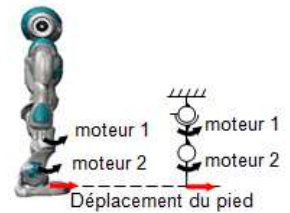


# TSI1

## Programme du DS2 (S2I)

### CIN 1 à CIN 2 (Cinématique) :

- Lire, compléter un schéma cinématique ou un graphe de liaisons,
- Identifier les mouvements entre solides,
- Définir et tracer les trajectoires des points,
- Établir les expressions analytiques des positions.
- Écrire une fermeture géométrique vectorielle (positions ou angles).
- Projeter une équation vectorielle.
- Calculer une loi géométrique entrée-sortie.
- Exprimer un vecteur rotation ou un vecteur vitesse de rotation.
- Calculer la vitesse d'un point de solide.
- Représenter graphiquement les vitesses de points de solides.



### AL1 (Alimenter) :

- Source idéale de courant ou de tension (associées éventuellement en série ou en parallèle)
- Lois de Kirchhoff (loi des nœuds, loi des mailles)
- Théorème de Millman
- Loi d'Ohm et association en série ou en parallèle de résistances
- Théorème de superposition
- Mesures de courant, tension ou résistance.

### Exercices :

- Déterminer les courants et les tensions,
- Déterminer les éléments équivalents à des dipôles (résistance ou source idéale) en série ou en parallèle,