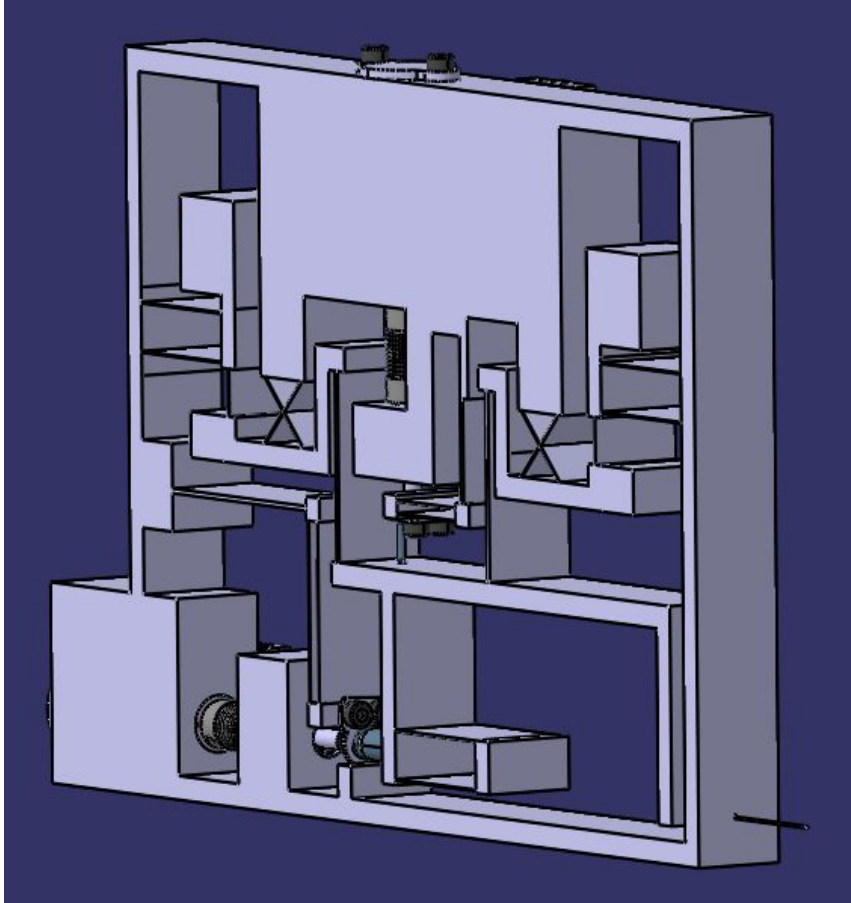
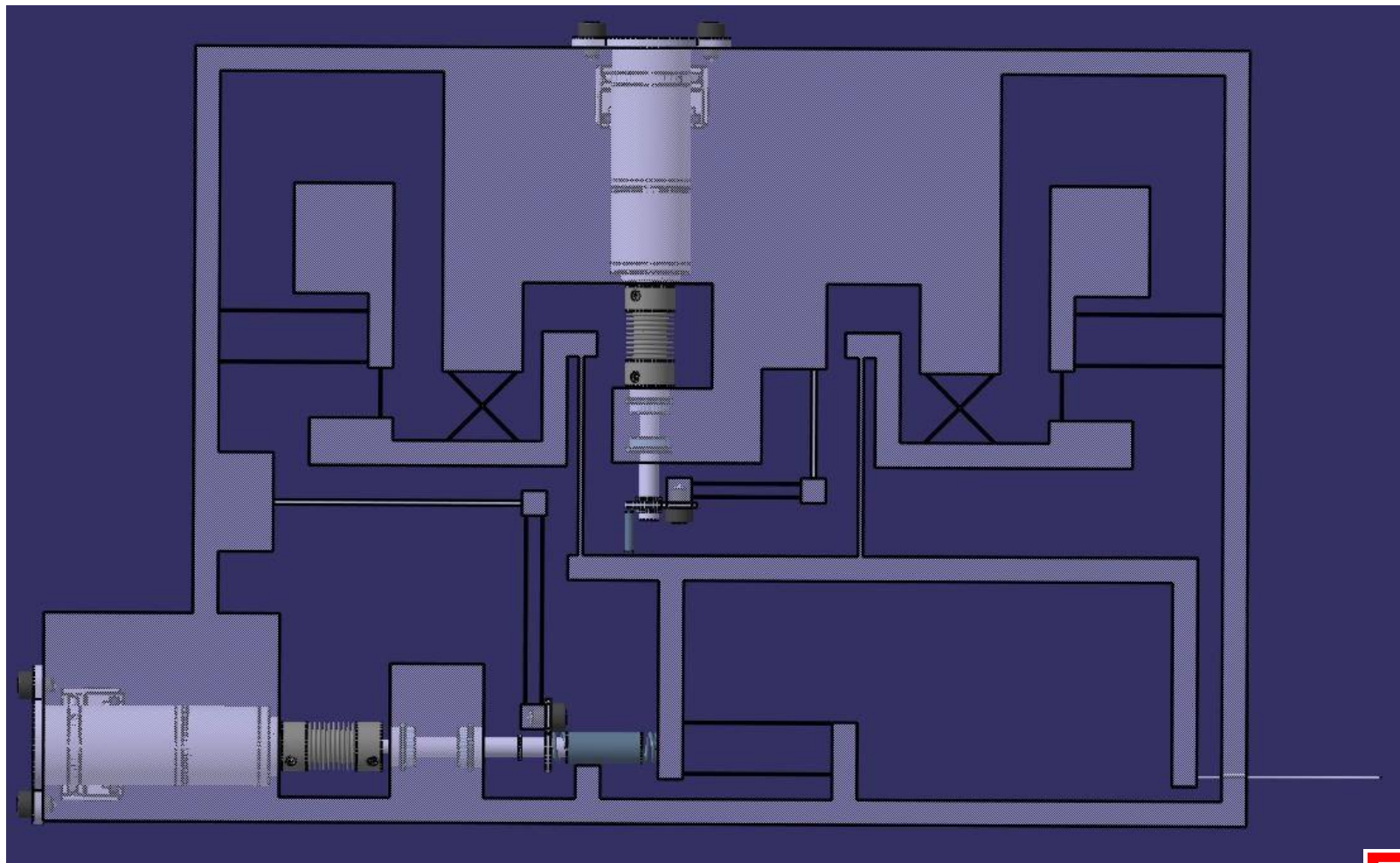
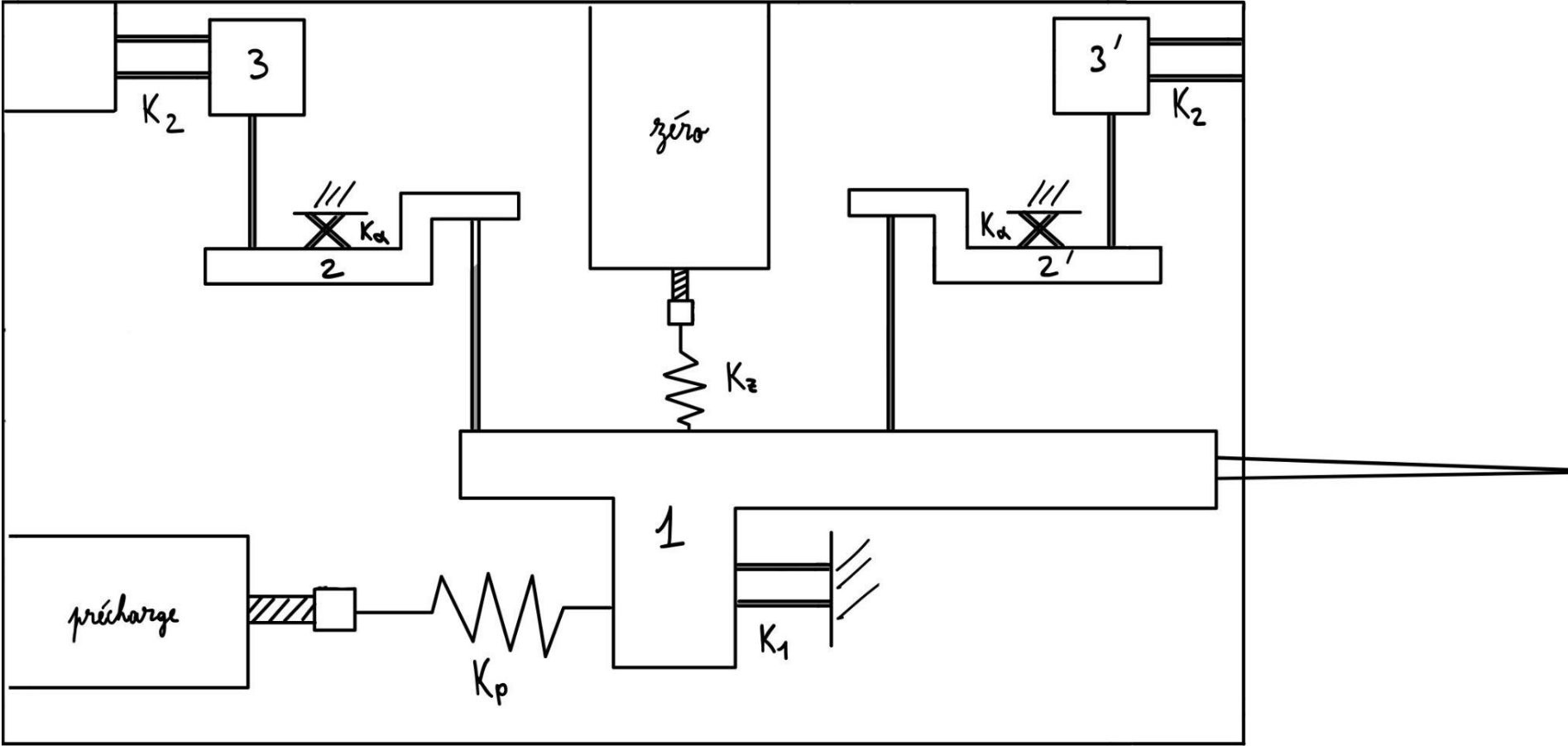


Projet DYNABAL



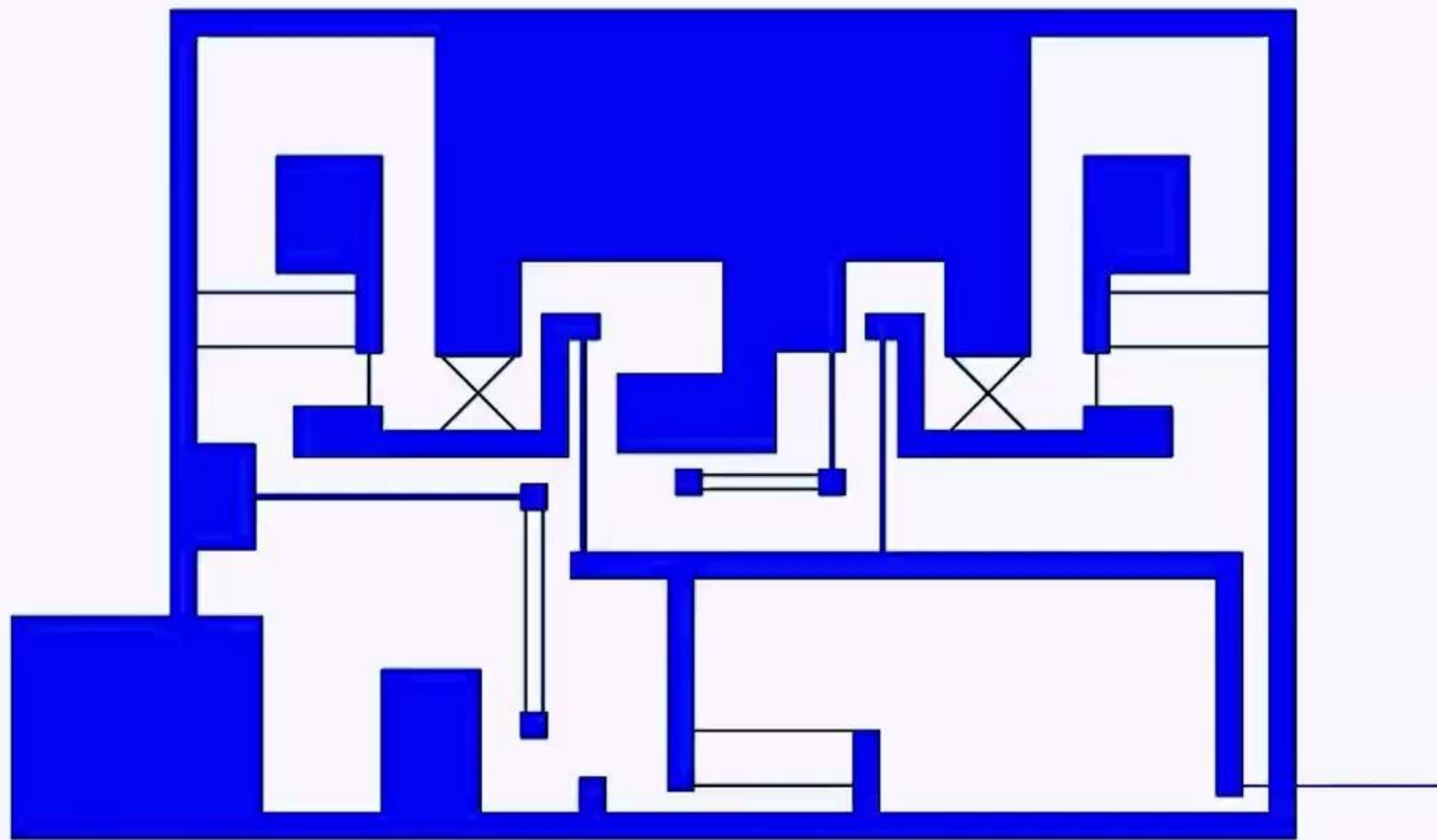
De Bruyn Samm
Bahurel Benjamin
Wojciech Schoeffel Maksymiliann
Kack Kack Nathan
Cordeiro Serafim Nuno Ricardo

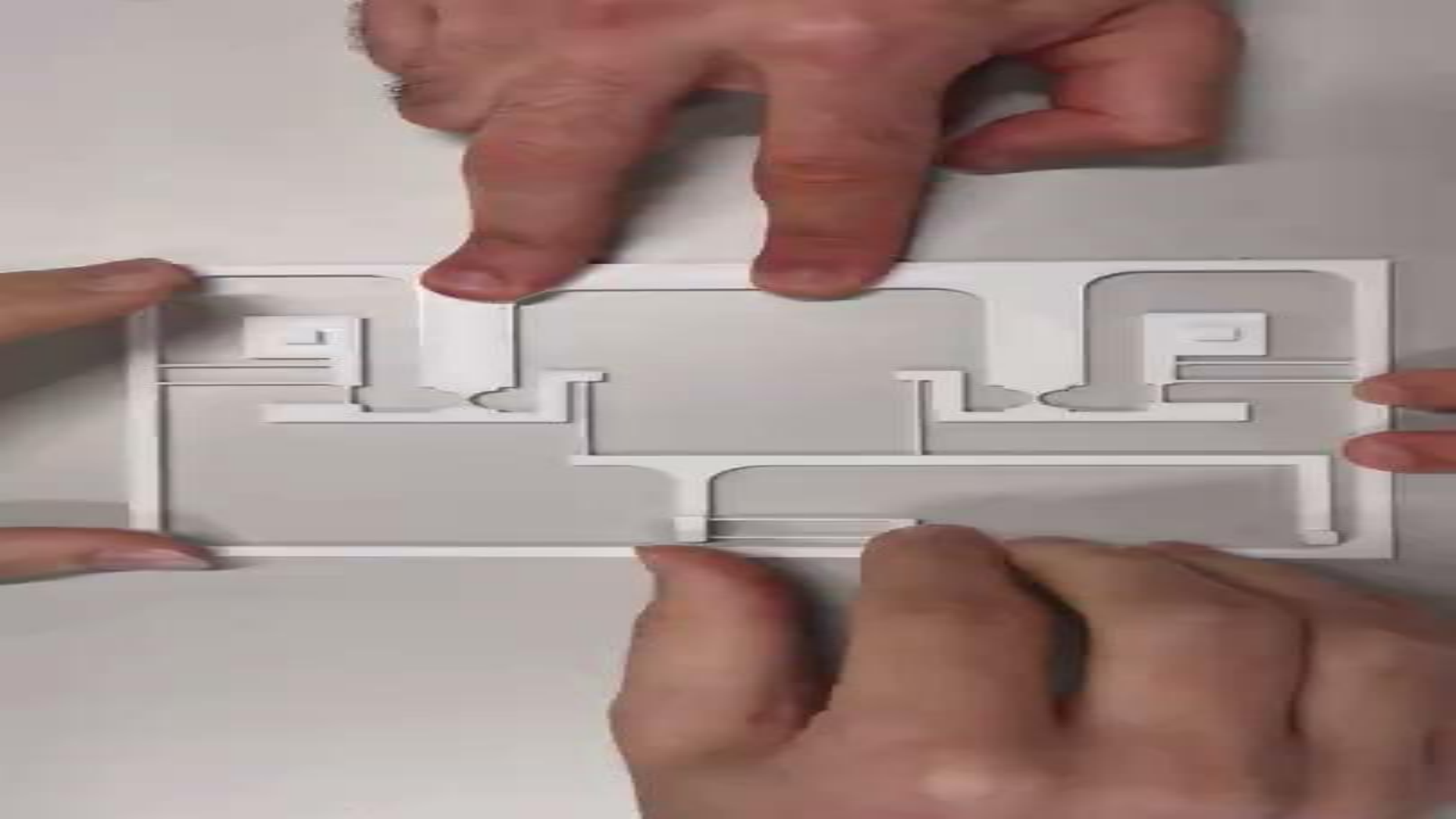


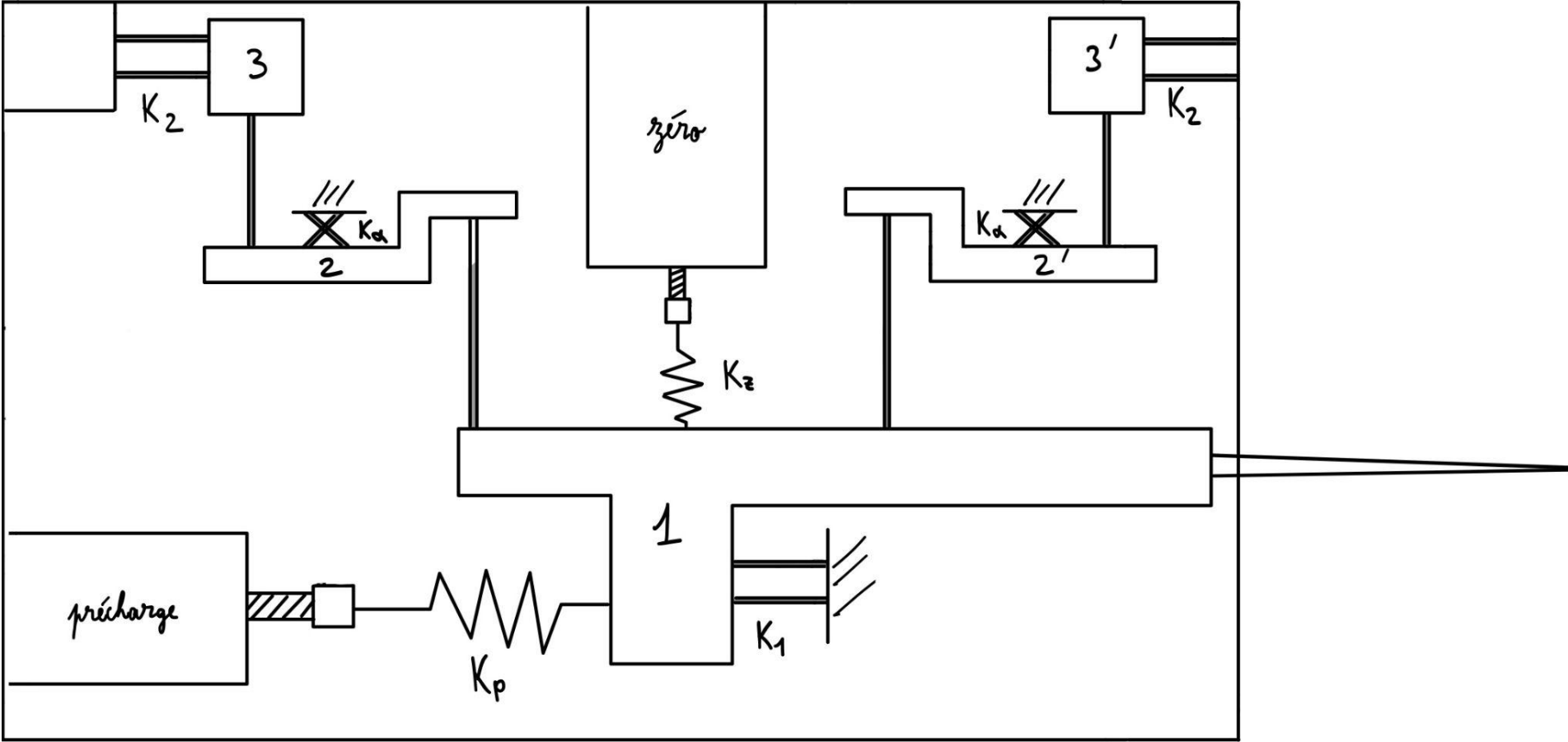


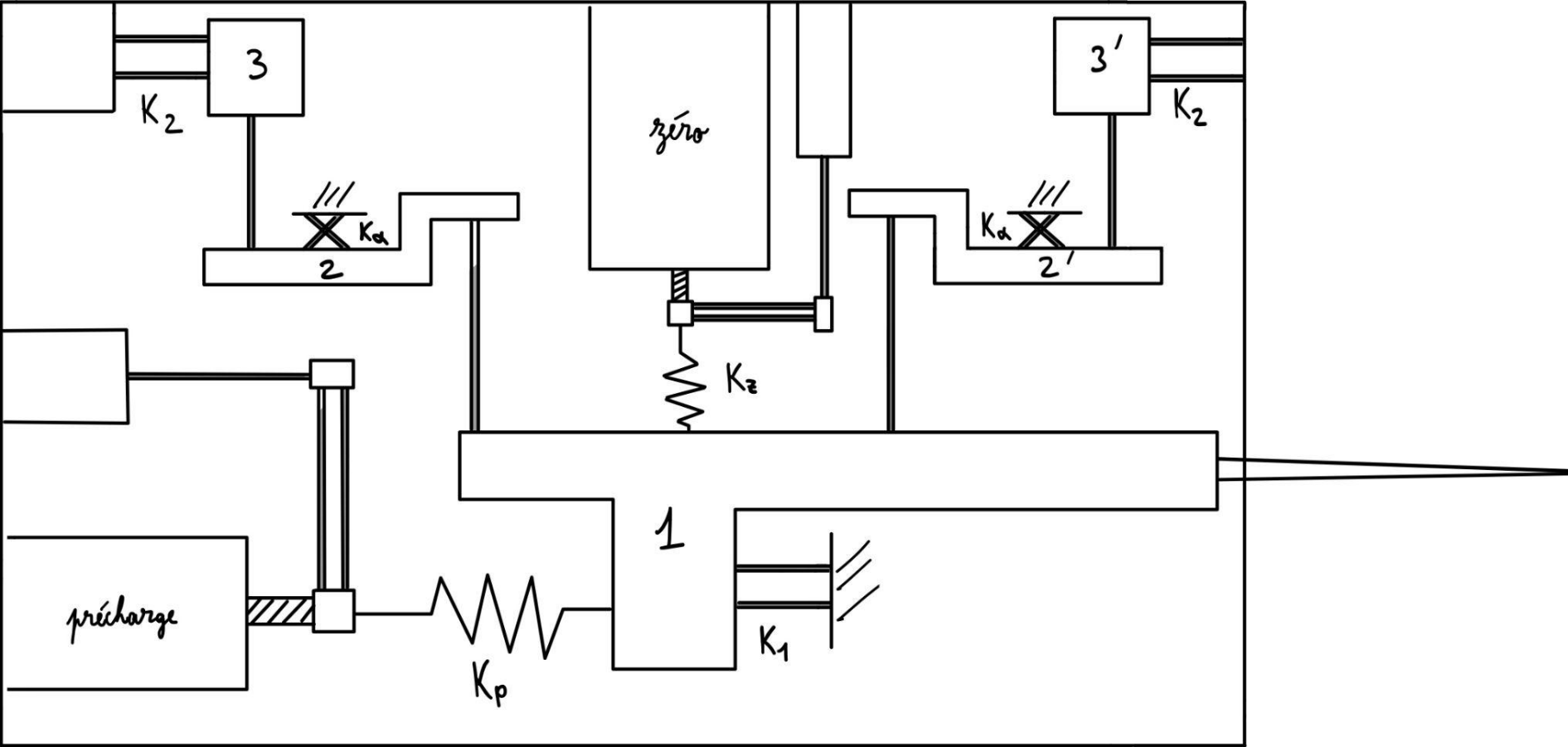
Plan de présentation

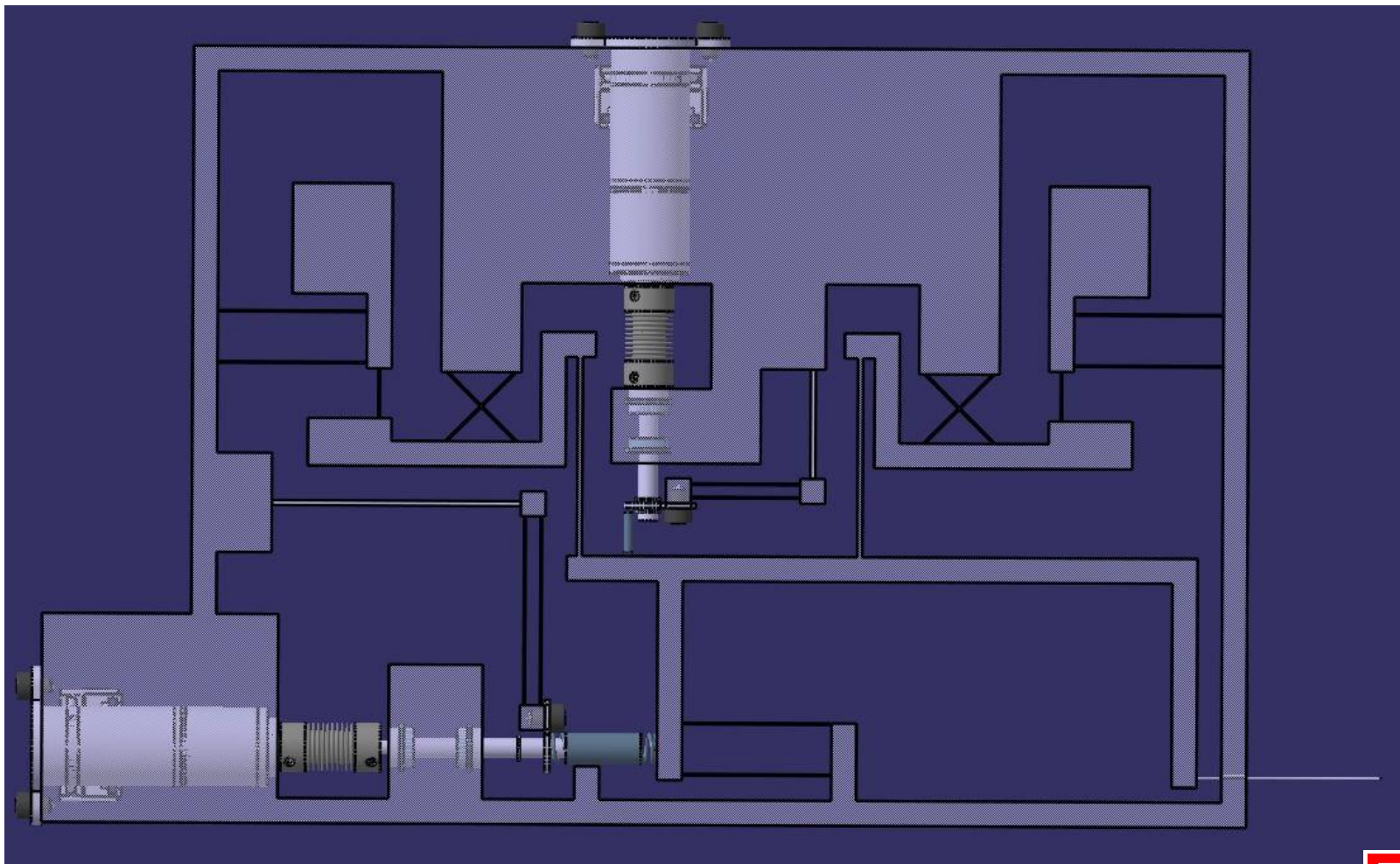
- 1) Fonctionnement
- 2) Explication système vis-écrou
- 3) Système précharge et réglage zéro
- 4) Dimensionnement
- 5) Conclusion



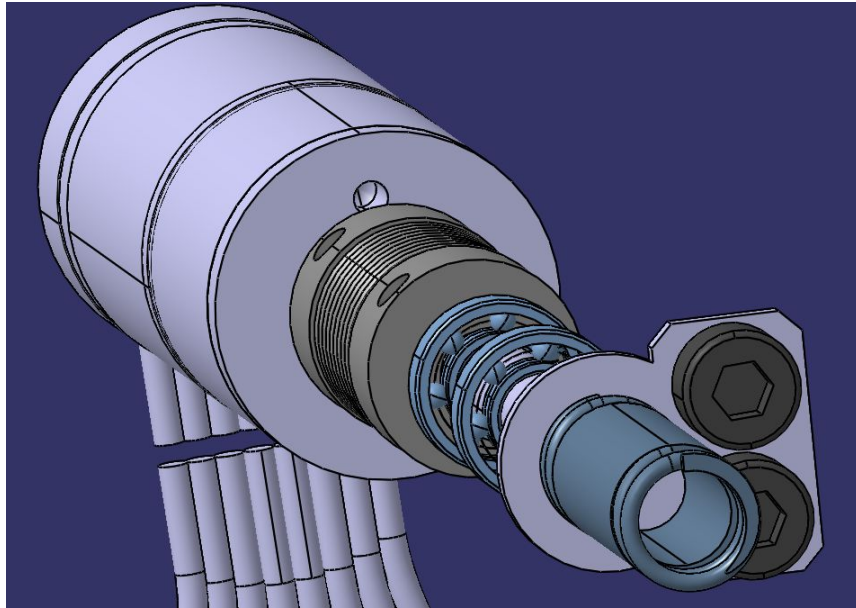




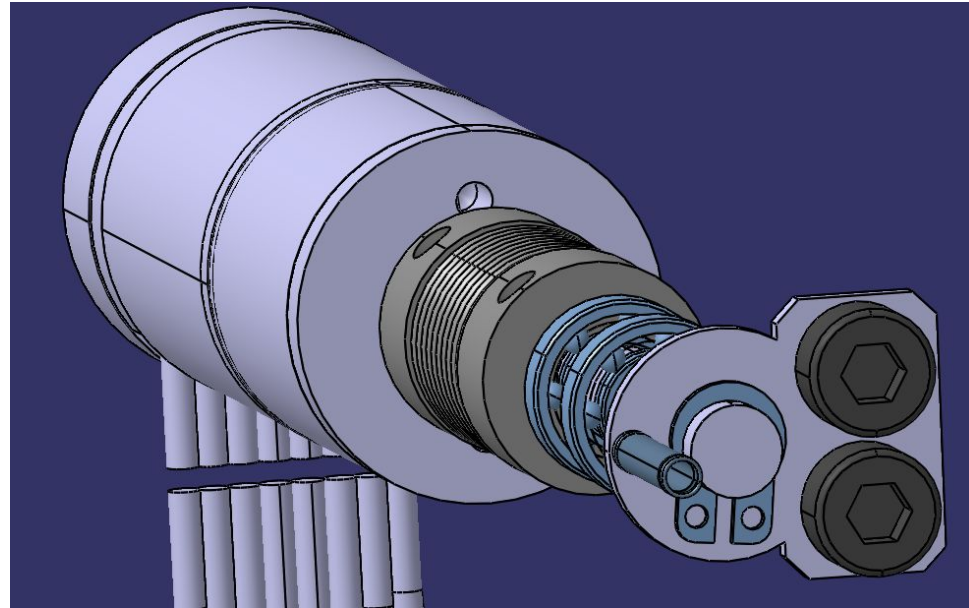




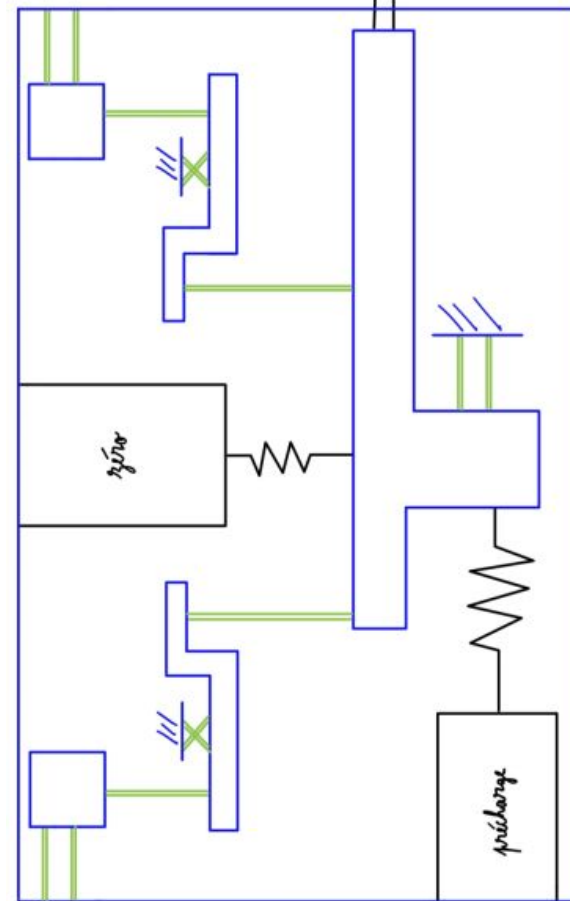
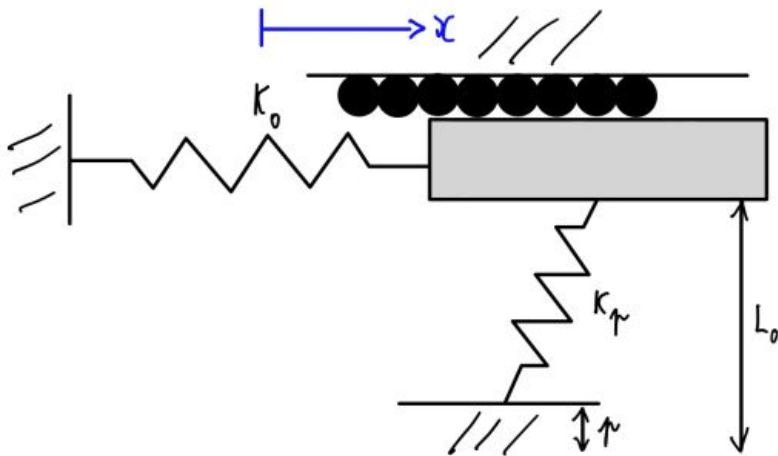
Système vis-écrou de la précharge :

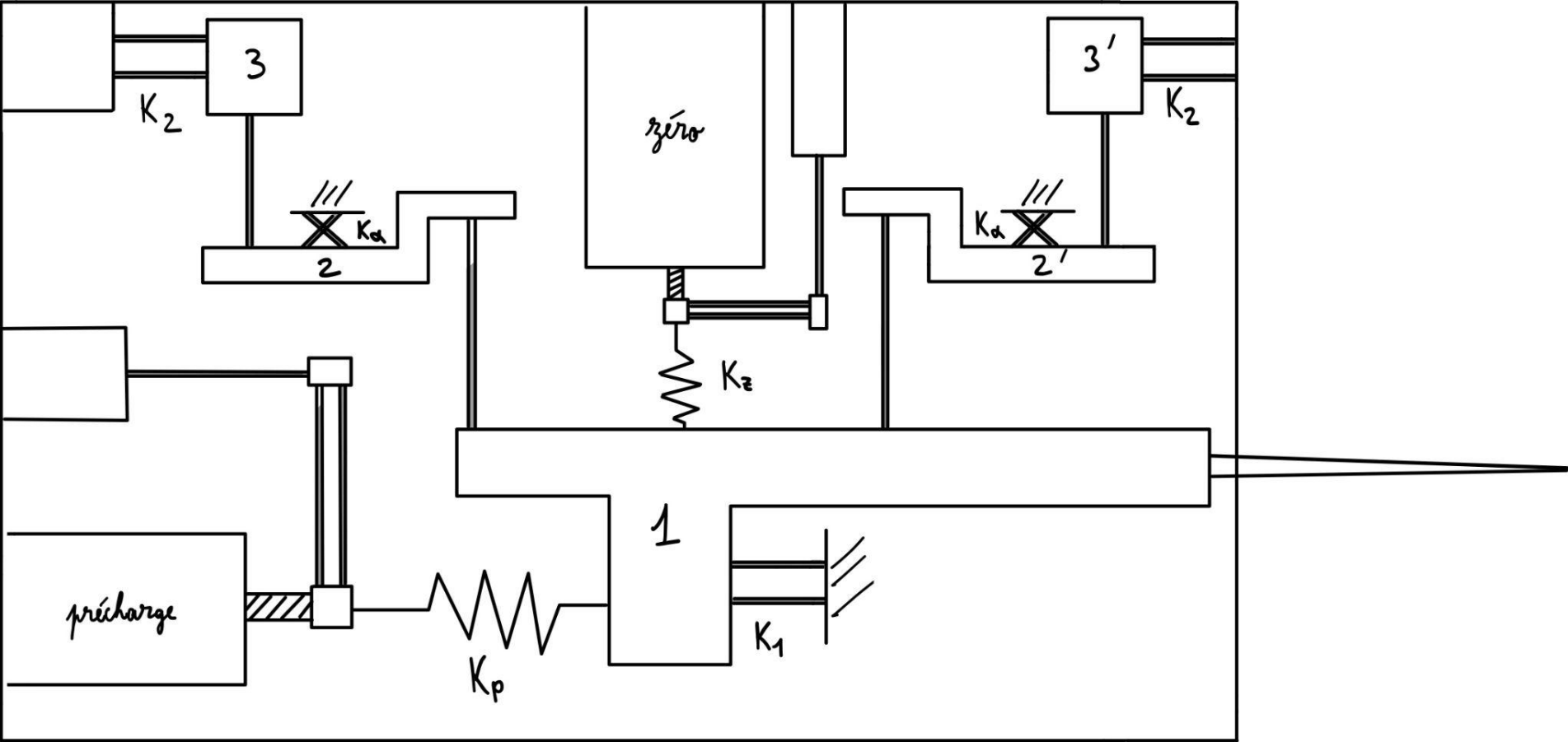


Système vis-écrou de la mise à zéro :



Réglage de la rigidité





Matériaux

Acier inoxydable

- Ressort → Permet de stocker beaucoup d'énergie

Aluminium 6061

- Souple
- Résistant mécaniquement/à la corrosion
- Simple à usiner
- Amagnétique et conducteur d'électricité
- Peu dense
- Peu coûteux

⇒ Durable

Cahier des charges

Composant imposés ✓

Encombrement ✓

Equilibrage ✓

Performances ✓

Conclusion

Mouvements parasites négligés → potentielle réduction de la précision

Mais solution efficace car:

- Répond au cahier des charges
- Performances globales du système satisfaisantes

⇒ Mesure de forces extrêmement fine

Merci beaucoup pour votre attention