

Dans le dossier, vous trouverez trois codes distincts :

- 1 **Abaque n°1** : ce code permet de générer un abaque pour une distance D (écartement entre les deux rigides) fixée, avec des paramètres L et H variables.
- 2 **Abaque n°2** : ce code permet de générer un abaque pour une hauteur H fixée (hauteur du dernier point du flex par rapport au plan moyen du PCB rigide n°1), avec des paramètres L et D variables.
- 3 **Code de forme élastique** : ce dernier code permet d'afficher la forme de la courbe élastique du flex. Il est surtout destiné à effectuer une recherche de la valeur optimale à utiliser dans les deux premiers codes, à partir de paramètres L, D et H donnés de manière approximative.

Les paramètres initiaux utilisés sont bien adaptés pour des valeurs comprises approximativement entre :

- D entre 15 et 25 mm,
- L entre 18 et 30 mm,
- H entre -10 et 10 mm.
- $\alpha_0 = 0$ rad
- $\alpha_f = -\pi/2$ rad

Il est important de noter que les valeurs initiales n'ont pas besoin de correspondre exactement au couple (L, D, H) étudié, mais simplement d'être du même ordre de grandeur. Cela permet aux équations différentielles de converger correctement lors de la résolution.