

NOM / Prénom :

<b>Objectifs</b>	Concevoir un nouveau produit à partir d'un cahier des charges.
<b>CI abordés</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>S2-2.2 - Représentation symbolique</b> : schéma cinématique.</li> <li>• <b>CO7.2</b> - Proposer des solutions à un problème technique.</li> <li>• <b>CO7.3</b> - Définir, à l'aide d'un modeler, les formes et dimensions d'une pièce d'un mécanisme.</li> <li>• <b>CO7.4</b> - Définir, à l'aide d'un modeler, les modifications d'un mécanisme à partir des contraintes fonctionnelles.</li> <li>• <b>CO8.1</b> - Paramétrer un logiciel de simulation mécanique.</li> <li>• <b>CO8.2</b> - Interpréter les résultats d'une simulation mécanique.</li> </ul>
🕒	2 séances d'1h50

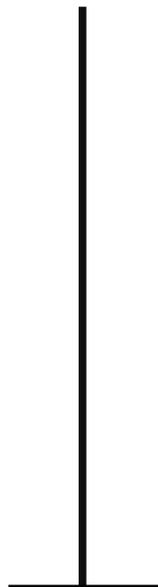
## 1 - Étude de la cinématique des modèles concurrents

**Question 1.1** - Réaliser les 2 schémas cinématiques des modèles suivants concurrents en utilisant des couleurs.

*Fitpark M0312*



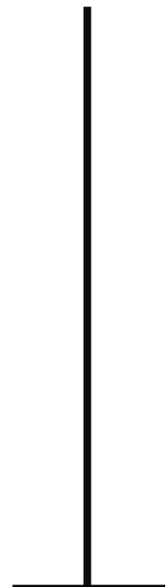
*Schéma cinématique*



*Fit Form Parc FPS 100G*



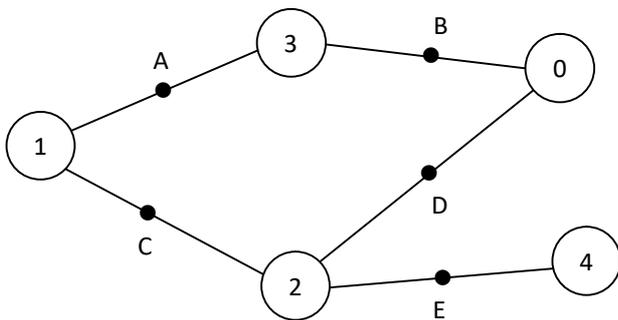
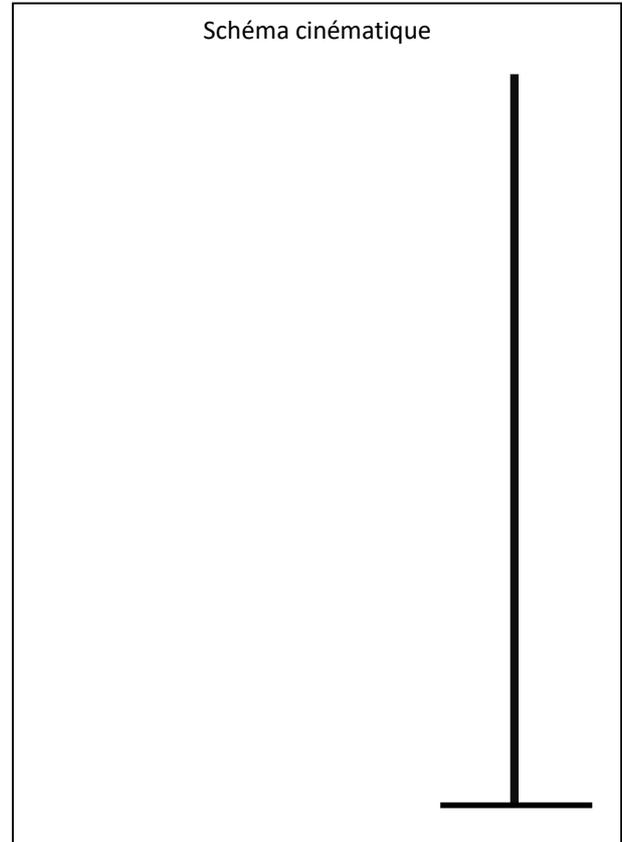
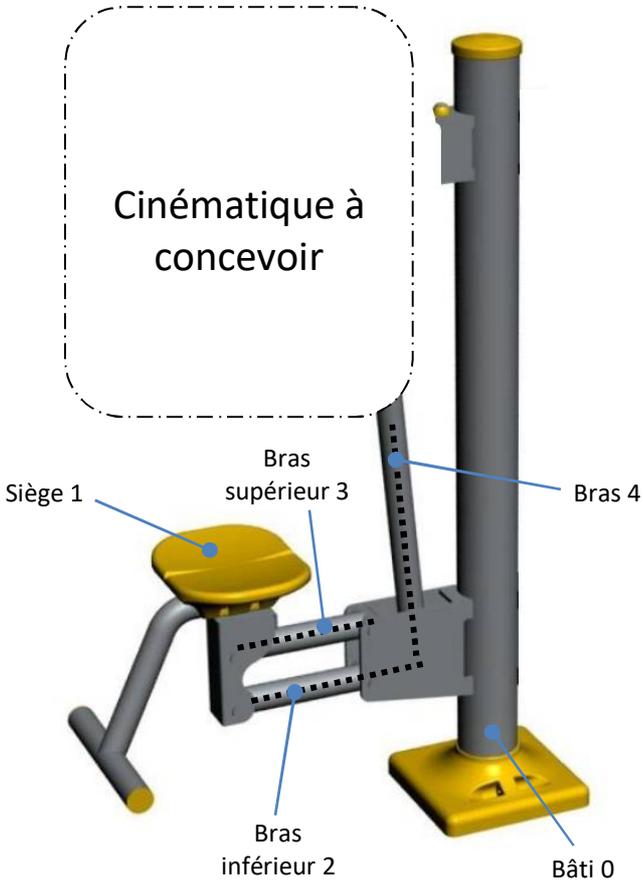
*Schéma cinématique*



## 2 - Cinématique de votre modèle

**Question 2.1** - A partir de l'observation du modèle CF26 et du graphe de liaisons ci-dessous, réaliser le schéma cinématique de la partie inférieure.

**Question 2.2** - Imaginer la partie supérieure pour obtenir un fonctionnement identique aux modèles concurrents.



Toutes les liaisons sont des pivots