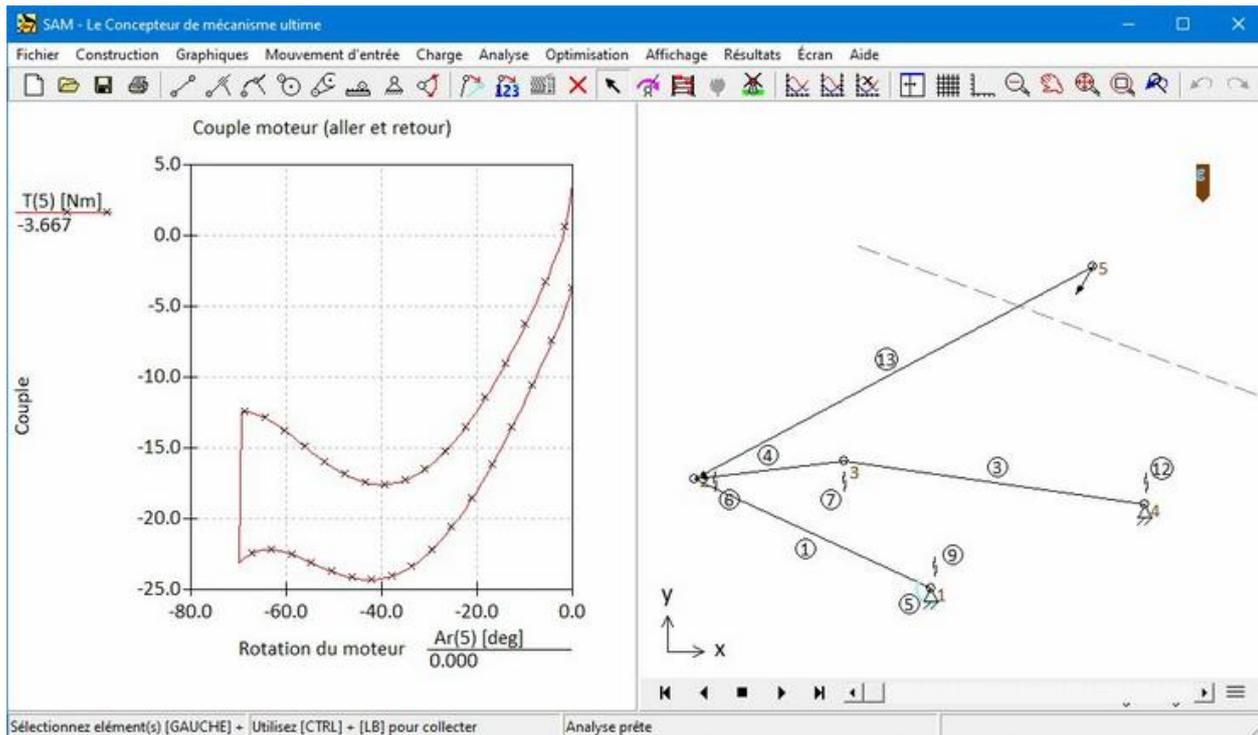


## Quelles nouveautés dans SAM 8.4?

### Friction dépendante de la charge

- La friction dépendante de la charge a été ajoutée à l'élément de friction de rotation. Le couple de friction est désormais défini par une partie constante, un coefficient de friction et un.
- La friction a également été ajoutée à l'élément glissière et à l'élément guidage courbe via deux paramètres supplémentaires, à savoir la force de friction constante et le coefficient de friction. La force de friction totale est égale à: friction constante + force \* coefficient de friction.

Exemple de capot moteur automobile motorisé incl. éléments de friction de rotation dans toutes les roulements

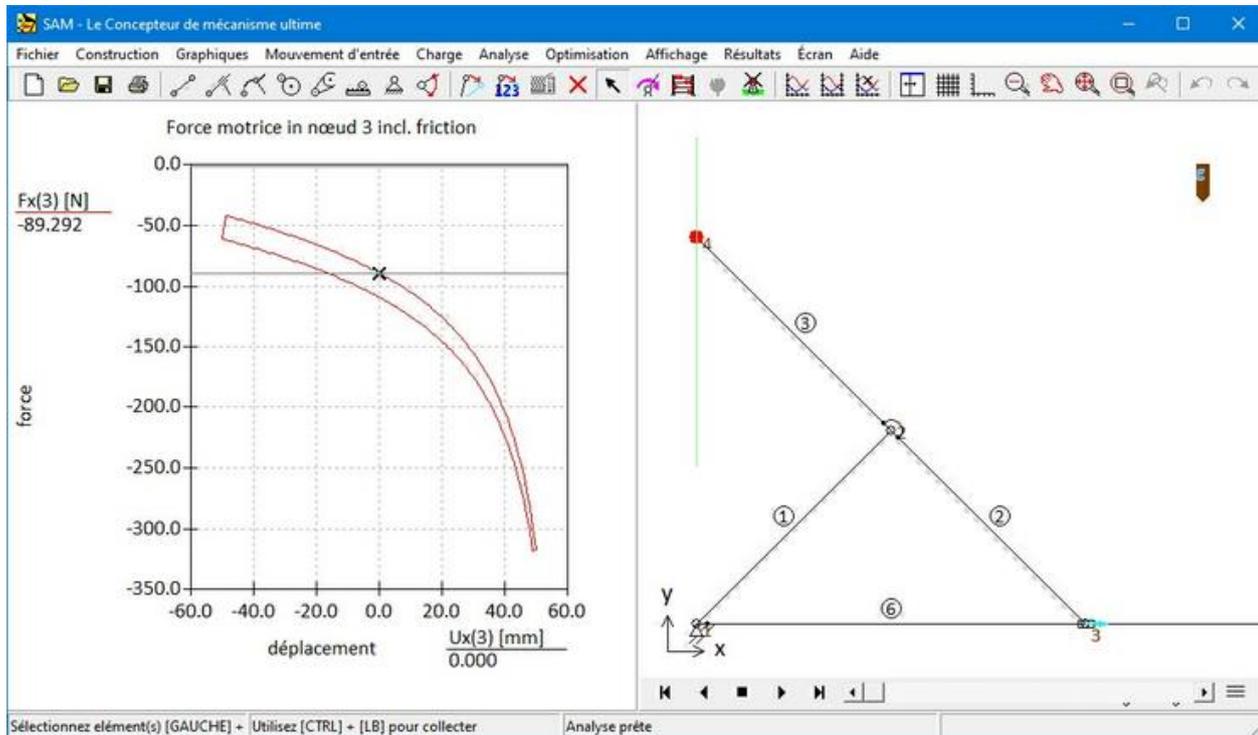


Couple moteur (avant et arrière) en fonction de la rotation du moteur.



Friction de rotation

Exemple d'élément glissière utilisé dans un mécanisme Hoecken pour générer un mouvement linéaire exact



Guidage linéaire précis selon Hoecken incl. friction dans l'élément glissière 6

Propriétés élément (6) - Glissière

Propriétés		
N° élément	6	
Nœud 1	1	
Nœud 2	3	
Longueur	141.421	[mm]
Angle	0.000	[deg]

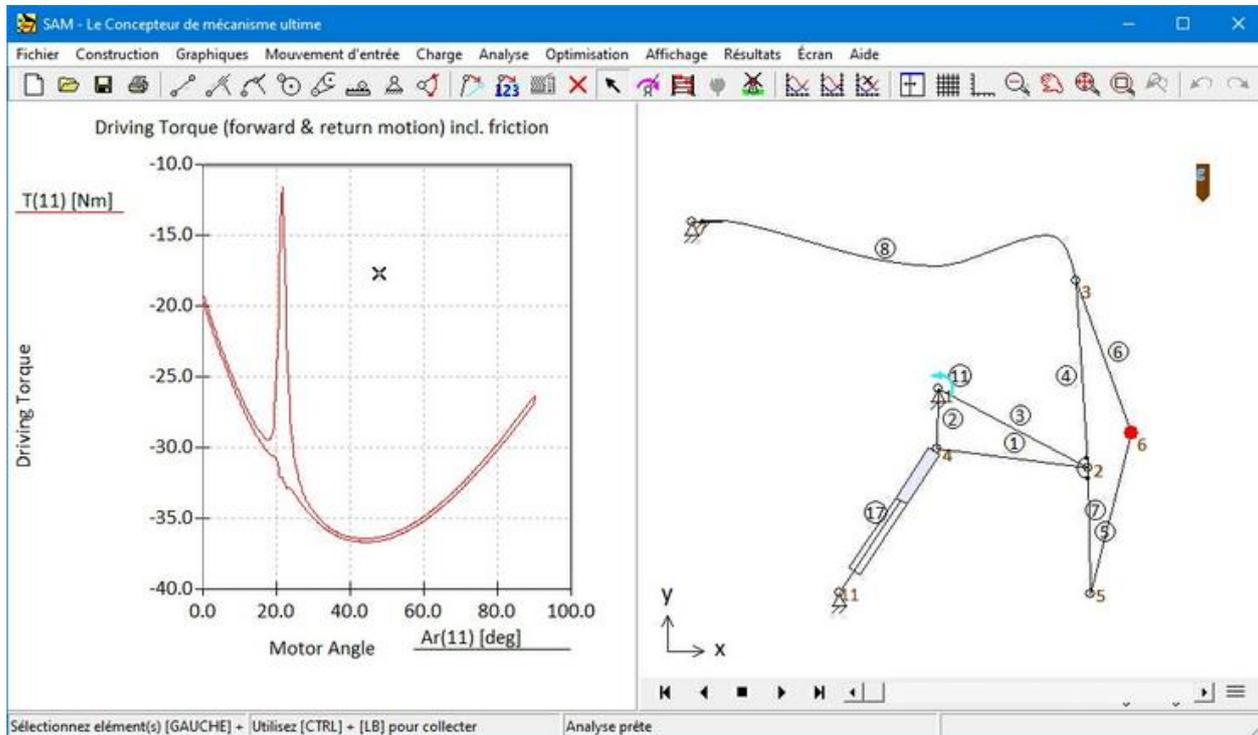
Longueur Glissière	276.619	[mm]
Masse	0.000	[kg]
Inertie au CG	0.000	[kgmm <sup>2</sup> ]
Position relative [0..1]	0.000	(-)
Friction constante	10.000	[N]
Coefficient de friction	0.300	(-)

Curseur de contrôle...

OK Annuler

Propriétés de l'élément glissière

Exemple de rehausse de boîte à outils incl. friction dépendant de la force normale dans le guidage courbe



Exemple de rehausse de boîte à outils incl. frottement dépendant de la force normale dans le guidage courbe

Propriétés élément (e8) - Guidage courbe

Propriétés | Sélection Graphique | Affichage | Optimisation

N° élément: 8  
 Nœud 1: 7  
 Nœud 2: 3  
 Distance de la trajectoire jusqu'au nœud 2: 0.572 [m]  
 Type de courbe: Bézier

Friction constante: 0.300 [N]  
 Coefficient de friction: 0.200 [-]

	X [m]	Y [m]
1 (point)	7.801	1.503
2 (point de contrôle)	7.823	1.504
3 (point de contrôle)	7.845	1.506
4 (point)	7.867	1.501
5 (point de contrôle)	7.969	1.479
6 (point de contrôle)	8.023	1.447
7 (point)	8.128	1.442
8 (point de contrôle)	8.189	1.441
9 (point de contrôle)	8.238	1.485
10 (point)	8.279	1.485
11 (point de contrôle)	8.304	1.485
12 (point de contrôle)	8.312	1.454
13 (point)	8.319	1.423

Ajouter Insérer Supprimer  
 Importer des points... Supprimer tout  
 Importer des points et des points de contrôle...  
 Lorsque vous déplacez le nœud 2, traduisez également la courbe.  
 OK Annuler

Propriétés de l'élément guidage courbe