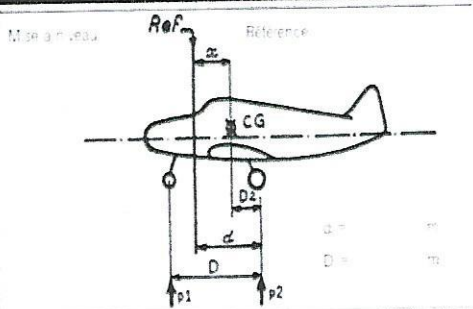


**Aéronef concerné : PA28 180 F HELM**

SIGNATURE :

**Masse maxi : 1090 kg**



|                       |                       |          |
|-----------------------|-----------------------|----------|
| Mise à niveau :       | 2 vis côté G fuselage |          |
| Référence :           | Av bord d'attaque     |          |
| d=                    | 2,784 m               |          |
| D =                   | 2,040 m               |          |
| Distance du CG        | Formule               | Résultat |
| aux roues principales | $(D2=p1XD)/M$         | 0,552    |
| à la référence        | $X= d-D2$             | 2,232    |

| <b>CORRECTION</b>            | Masse ( kg) | Moment    | <b>Masse à vide (kg)</b> |                  |
|------------------------------|-------------|-----------|--------------------------|------------------|
| Masse mesurée                | 661         | 1459,6626 | Position                 | Masse nette (kg) |
| Carburant réservoir AR       | 0           |           | Roue gauche              | 237              |
| Carburant réservoirs AV      | 0           |           | Roue droite              | 240              |
| Carburant supplémentaire     | 0           |           | Roue avant (P1)          | 177              |
| <b>Masse à vide corrigée</b> | 661         | 1459,6626 | <b>Masse mesurée</b>     | 654              |

**Exemple de chargement**

|                     | Litres | Masse (kg) | Bras de levier (m) | Moment ( kg.m) |
|---------------------|--------|------------|--------------------|----------------|
| Avion vide          |        | 654        | 2,232              | 1460           |
| Equipage + Pax AV   |        | 150        | 2,045              | 307            |
| Pax arrière         |        | 150        | 3                  | 450            |
| Bagages (40 kg max) |        | 0          | 0                  | 0              |
| ESSENCE             | 112    | 80         | 2,413              | 193            |
| <b>TOTAL</b>        |        | 1034       | 2,330              | 2409           |

