

|                      |                                    |                |
|----------------------|------------------------------------|----------------|
| Dernière mise à jour | Mécanismes – Vitesses –            | Denis DEFAUCHY |
| 18/05/2018           | Accélérations – Lois entrée/sortie | TD11-1 - Sujet |

# Mécanismes

## Vitesses et accélération - Lois entrée/sortie

### TD11

*Cinématique graphique*

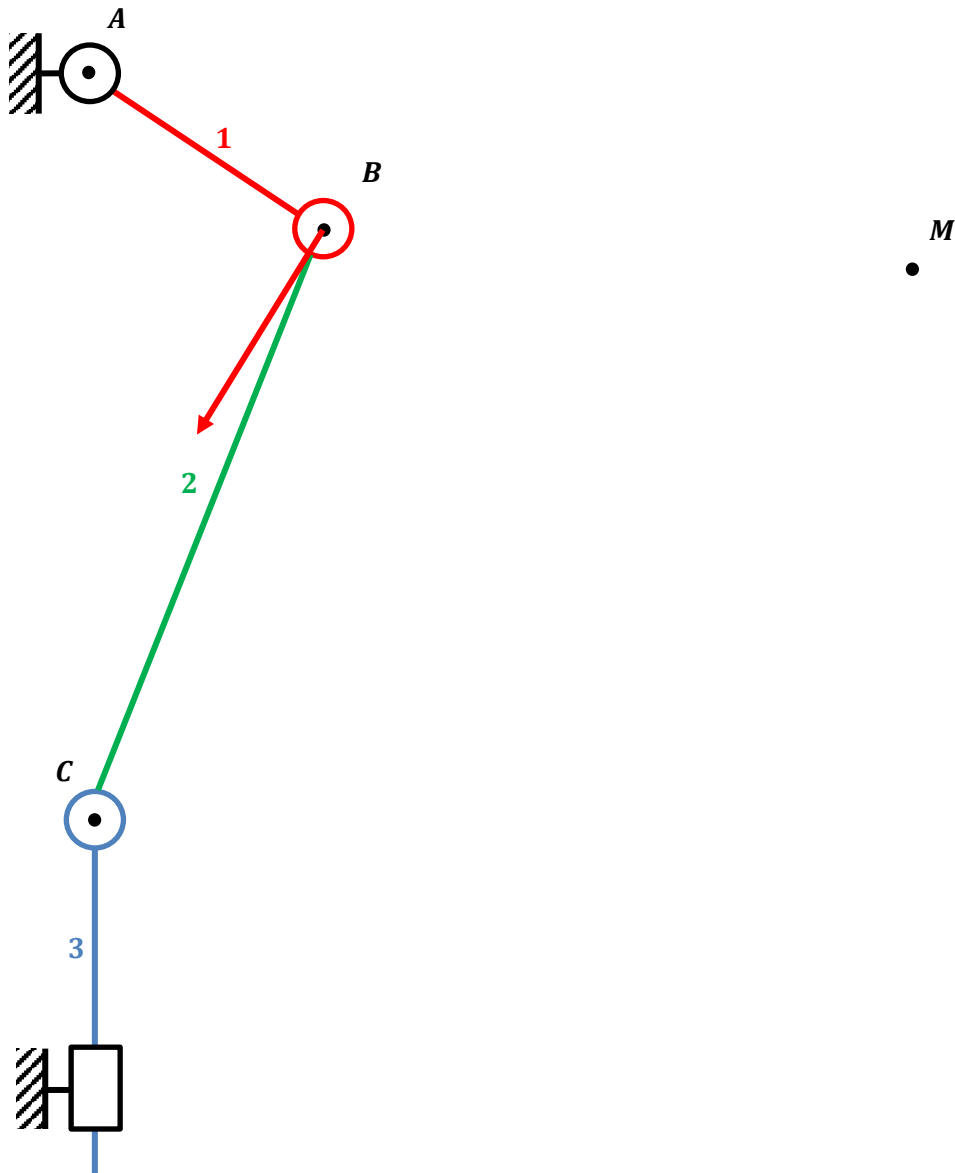
*Bielle Manivelle*

| Programme - Compétences |          |   |
|-------------------------|----------|---|
| C11<br>PT               | RESOUDRE | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Choisir un modèle et une méthode de résolution ;</li> <li>- Déterminer graphiquement le champ des vecteurs vitesses des points d'un solide dans le cas de mouvements plan sur plan ;</li> <li>- Déterminer une loi entrée sortie.</li> </ul> |

## Exercice 1: Système Bielle Manivelle

Question 1: Déterminer  $\vec{V}_{30}$  et sa norme

|   |
|---|
| <p><b>Données</b></p> <p><math>\Omega_{10} = -1 \text{ rd. s}^{-1}</math></p> <p><math>L_1 = 1 \text{ m}</math></p> |
|---|



Question 2: Déterminer  $\vec{V}(M, 2/0)$  et sa norme

|   |
|---|
| <p><b>Données</b></p> <p><math>\Omega_{10} = -1 \text{ rd. s}^{-1}</math></p> <p><math>L_1 = 1 \text{ m}</math></p> |
|---|

