D:\consmec\TSSI\02-Cours\02-02-Cinématique\02-02-02-Cinematique graphique\02-02-02-02-CIR\02-02-02-02-02-Exercices CIR\02-02-02-02-02-02-Ex2CIR\02-02-02-02-02-02-01-SujetEx2CIR\02-02-02-02-02-01-01-Ex2Pompe.pmd

CINEMATIQUE GRAPHIQUE
CENTRE INSTANTANE DE ROTATION

Ex2 Pompe

NOM:
Prénom:
Classe:
Date:

1° PRÉSENTATION

L'ensemble proposé ci-dessous représente schématiquement le de commande d'une pompe hydraulique. La pompe, actionné par ce mécanisme, permet de maintenir un réservoir accumulateur à une pression de **120 MPa**.

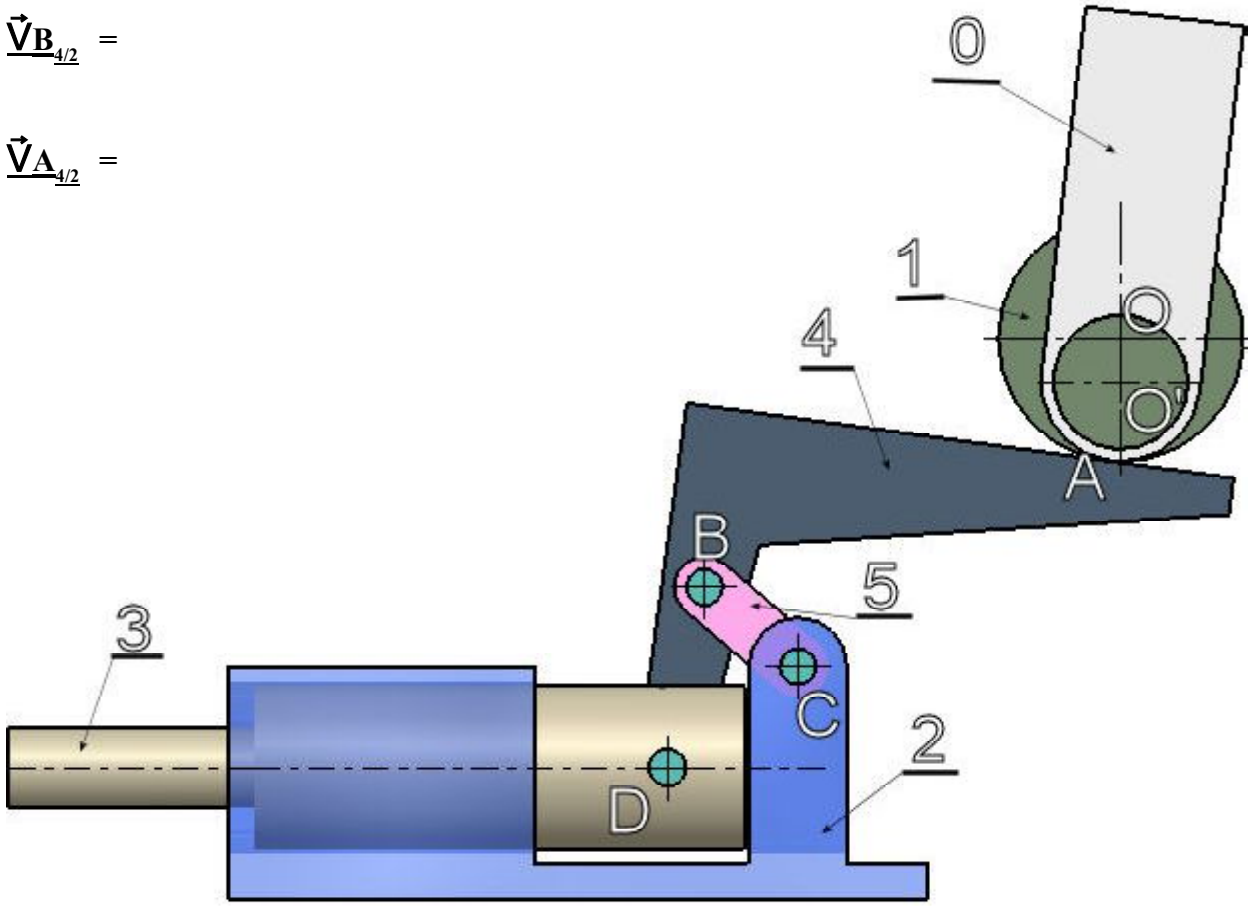
2° RÉSOLUTION

2.1. Tracez les trajectoires de D, $TD_{3/2}$ et de B, $TB_{4/2}$.

2.2. Placez le vecteur vitesse $\vec{V}D_{4/2}$ d'une intensité de 0,015m.s^{-1}
(échelle des vitesses : 10mm => 0,010m.s^{-1})

2.3. Déterminez $\vec{V}B_{4/2}$ du levier dans l'instant de la position du dessin.

2.4. Déterminez $\vec{V}A_{4/2}$ du levier dans l'instant de la position du dessin.

$\vec{V}B_{4/2}$ =

$\vec{V}A_{4/2}$ =