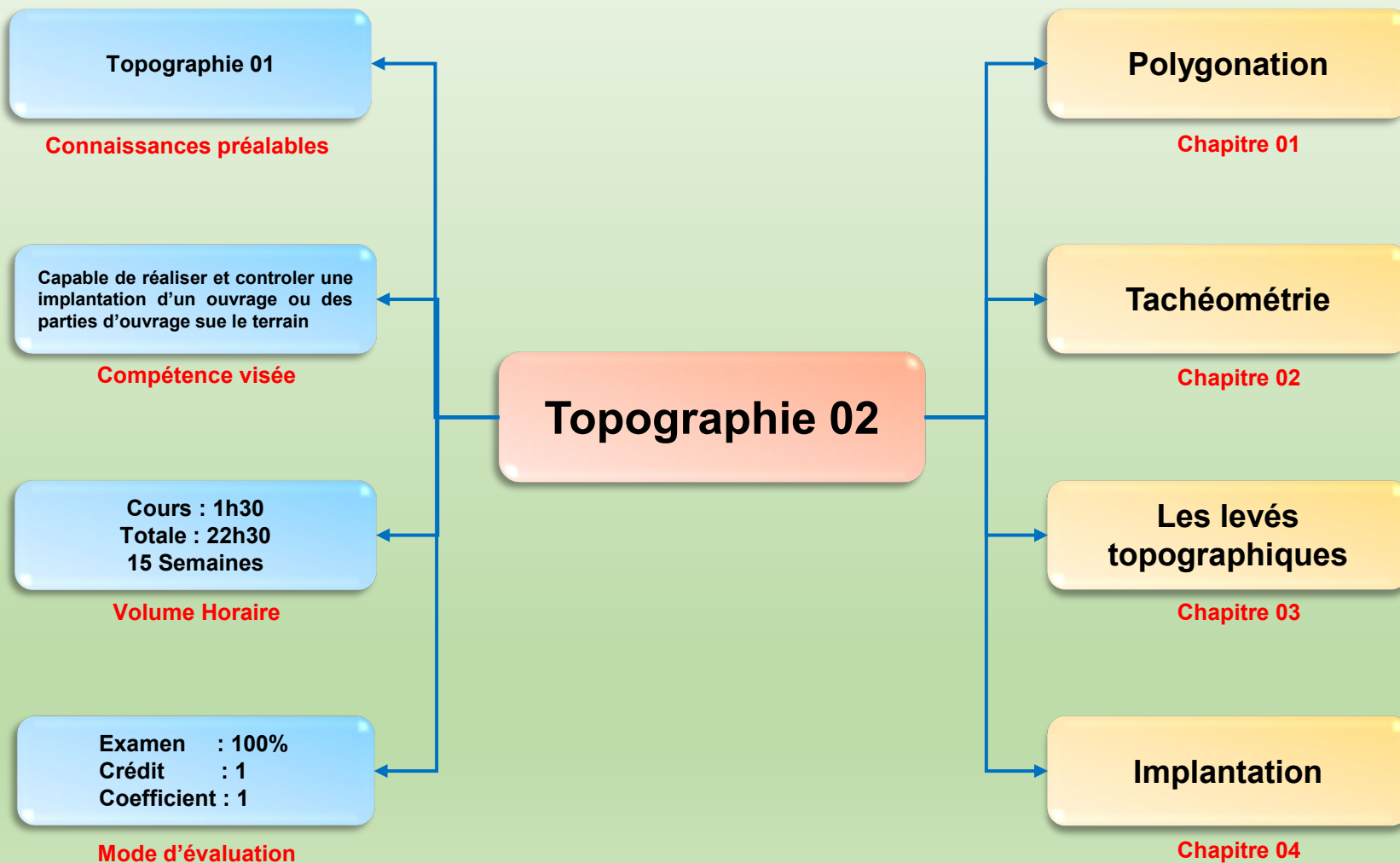
LEVÉ QUASI-ORDONNÉES ET OBLIQUES LATÉRALES



Présentée par : Dr. DRISS Abdelmoumen Aala Eddine



Description Générale de Matière



LEVÉ QUASI-ORDONNÉES ET OBLIQUES LATÉRALES

Adaptation des abscisses et ordonnées, la méthode consiste à abaisser à vue, sans équerre optique, les quasi-ordonnées, en marquant leurs pieds à la craie rigoureusement alignés au théodolite sur une ligne d'opération située le plus souvent au bord du trottoir; cette technique est essentiellement mise en œuvre pour les levés de façades successives. Saisie des données sur croquis.

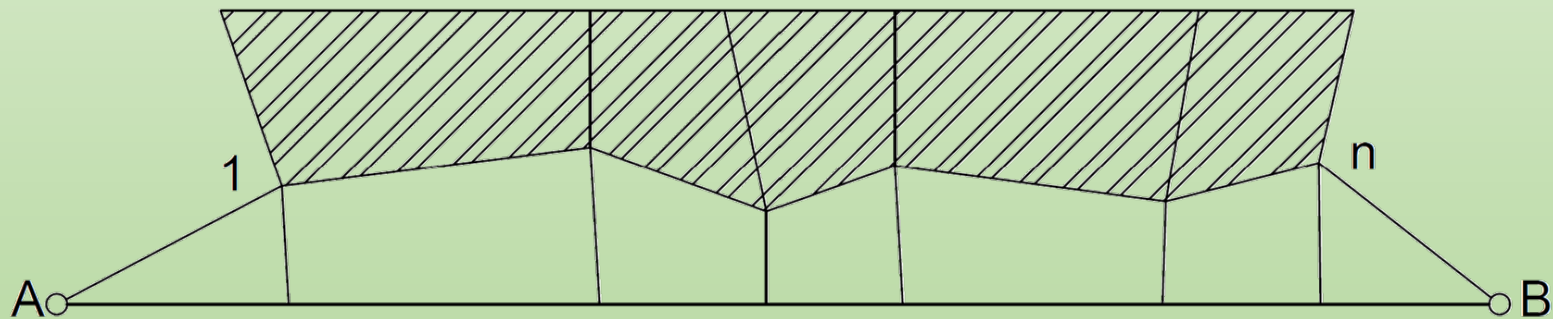


Figure 1. quasi-ordonnée

LEVÉ QUASI-ORDONNÉES ET OBLIQUES LATÉRALES

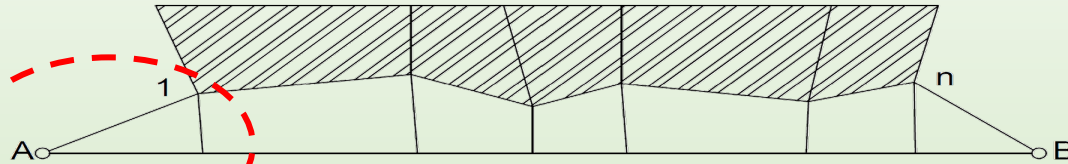
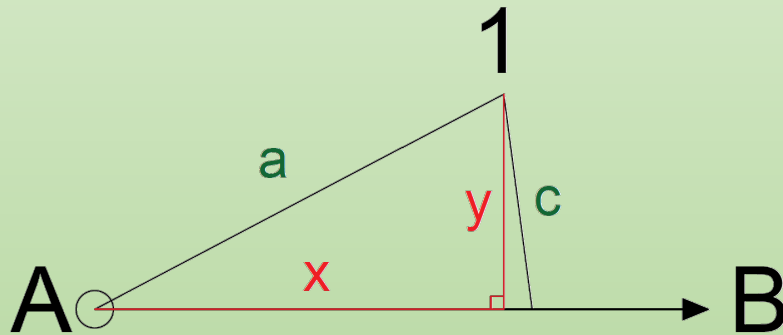
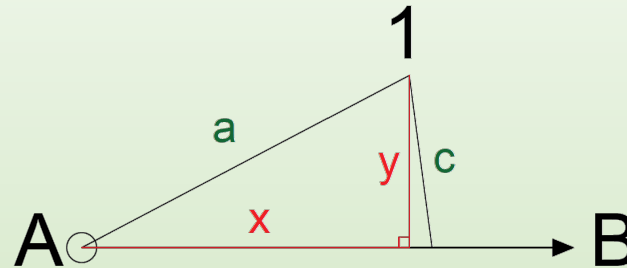


Figure. quasi-ordonnée



- Soit x l'abscisse et y l'ordonnée du point 1 sur la ligne d'opération AB
- les opérateurs mesurent au ruban, au centimètre près, la cote de rattachement a , appelée **oblique latérale**, et la **quasi-ordonnée** c .

LEVÉ QUASI-ORDONNÉES ET OBLIQUES LATÉRALES



En pratique, c correspond à la largeur du trottoir soit quelques mètres, a est plus grand que $3c$. d'où la double approximation :

$$x \approx \sqrt{a^2 - c^2} \text{ et } y \approx c \text{ en effet : } |dx| = \left| -\frac{c}{\sqrt{a^2 - c^2}} \cdot dc \right| \text{ inférieur au centimètre.}$$

Pour une suite de façades, lesquelles jouent le rôle d'obliques latérales, enchaîner les calculs de A à B en ajustant les abscisses partielles à la longueur AB connue ou mesurée.

Report après calcul par abscisses et ordonnées, ou sans calcul par approximations successives, pour un plan graphique à très grande échelle.

Technique plus rapide et plus précise que les abscisses et ordonnées.

MERCI POUR VOTRE ATTENTION