Document d'étude des MASSES du véhicule de base

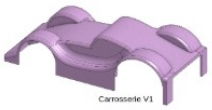
Item	Quantity	Name	Material	Observation :
18	6	PH Pan head screw M3x0.50 x 6	Stainless Steel	
17	4	Hex nut grade A & B M1.6x0.35	Stainless Steel	
16	4	Chamfered plain washer normal M2	Stainless Steel	
15	4	PH Pan head screw M1.6x0.35 x 8	Stainless Steel	
14	4	PH Pan head screw M3x0.50 x 8	Stainless Steel	
13	4	Roue (jante + bandage caoutchouc)	PLA & Caoutchouc	**15 + 3 gr**
12	2	Support 20x20 Grove	PLA	**2 gr**
11	2	Chamfered plain washer normal M3	Stainless Steel	
10	1	Tube pour capteur de lumière	PLA	
9	1	Module Capteur de lumière		**2 gr**
8	1	Module LED rouge		**3gr**
7	1	Carrosserie 2026		**94 gr**
6	1	Axe avant	Acier	**6gr**
5	1	Coupleur 4 piles LR6		**16 / 131 gr** *+ 58 gr pour 6 batteries*
4	1	Micro:Bit		**9 gr**
3	1	Motor Driver		
2	1	Motor TAM-70167		
1	1	Châssis	MDF	**63 gr**

DÉFI MOBILITÉ DURABLE — CHALLENGE 100 2026 DES MÉTIERS DE L'INDUSTRIE — SCIENCES TECHNOLOGIES INGÉNIERIE ARTS MATHÉMATIQUES

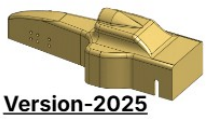
Voiture de base

466 gr au total pour le **Vde B**

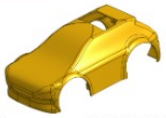
- **Au niveau de la carrosserie**



Version-2024 — **69gr**



Version-2025 — **56gr** (X)



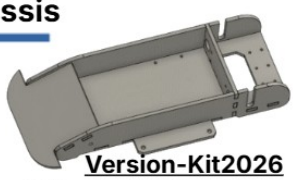
Version-Kit2026 — **94gr**

?

55gr (X)

Thèmatique : Formule1 — la 2CV

- **Au niveau du châssis**



Version-Kit2026

63 gr soit 15% du véhicule (1/7me)

Version-2024

45 gr

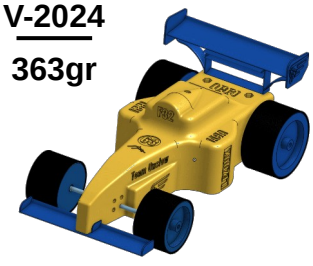
(sans châssis en 2025)

V-2024

390gr

V-2024

363gr



Pour les roues ⇒ Roue ø54 ⇒ 18 gr
bandages elastiques /largeur 24mm

Roue ø46 ⇒ 18 gr / Roue ø62 ⇒ 14 gr
largeur Réduite/20mm largeur Réduite/20mm

Roue ø62-imp3D ⇒ 28 gr
bandages elastiques /largeur 24mm