

## Programme des colles – Semaine du 30/03/2026

### Cinématique du contact ponctuel

- Distinction du roulement et du pivotement obtention de leurs valeurs dans un mécanisme ;
- Expression du roulement sans glissement en un point de contact et utilisation en cinématique.

### Réponse harmonique des SLCI

- Expressions temporelles de la sollicitation  $e(t)$  et de la réponse  $s(t)$  ;
- Définition du gain et de la phase à partir de  $e(t)$  et  $s(t)$  ;
- Définition du gain et de la phase à partir de la fonction de transfert ;
- Tracés des diagrammes de Bode des systèmes élémentaires et de leurs inverses :
  - Intégrateur ;
  - Premier ordre ;
  - Second ordre.
- Superposition de tracés dans le cas de fonctions de transfert écrites comme le produit de systèmes élémentaires.