

Dernière mise à jour	Mécanismes – Vitesses –	Denis DEFAUCHY
20/05/2016	Accélérations – Lois entrée/sortie	TD11-2 - Sujet

Mécanismes

Vitesses et accélération - Lois entrée/sortie

TD11-2

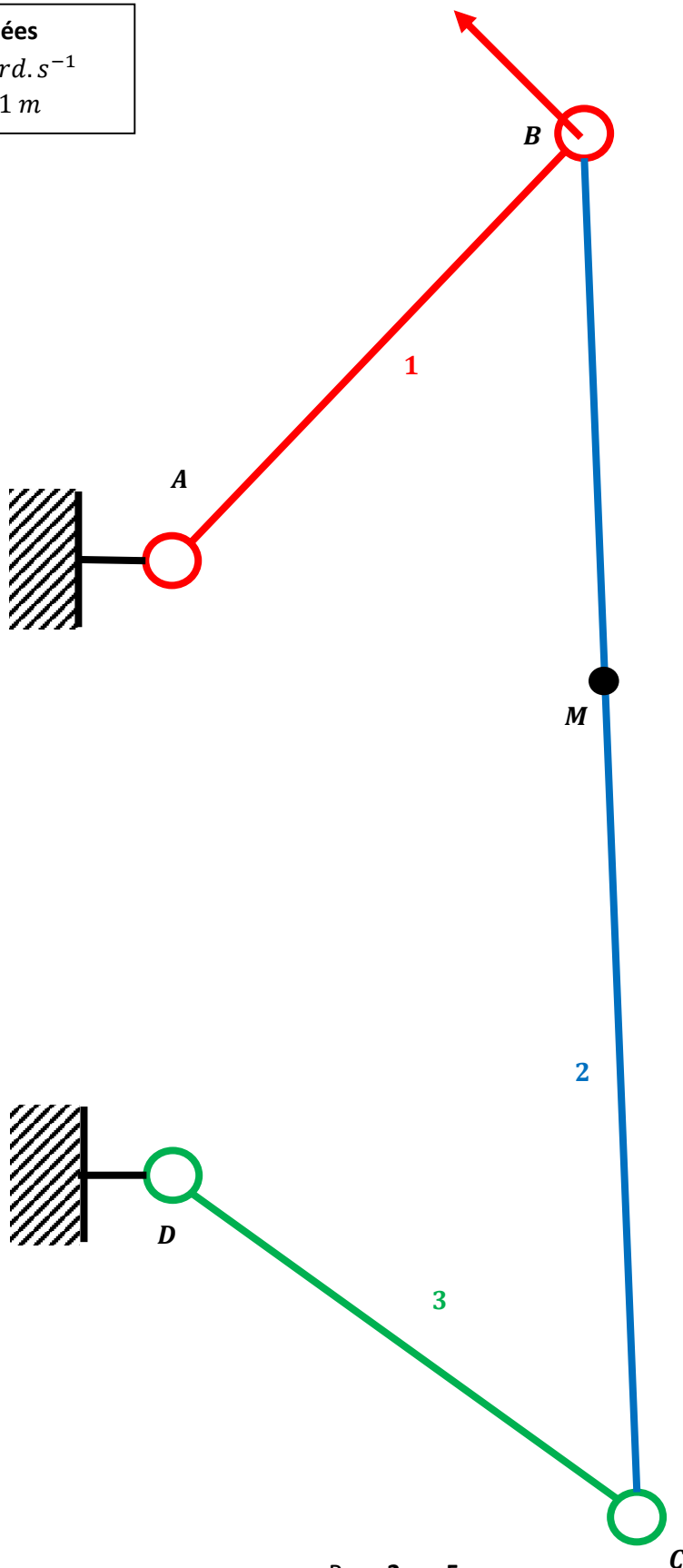
Cinématique graphique
4 barres - Plateforme

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

Exercice 1: Plateforme V_0

Question 1: Déterminer $\vec{V}(M, 2/0)$ et sa norme

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



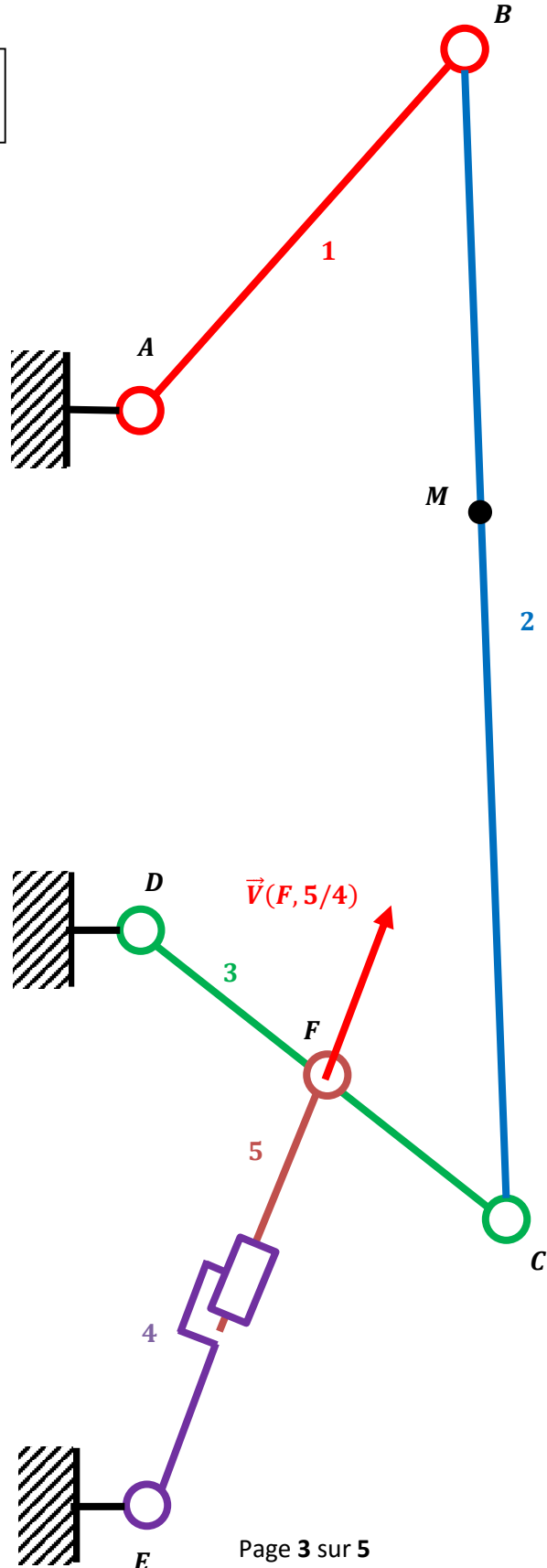
Exercice 2: Plateforme V_1

Question 1: Déterminer $\vec{V}(F, 3/0)$ en étudiant la chaîne 03540

Question 2: En déduire $\vec{V}(C, 3/0)$

Question 3: Déterminer finalement $\vec{V}(M, 2/0)$ et sa norme

<p>Données</p> <p>$V_{54} = 1 \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$</p>

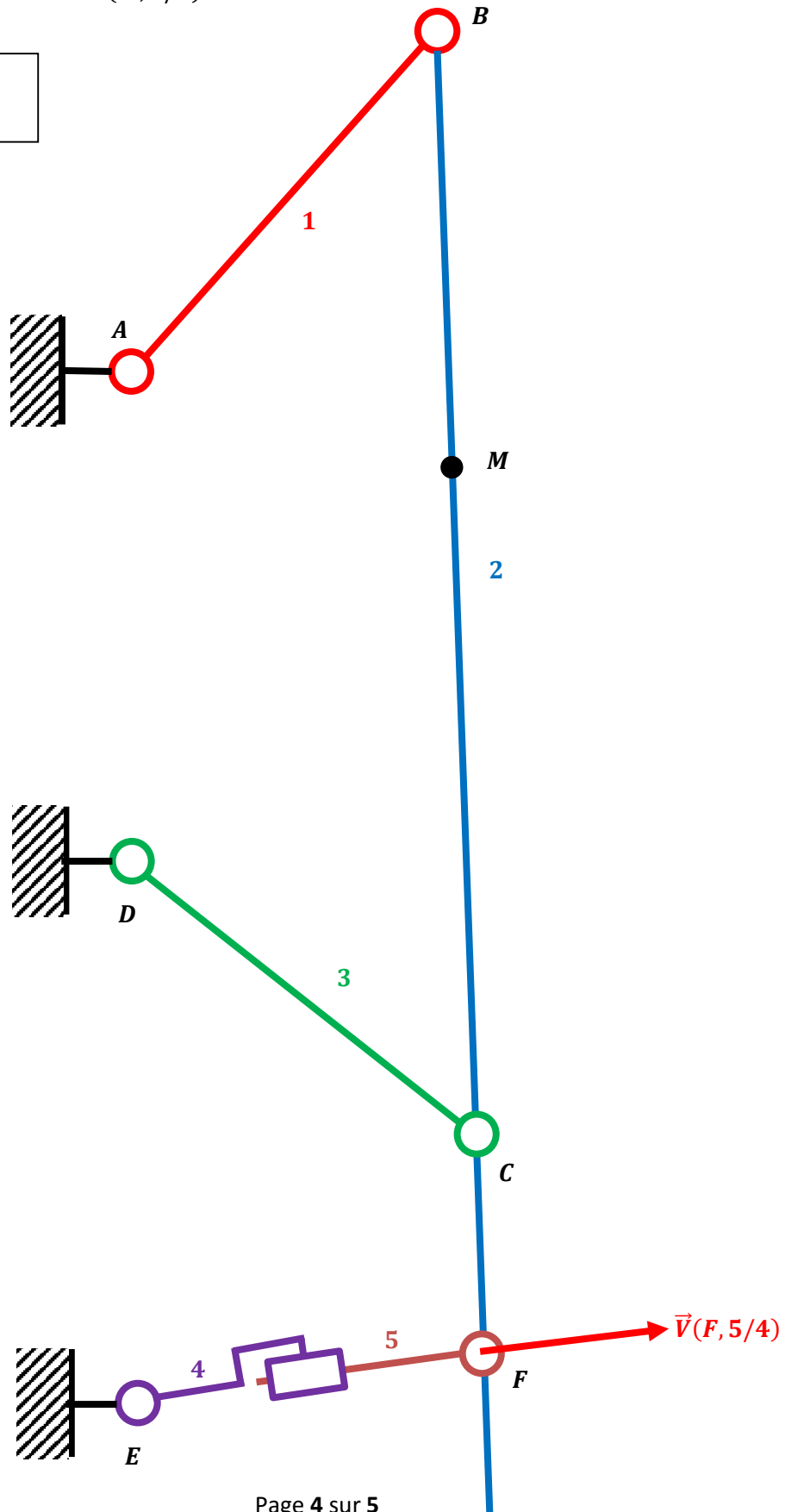


Exercice 3: Plateforme V_2

Question 1: Déterminer $\vec{V}(F, 2/0)$ en étudiant la chaîne 012540

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

<p>Données</p> <p>$V_{54} = 1 \text{ m.s}^{-1}$</p>



Exercice 4: Plateforme V_3

Question 1: Déterminer $\vec{V}(F, 2/3)$ en étudiant la chaîne 24532

Question 2: En déduire $\vec{V}(M, 2/3)$

Question 3: En déduire $\vec{V}(M, 2/0)$ et sa norme

Données $V_{54} = 1 \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$

