

**DOCUMENT REPONSE DR3**  
**2<sup>ème</sup> Partie : Vérification de l'efficacité de l'essuyage**

**Mouvements et trajectoires :**

**Question 11 :**

Mvt S6/S1 : rotation de centre K et d'axe z

**Question 12 :**

$T_{FeS6/S1}$  : cercle de centre K et de rayon KF.

$T_{LeS6/S1}$  : cercle de centre K et de rayon KL.

**Question 14 :**

Mvt S7/S1 : rotation de centre N et d'axe z

**Question 20 :**

Critère 1 satisfait : les segments P<sub>i</sub>Q<sub>i</sub> et W<sub>i</sub>V<sub>i</sub> restent dans les limites du pare-brise.

Critère 2 satisfait : il n'y a pas de croisements entre les balais.

Critère 3 satisfait : il y a jointure entre les surfaces balayées.

**Cinématique du solide :**

**Question 21 :**

$$\omega_{S2/S1} = (\pi \times N_{S2/S1}) / 30 = \pi \times 60 / 30 = 2\pi = 6,28 \text{ rad/s}$$

$$V_{BeS2/S1} = \omega_{S2/S1} \times AB = 2\pi \times 60 \cdot 10^{-3} = 0,377 \text{ m/s}$$

