

DONNEES

- 1- A point connu en altimétrie sur le terrain.
- 2- Une chaîne et 02 jalons.

RÉSULTATS ATTENDUS

On cherche à implanter une pente donnée, par exemple une voie d'accès.

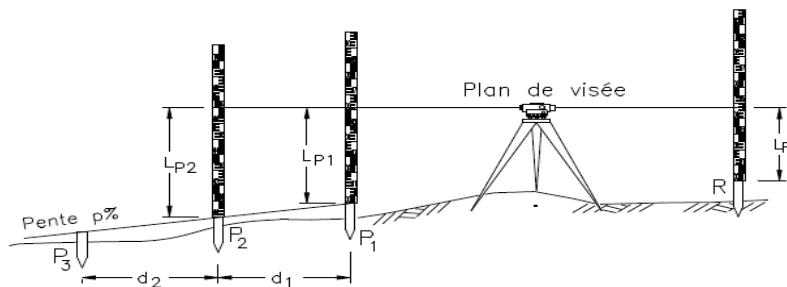
EXIGENCES

- 1- La prise en charge du matériel
- 2- Le respect du temps imparti
- 3- La précision des mesures
- 4- La clarté et la propreté du compte rendu...

RAPPEL DU COURS

- À l'aide d'un niveau et une mire :

Si la longueur de l'ouvrage ne dépasse pas 100 m, on peut piquer les points d'axe d'une pente à partir d'une seule station d'un niveau. Ces points d'axe sont déjà placés en planimétrie. Si la pente à implanter est une ligne droite, on stationne le niveau dans son axe et on place les piquets en les alignant grâce au niveau et à la mire.



$$H_{P1} = H_R + L_R - L_{P1}$$

$$H_{P2} = H_{P1} + p \cdot d$$

Pour une pente donnée de $p \%$

- À l'aide d'un théodolite :

Une pente p donne un angle de site i tel que $p = \tan i$. L'angle zénithal à positionner sur le cercle vertical du théodolite est alors :

$$V = 100 - \arctan P$$

