



# Equipe MIDIPILE

Soutenu par



Véhicule électrique « actif », le 09:23 est un micro-utilitaire designé par des pros pour des pros, qui répond aux besoins de la logistique des 10 derniers kilomètres.

- Cabine ergonomique et intuitive**
- Polyvalent et modulable** : caisse, pickup, duo
- Rapide & agile** : 45km/h ; 90cm de large
- Sécurisé & confortable** : carrossé-fermé ; 4 roues
- Léger** : 300kg à vide
- Fiable** : 100km d'autonomie
- Facilement réparable et peu coûteux à l'usage**
- Robuste** : 300kg de charge utile ou 1,5m3
- Accès ZFE**
- Identifiable** : un véritable outil de communication



## Proto 2021-2023

- Sortie POC en décembre 2021
- Essais clients + prise en compte des retours d'expérience
- 12aine de véhicules signés sur 2022
- Sortie du 09:23 en juin 2023
- Levée de fonds + recrutements
- Déménagement sur site industriel

## En 2024 ?

- Pré-industrialisation : structuration et déploiement de notre outil de production
- Partenariats industriels
- Premiers clients livrés
- Recrutements

## Qui sommes-nous ?



**Benoît Trouvé**  
Fondateur  
Ingénieur ENSAM, IFPSchool & IFPEN  
Groupe PSA Peugeot Citroën

**Célian Lecomte**  
Associé  
Ingénieur mécatronique  
E-cobot



**Ehouarn Cotonea**  
Associé  
Chaudronnerie industrielle



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	L4e	L5e-A Tricycle	L5e-B Commercial tricycle	L6e-A Light quad	L6e-B Light quadricycle	L7e-A Heavy all-terrain quad	L7e-B Heavy all-terrain quad	L7e-C Heavy Quadricycle				
	Limited speed														
≤50cc, ≤23 km/h, ≤150W, 1 kW	≤50cc, ≤45 km/h, ≤4 kW, 1 kW	≤50cc, ≤45 km/h, ≤4 kW, ≤270 kg	≤11 kW, A2, ≤35 kW		3W, <1000 kg	3W, ≤1000 kg, max 2 seats, V 0 km/h	≤4kW, ≤425 kg, ≤45 km/h (D, G)	≤4kW, ≤425 kg, ≤45 km/h (D, G)	≤15kW, ≤450 kg	W/G, ≤450 kg	W/G, ≤450 kg	F: ≤450 kg, U: ≤600 kg (D, G)			

