

	Fiche de fabrication DEFI TECHNOLOGIQUE	
ECOLE	SANCHEVILLE	
Classe	CM1 CM2	
Objectif du montage	Construire un OBJET ROULANT qui parcourt la plus grande distance possible en ligne droite à l'intérieur de la zone.	
Matériel nécessaire	2 briques de lait Roues de jouet, 2 tiges filetées, 8 boulons et rondelles Bouteille de Coca de 0,5 L	
Outils à utiliser	Cutter, ciseaux	
Numéroter et Etape du montage	<ol style="list-style-type: none"> 1) Percer la brique de lait pour passer les essieux (tiges filetées). 2) Placer les roues sur les essieux en les bloquant entre 2 rondelles et 2 boulons. 3) Installer une bouteille de Coca pleine dont le bouchon a été préalablement percé sur la brique de lait <div style="text-align: center;">  </div>	
Analyser les performances du montage	Difficile de trouver des essieux adaptés. Nombreux frottements entre les essieux et la brique de lait. Difficile de trouver des roues et des fixations adaptées d'où l'utilisation de la tige filetée (mais qui impacte négativement l'ensemble car le filetage génère plus de frottements).	
→ Connaître → Comprendre → Agir	<i>Documents utilisés > cahier des charges fourni pour le défi</i> <i>Recherches documentaires effectués > recherches sur internet sur des défis similaires</i>	