

# Simulateur d'ellipsographe

**Description et mode d'emploi** (toutes les valeurs sont exprimées en millimètres)

1. Sur la première ligne, entrez vos valeurs de **Largeur platine**, et de **Largeur de navette**.  
Note : il est possible de modifier ces données à tout moment.
2. Dans les colonnes A et B, **Données d'entrée**, entrez la valeur du **Grand axe** et celle du **Petit axe**.
3. La colonne C, **Allongement**, affichera l'allongement de cette ellipse.
4. Les colonnes D et E, **Distance coupe-pivot 1 DGA** et **Distance coupe-pivot 2 DPA**, sont respectivement le demi-grand axe et le demi-petit axe. Ce sont aussi les distances à prévoir pour le percement des trous de pivot : distance entre coupe et centre du pivot 1 éloigné = **DGA**, Distance coupe – pivot proche = **DPA**.
5. La colonne F, **Entre-axe pivots P**, donne la distance entre les trous de pivots.
6. Les colonnes G et H, **Navette min** et **Navette max**, sont les longueurs minimales et maximales des navettes. Les deux navettes, de même longueur, doivent se situer dans cette fourchette.
7. La colonne I, **Sortie max pivot SP**, est la distance entre le bord de la platine et le centre du pivot quand ce dernier est sorti au maximum. Il est conseillé de faire en sorte que cette valeur ne dépasse pas 100 mm, pour éviter le fléchissement de la navette.
8. Les colonnes J, K, L et M, affichent des données de moindre importance. Les significations des valeurs **RE min**, **RE max**, **SN min** et **SN max** se trouvent sur le schéma.
9. La colonne N, **Différence min-max**, donne la différence entre cette longueur minimale et la longueur maximale. Si la valeur apparaît en rouge et est négative, votre ellipse est infaisable avec cette platine. Essayez avec une platine plus grande.
10. La colonne O, **Marge nav min-fraise**, est la distance entre le bout de la navette minimum et la fraise. Si la valeur est négative, elle apparaît en rouge : votre ellipse est infaisable. Cela peut se produire avec une ellipse trop allongée.
11. La colonne P, **Marge nav max-fraise**, fait de même avec la navette maximum. Si une valeur négative apparaît en rouge et que ce n'est pas le cas dans la colonne précédente, utilisez des navettes à la longueur minimum.