

Nom	IV. Construction des lignes parallèles, Verticales et autres	PJ
Nom	IV. Construction des lignes parallèles, Verticales et autres PDF	PJ

1. Tracé des lignes horizontales

Dessin manuel : elles sont facilement réalisées avec le té ou avec les règles horizontales des appareils à dessiner. Pour un droitier, il est plus facile de tracer une ligne horizontale de gauche à droite avec le dessus du té ou de la règle pendant que l'autre main (main gauche) maintient l'appareil immobile. Cette façon de faire protège le dessin et le maintient propre.

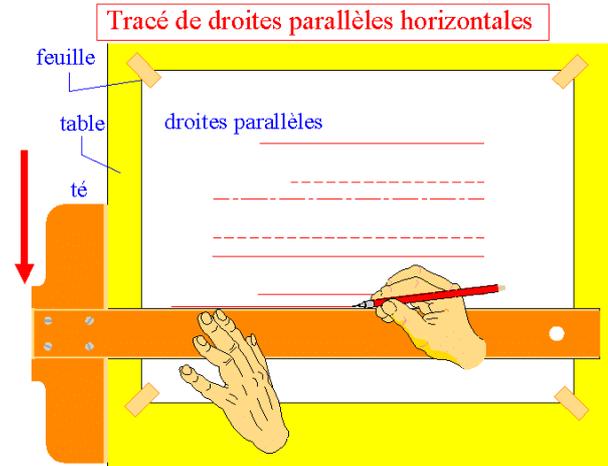


Figure 5

CAO/DAO : les segments verticaux peuvent être tracés avec la commande "ligne" décrite au paragraphe III et en utilisant le mode "ortho". La commande "droite" avec l'option "verticale" permet de tracer des lignes verticales de longueur infinie.

3. Tracé de lignes inclinées parallèles

Dessin manuel : elles sont tracées avec le té (ou une règle) et le grand côté ou l'hypoténuse d'une équerre ou encore en utilisant un appareil à dessiner. Le té (ou une règle), utilisé comme appui de référence, doit être maintenu fixe par la main libre au cours des tracés répétitifs. Les droites parallèles successives sont obtenues en faisant glisser l'équerre sur le té. Au moment de chaque tracé, la main libre doit maintenir les deux instruments immobiles. Pour obtenir des angles d'inclinaison précis ou imposés, il faut utiliser un rapporteur ou se servir de celui de l'appareil à dessiner.

Tracé de lignes parallèles quelconques

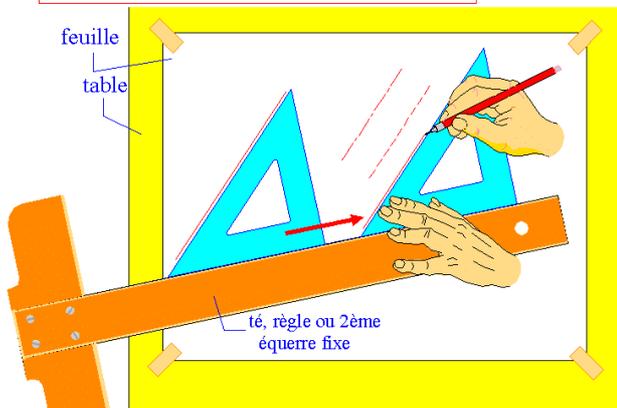


Figure 7

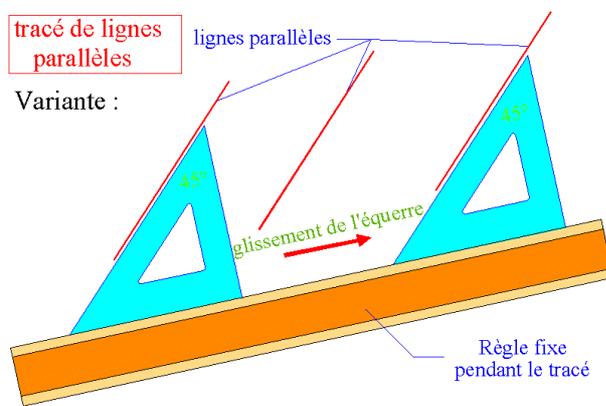


Figure 8

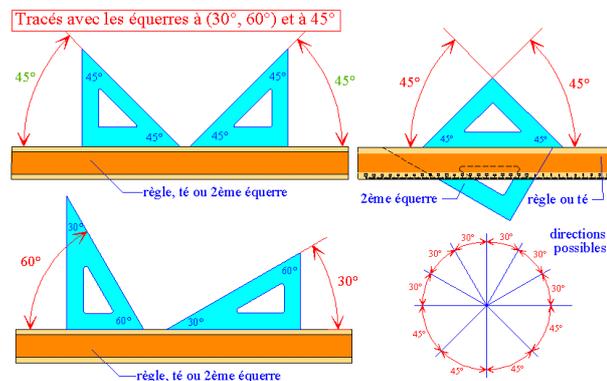


Figure 9

L'utilisation d'une règle ou té, qui sert de référence horizontale et les différentes combinaisons possibles des deux équerres à 45° et 30°/60°, permet de tracer tous les angles multiples de 15°.

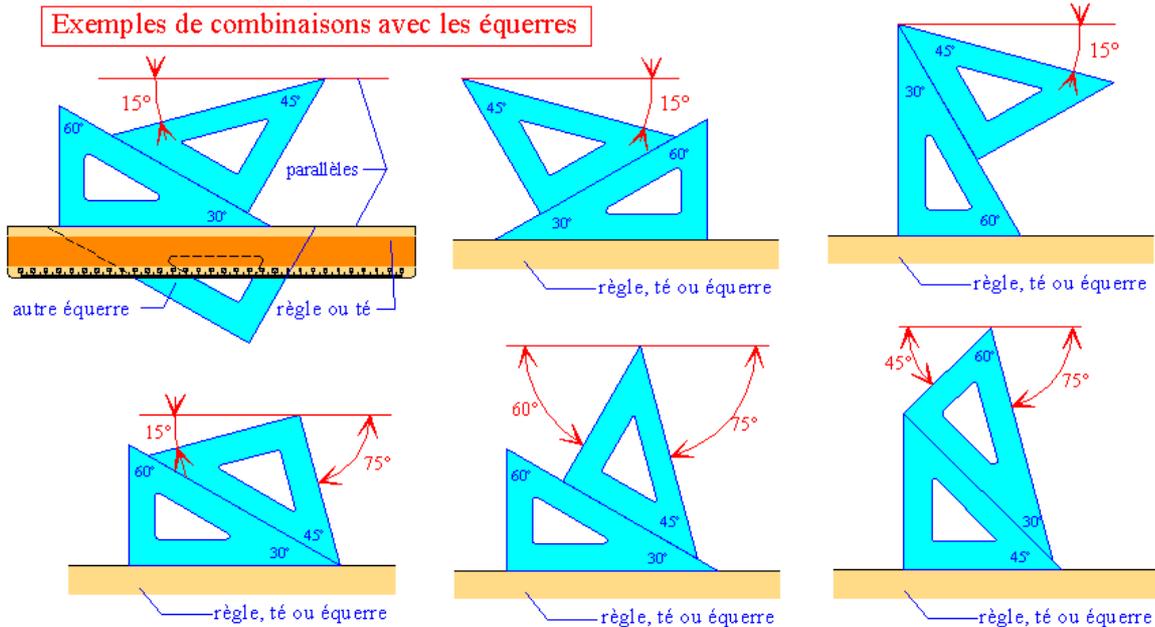


Figure 10

CAO/DAO : les segments inclinés parallèles peuvent être tracés avec la commande "**ligne**" décrite au paragraphe III, en utilisant une commande "copier" (enregistre le segment de référence) et "coller" (copie le segment autant de fois que nécessaire). La commande "**droite**" avec l'option "**angle**" permet de tracer un faisceau de lignes inclinées de longueur infinie.

4. Tracé de deux lignes inclinées perpendiculaires

Dessin manuel : on peut utiliser la même méthode que précédemment sauf qu'il faut retourner l'équerre avant de la glisser sur le dessus du té (ou d'une règle) qui lui sert de support de référence immobile. On peut aussi se servir des deux côtés de l'angle droit d'une équerre à 45°, voir paragraphe IV-3a.

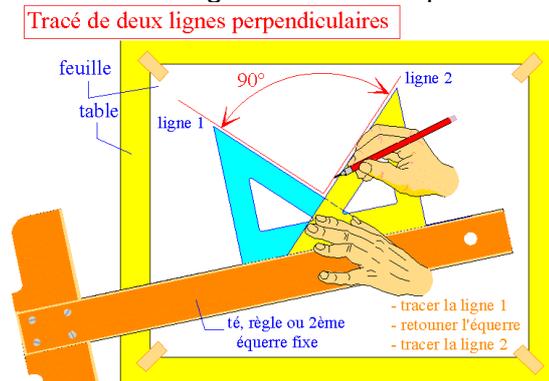


Figure 11

CAO/DAO : plusieurs combinaisons de commandes sont généralement nécessaires pour tracer deux lignes perpendiculaires :

- commande "**ligne**", décrite au paragraphe III, commandes "copier" et "rotation", etc.,
- commandes "**droite**" avec l'option "**angle**"...