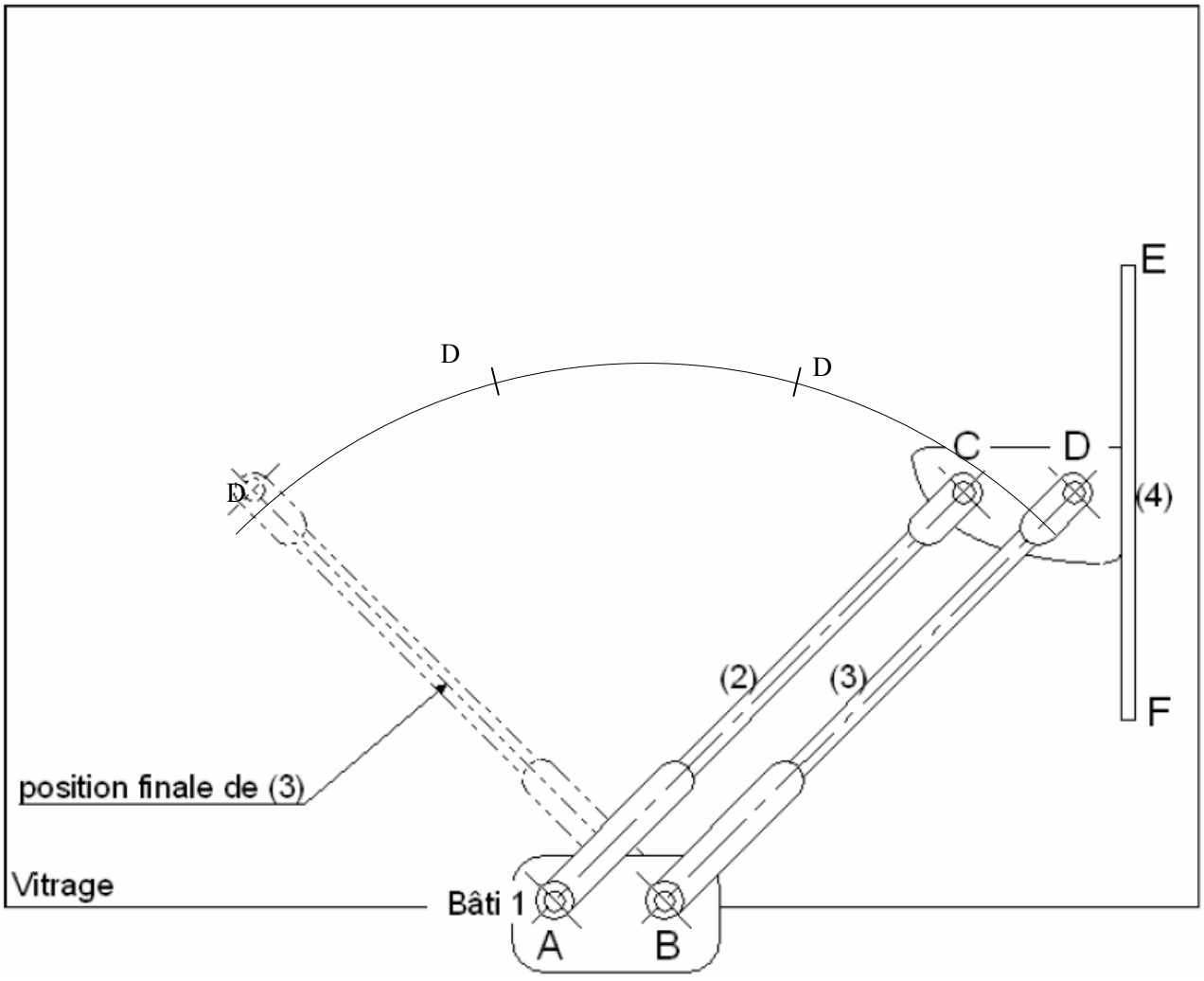
CINEMATIQUE – MOUVEMENTS ET TRAJECTOIRES Essuie-glace	TD

Le balaie d'essuie glace (4) d'un autobus est lié par des liaisons pivots de centre C et D avec (2) et (3). Les pièces (2) et (3) étant elles-mêmes liées au bâti (1) par des liaisons pivots de centre A et B.

1. Déterminer la nature des mouvements : Mvt (2/1) ; Mvt (3/1).

2. En déduire les trajectoires $T_{C\in 2/1}$ et $T_{D\in 3/1}$. Les tracer.

On désire déterminer la surface de vitre balayée. Pour cela on va tracer différentes positions du mécanisme. On appelle D_1, D_2 et D_3 trois positions occupées par le point D.

3. Déterminer les positions de C correspondantes aux trois positions du mécanisme.

4. En déduire les positions de E et F ainsi que la surface de glace balayée.