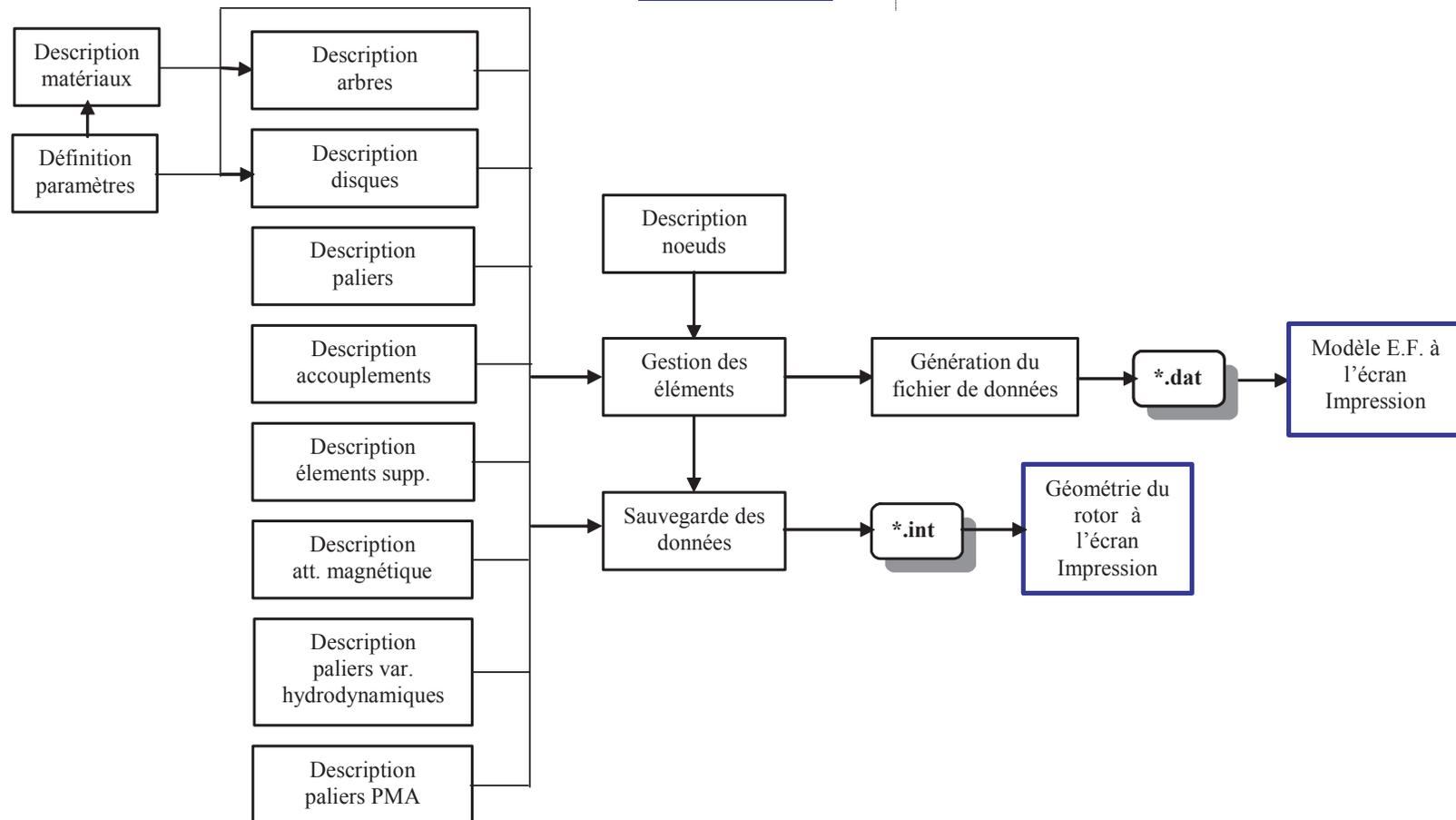


# ROTORINSA®

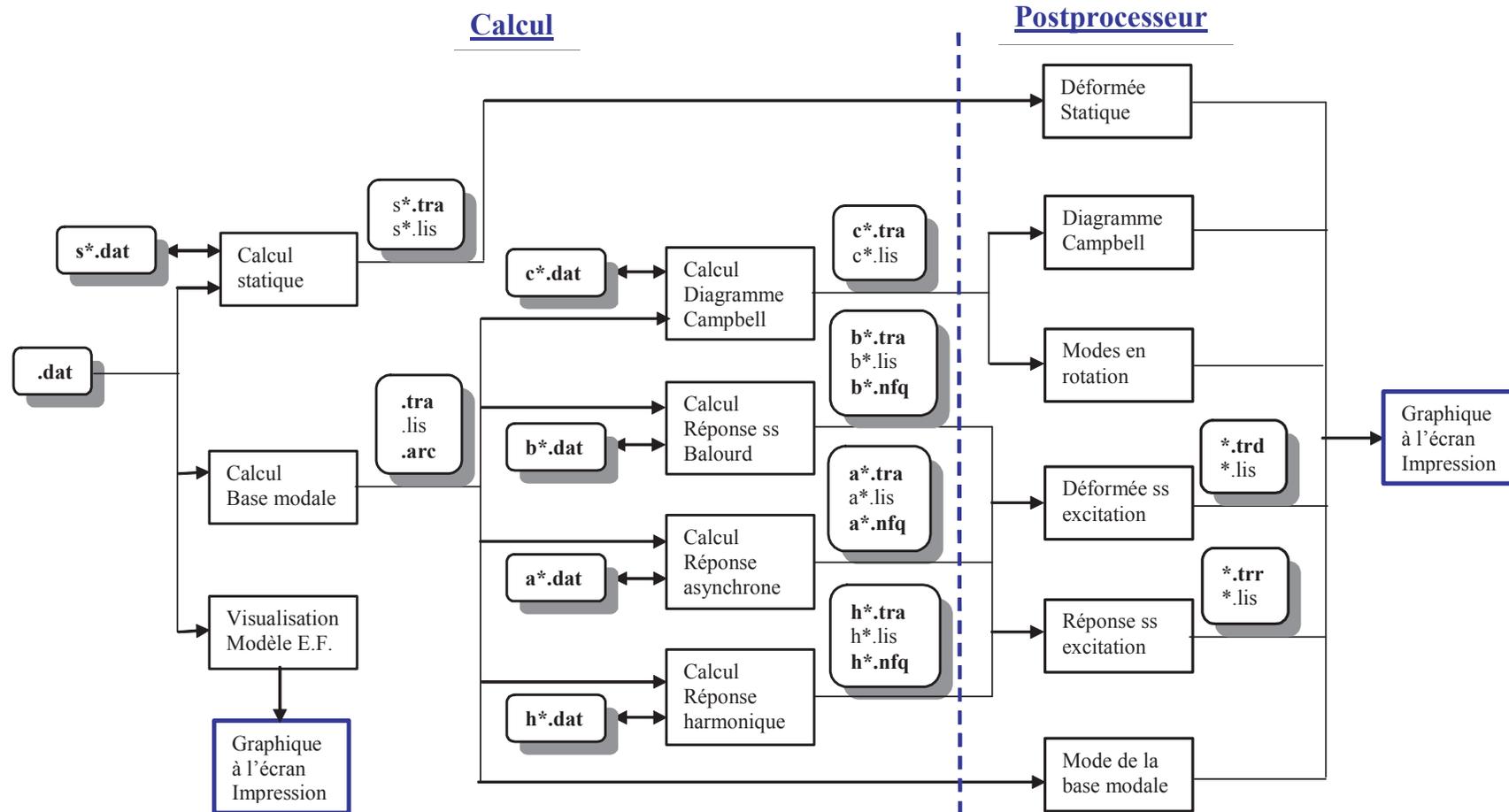
## Logiciel d'analyse du comportement dynamique des rotors en flexion

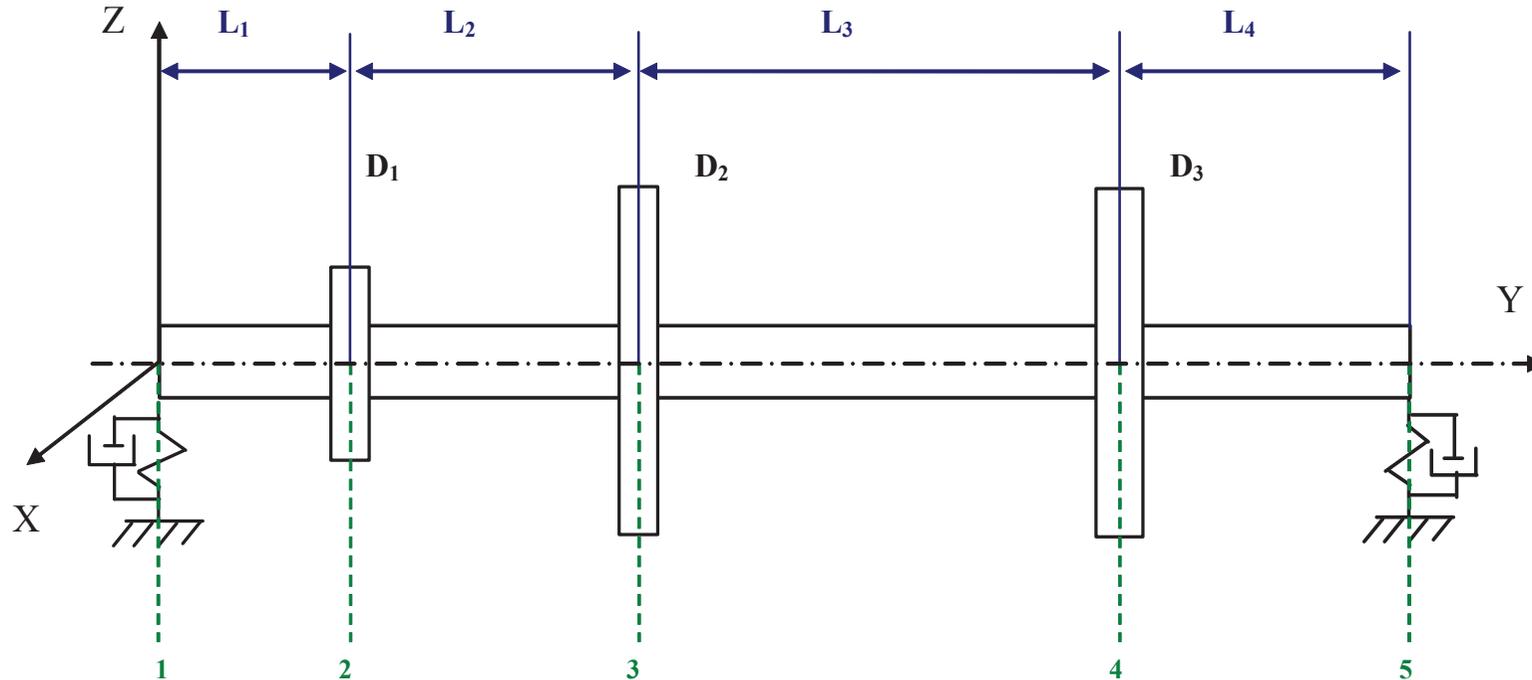
### Préprocesseur



# ROTORINSA<sup>®</sup>

## Logiciel d'analyse du comportement dynamique des rotors en flexion





Modèle avec 3 disques

Rotordynamics Prediction in Engineering, p125

Caractéristiques des disques :

Disque	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>
Rayon extérieur (m)	0.12	0.20	0.20
Rayon intérieur (m)	0.05	0.05	0.05
Epaisseur (m)	0.05	0.05	0.06

Caractéristiques de l'arbre :

Longueur L = 1.3 m

Rayon de la section R=0.05 m

Caractéristiques du matériau :

Module de Young E = 2e<sup>11</sup> N/m<sup>2</sup>

Masse volumique ρ = 7800 kg/m<sup>3</sup>

Coef. de Poisson = 0.3

Caractéristiques du palier :

k<sub>xx</sub> = 5x10<sup>7</sup> N/m k<sub>zz</sub> = 7x10<sup>7</sup> N/m

C<sub>xx</sub> = 5x10<sup>2</sup> N/m C<sub>zz</sub> = 7x10<sup>2</sup> N/m