



Equipe Baker-Prax

Soutenu par



Le Baker-Prax est un véhicule léger, à propulsion active musculaire et électrique. C'est un véli polyvalent et tout terrain permettant de transporter 2 adultes ou du matériel, destiné à remplacer la 2^{ème} voiture en zone rurale ou servir de caisse à outils roulante pour artisan.

- Dimension (lxLxh): 990x3120x1080
- Poids à vide avec batterie: 130 kg
- Poids maximal roulant : 350 kg (soit 220 kg de charge)
- Volume du coffre: 250 l
- Puissance moteur 2x1200 W
- Batterie 48V, 1600 Wh
- 4 suspensions indépendantes à grand débattement.
- Vitesse maxi 45km/h, autonomie de 55 à 80 km
- Homologation prévue en L6e-A
- Prototype roulant depuis juin 2023 (700 km parcouru)



Proto 2023

- Suppression du dérailleur et amélioration de la transmission
- Validation des outillages capot
- Recherche d'un fournisseur de batterie
- Réglage du siège, amélioration de l'accès
- Amélioration du freinage
- Augmentation du couple de démarrage

En 2024 ?

Conception du proto2 en fonction :

- Des retours d'essais du proto 1
- Des recommandations de l'UTAC pour l'homologation en L6e-A
- De l'optimisation des pièces pour faciliter la production en petite série

Qui sommes-nous ?



Stéphane Valdant
Designer indépendant

Jean Baptiste Ligouy
Ingénieur en mécanique



Damien Ligouy,
spécialiste en soudure robot



Arnaut Sivert, enseignant chercheur en génie électrique à l'IUT de Soisson



L1e		L2e		L3e		L4e		L5		L6e		L7e			
Light two-wheeled vehicle		Three-wheel moped		Motorcycle		With side car		Tricycle		Light quadricycle		Heavy quadricycle			
L1e-A Powered cycles	L1e-B Moped	L2e	L3e-A1	L3e-A2	L3e-A3	L4e-A1	L4e-A2	L5e-A Tricycle	L5e-B Commercial tricycle	L6e-A Light quad	L6e-B Light quadricycle	L7e-A Heavy all-terrain quad	L7e-B1	L7e-B2	L7e-C Heavy Quadricycle
	Limited speed														
≤50cc, ≤23 km/h, ≤250W, ≤1kW	≤50cc, ≤45 km/h, ≤4 kW	≤50cc, ≤45 km/h, ≤4 kW, ≤270 kg	≤11 kW, A2, ≤35 kW					≥3W, <1000 kg	≥3W, <1000 kg, max 2 seats, V ≤16m	≤4kW, ≤425 kg, ≤45 km/h (D, G)	≤4kW, ≤425 kg, ≤45 km/h (D, G)	≤15kW, ≤450 kg	≥15kW, ≥450 kg	≥15kW, ≥450 kg	≥15kW, ≥450 kg, U: ≥600 kg (D, G)



Niki

Vidéc

