

# LA Fonction GRADATION

## Importer un fichier taille

- ▶ Afficher le cartouche (Ctrl u)

Activer la fonction, menu F7



- ▶ Cliquer sur la feuille modèle
  - Une fenêtre apparaît en haut à gauche
- ▶ Choisir le chemin d'accès et ouvrir le fichier taille
- ▶ Sélectionner l'étendue des tailles souhaitées puis Entrée
  - Vérifier sur le bureau : bandeau vertical à gauche du cartouche si les tailles souhaitées sont bien sélectionnées, la taille de base apparaît en blanc.

## LES FONCTIONS GRADATION MENU F6

### Grader un point

Activer la fonction



le tableau des paramètres s'affiche

- ▶ Cliquer sur le point à grader
- ▶ Saisir les valeurs dans le tableau puis Entrée

### Faire apparaître la planche des tailles sélectionnées

Activer la fonction



au clavier

### Faire disparaître la planche des tailles

F10 au clavier

### Annuler la gradation

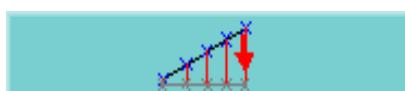
Activer la fonction



- ▶ Cliquer sur le ou les points à annuler pour les remettre à zéro

### Reporter les valeurs en x d'un point sur un autre point

Activer la fonction

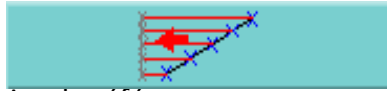


- ▶ Cliquer sur le point de référence
- ▶ Cliquer sur le point ou les points sur lesquels s'effectuera le report

Le report peut s'effectuer d'une feuille sur une autre feuille

### Reporter les valeurs en y d'un point sur un autre point

Activer la fonction

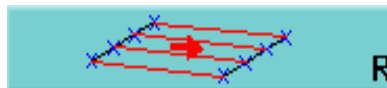


- ▶ Cliquer sur le point de référence
- ▶ Cliquer sur le point ou les points sur lesquels s'effectuera le report

Le report peut s'effectuer d'une feuille sur une autre feuille

### Reporter les valeurs en x et en y d'un point sur un autre point (fonction équivalence)

Activer la fonction



- ▶ Cliquer sur le point de référence
- ▶ Cliquer sur le point ou les points sur lesquels s'effectuera le report

Le report peut s'effectuer d'une feuille sur une autre feuille

### Grader proportionnellement tous les points situés sur une courbe d'après deux points de référence

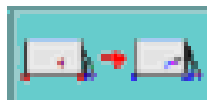
Activer la fonction



- ▶ Cliquer sur le premier point de référence
- ▶ Cliquer, tout en maintenant le bouton de la souris appuyé, sur le deuxième point
  - La courbe s'affiche en surimpression
- ▶ Appuyer éventuellement sur la barre d'espace pour choisir la courbe désirée
- ▶ Relâcher le bouton de la souris
  - Tous les points situés entre les deux points de référence prennent une gradation proportionnelle

### Grader proportionnellement à deux points

Activer la fonction



- ▶ Cliquer sur le premier point de référence
- ▶ Cliquer successivement sur les deux points de référence
  - Ceux-ci changent de couleur
- ▶ Cliquer sur le point ou sur un point de la sélection sur lequel s'effectuera la gradation proportionnelle
  - Le ou les points prennent une gradation proportionnelle

### Grader un point dans une direction précise

- ▶ Sélectionner les intervalles de tailles sur lesquels s'effectuera la gradation

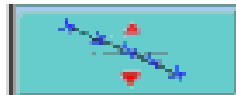
Activer la fonction



- ▶ Cliquer sur le point ou sur un point de la sélection
  - Une flèche s'affiche indiquant la direction. La barre d'espacement permet de changer de direction
- ▶ Cliquer pour valider la direction
  - La boîte de dialogue de saisie s'affiche (Angles et intervalles de tailles)
- ▶ Saisir éventuellement l'angle et obligatoirement les longueurs

### Modifier le sens d'évolution par symétrie par rapport à l'axe des x

Activer la fonction

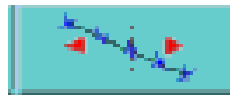


- ▶ Cliquer sur le point à symétriser

Il faut auparavant avoir reporté une gradation sur ce point

### Modifier le sens d'évolution par symétrie par rapport à l'axe des y

Activer la fonction

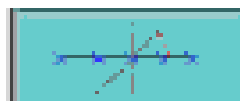


- ▶ Cliquer sur le point à symétriser

Il faut auparavant avoir reporté une gradation sur ce point

### Effectuer une rotation de 45° d'une règle d'évolution dans le sens anti-horaire

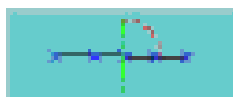
Activer la fonction



- ▶ Cliquer sur le point ou sur un point de la sélection
  - La règle est pivotée de 45°

### Effectuer une rotation de 90° d'une règle d'évolution dans le sens anti-horaire

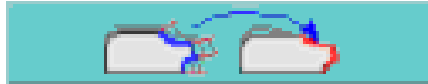
Activer la fonction



- ▶ Cliquer sur le point ou sur un point de la sélection
  - La règle est pivotée de 90°

## Reporter une gradation d'une séquence de points sur une autre séquence de points

Activer la fonction



- ▶ Cliquer sur le premier point de la séquence de référence
- ▶ Cliquer, tout en maintenant le bouton de la souris appuyé sur le deuxième point de la séquence de référence
  - La courbe s'affiche en surimpression
- ▶ Appuyer sur la barre d'espace pour choisir la courbe désirée
- ▶ Relâcher le bouton de la souris
- ▶ Cliquer, sur le premier point de la séquence sur laquelle s'effectuera le report
- ▶ Cliquer, tout en maintenant le bouton de la souris appuyé sur le deuxième point de la séquence sur laquelle s'effectuera le report
  - La courbe s'affiche en surimpression
- ▶ Appuyer sur la barre d'espace pour choisir la courbe désirée
- ▶ Relâcher le bouton de la souris