

## RENAULT M210 40BCA230 modifié 40BCA234 + porte à faux AR de 2,26m.

**Identification du véhicule :** Renault Type 40BCA2 SN : VF640BCA000001828

### Objet de la modification :

- allongement de l'empattement de 3,05m à 3,40m
- allongement du porte-à-faux arrière à 2,26m (soit 2/3 de l'empattement).
- demande de modification du PTAC de 12t à 11,5 t.

### Avant projet de calcul préliminaire de répartition des charges :

#### Données d'entrée:

- Masse à vide et dimensions suivant notice descriptive RENAULT type 40BCA234,
- 3 passagers en cabine suivant notice descriptive et certificat d'immatriculation.
- 0 passager en cellule (aucune demande en ce sens)
- une cellule de vie (Lxlxh) 5,03x2,45x2,20 toute équipée incluant tous fluides, chargement, roues de secours
- masse cellule équipée : hypothèse "haute" retenue à 5000 kg avec répartition homogène, par comparaison avec des projets similaires.

élément considéré	distance / essieu av (m)	masse mesurée à cet endroit (kg)	moment (m.kg)
charge à vide châssis cabine essieux AV	0,00	3 788	0,00
charge à vide châssis cabine essieux AR	3,40	1 567	5 327,80
cellule	3,15	5 000	15 725,00
3 passagers en cabine	0,00	225	0,00
charge utile restante	3,15	920	2 898,00
	<b>totaux</b>	<b>11 500</b>	<b>23 950,80</b>

charges totales sur essieux		Charge Maxi Autorisée constructeur		
charge essieu avant:	4 456	5 600	soit	79,6% de la charge maximale admissible
charge essieu arrière:	7 044	7 700	soit	91,5% de la charge maximale admissible
<b>total</b>	<b>11 500</b>	<b>kg</b>	<b>soit</b>	<b>100,0% du PTAC ciblé</b>

### Extrait notice descriptive :

**RENAULT V. I.**  
Description du véhicule 40BCA2

2 POIDS ET DIMENSIONS (kg et m)				
2.1	Poids total autorisé en charge :	12000	12000	
2.2	Poids total roulant autorisé :			
2.2.1	Avec remorque équipée d'un freinage à inertie :	15500	15500	
2.2.2	Avec système de freinage de remorque :	néant	22000	
2.4	Charge maximale admissible sur les essieux :			
2.4.1	Sur l'essieu 1 :		5600	
2.4.2	Sur l'essieu 2 :		7700	
2.5	Voie avant :		1,897	
2.6	Voie arrière :		1,895	
	Versions :	Sans treuil	Avec treuil	
		30 34	30 34	
2.7	Empattement :	3,050 3,400	3,050 3,400	
<b>CHASSIS-CABINE (Cabine Courte)</b>				
2.8	Poids à vide du véhicule en ordre de marche. Ces poids (variant dans la limite de 8 %) peuvent augmenter en fonction des options d'équipements.			
2.8.0	Total :	4990 5025	5320 5355	
2.8.1	Sur l'essieu 1 :	3355 3370	3773 3788	
2.8.2	Sur l'essieu 2 :	1635 1655	1547 1567	
2.9	Porte-à-faux avant mini :	1,220 1,220	1,570 1,570	
2.9	Porte-à-faux avant maxi :	1,300 1,300	1,650 1,650	
2.10	Porte-à-faux arrière :	1,650 1,820	1,650 1,820	
2.11	Longueur hors-tout mini :	5,920 6,440	6,270 6,790	
2.11	Longueur hors-tout maxi :	6,000 6,520	6,350 6,870	
2.12	Largeur hors-tout :		2,340	