



PULSE 4 LE FOURGON À FONCTIONNALITÉ OPTIMISÉE

Disponible en version courte ou longue, doté d'une motorisation 100 % électrique, **PULSE 4** est le fourgon urbain polyvalent qui s'adapte à toutes les situations.



Ce micro-utilitaire compact à la pointe de la modernité offre les meilleures performances en termes de confort, de sécurité, d'écologie, d'économies et apporte une solution de mobilité à la problématique de gestion du « dernier kilomètre ».

Ce véhicule a été ergonomiquement pensé pour le confort de l'utilisateur : cabine fermée, chauffage, rangements, aucune vibration de moteur, seuil de porte et de chargement fonctionnel, sièges avec appui-tête intégré...

Non seulement **PULSE 4** est pratique et robuste au quotidien, mais il offre aux usagers une discrétion inégalée avec un silence quasi-total de fonctionnement et zéro émission.

Enfin avec une autonomie supérieure à 260 km*, le **PULSE 4** version 100 % électrique couvre très largement les besoins kilométriques des plus longues tournées. Huit heures** de recharge à l'aide d'une prise domestique suffisent.

*selon règlement R 101, selon version et mode d'usage.
**selon version utilisée.

Versions L1



Pulse 4 L1
option porte en verre gauche et droite



Pulse 4 L1
option coffre ouverture à l'arrière



LIGIER GROUP PIONNIER SUR LE MARCHÉ DU MICRO-UTILITAIRE

La gamme de LIGIER Professional est constituée de micro-utilitaires conçus et adaptés aux attentes du secteur.

Ces véhicules sophistiqués (avec une large flexibilité d'usages) répondent aux besoins des professionnels soucieux de la qualité des conditions de travail de leurs employés et de l'impact environnemental de leurs activités. Pour François LIGIER, PDG de Ligier Group et petit-fils du fondateur :

« L'innovation technologique est le principal moteur de développement de Ligier Group. Nous sommes fiers d'avoir créé et développé **PULSE 3** et **PULSE 4**.

Notre gamme répond aux mutations qui s'opèrent actuellement dans le domaine du transport, que ce soit en termes de sécurité, d'efficacité énergétique et de praticité. »

Les innovations de Ligier Group sont la résultante d'une refonte complète de l'outil industriel initiée il y a plus de 10 ans : investissements massifs dans les technologies et matériaux de pointe, extension du site de production, nouvelle chaîne de production robotisée en activité depuis 2010...



SÉCURITÉ AVANT TOUT

Le constructeur fait subir à ses nouveaux modèles des crash-tests avec mannequin instrumenté.

En effet tout au long du développement, les ingénieurs ont procédé à des tests virtuels sur informatique afin de développer tous les composants essentiels à la sécurité des utilisateurs sur la route.

Ces simulations techniques ont permis d'offrir un concept de sécurité intelligent et global pour permettre un espace de survie maximal en cas de choc.



Ligier Group dispose d'une capacité de production de plus de 15 000 unités par an. S'appuyant sur un solide réseau commercial de partenaires distributeurs à travers toute l'Europe, Ligier Group a réalisé en 2016 un chiffre d'affaires consolidé de 141 millions d'euros.

VOTRE DISTRIBUTEUR

LIGIER Group - 105 route d'Hauterive - 03200 ABREST
RCS Cusset B 712 000 272
Tél. 04 70 58 83 83
E-mail : info@ligiergroup.com

Malgré le soin apporté à sa réalisation et sauf erreur typographique, celui-ci ne peut constituer un document contractuel. Photos non contractuelles. Les couleurs de ces différents modèles ne sont présentés qu'à titre indicatif, car l'imprimerie ne permet pas de reproduire fidèlement le brillant des couleurs. Crédit photos : François Berrué ; Fotolia ; Getty images. Impression : Print Conseil. Janvier 2018.



www.ligierpro.fr



GAMME
PROFESSIONNELLE



LES VÉHICULES DU 21^E SIÈCLE SONT DÉJÀ OPÉRATIONNELS !



www.ligierpro.fr



ÉLIGIBLE AU BONUS
ÉCOLOGIQUE DE
900€^{TTC}
D'AIDE À L'ACHAT*



PULSE 3 LE 3 ROUES PENDULAIRE HYPER STABILISÉ

Ce tout nouveau véhicule à 3 roues 100 % électrique a été conçu et développé pour s'adapter à de multiples activités : service de livraison, maintenance industrielle, service de réparation...

La partie arrière virant à plat permet de garantir une parfaite stabilité tant en mode conduite qu'à l'arrêt.

La marche arrière intégrée, le rayon de braquage optimisé, le seuil de chargement à hauteur des hanches, la selle réglable... toutes ces caractéristiques viennent compléter la panoplie d'équipements de série de ce véhicule de demain et assurent pour l'utilisateur confort et sécurité.

Sa robustesse à toute épreuve et son faible encombrement (2,09 X 0,83 m), lui permettent d'exceller dans toutes les situations rencontrées aussi bien en zone urbaine, périurbaine et sites industriels.



Ce micro-utilitaire peut emporter, en toute sécurité pour le conducteur, jusqu'à 45 kg de marchandises, en plus des 20 kg à l'avant soit une capacité utile de chargement idéale !

Pratique, maniable et facile à conduire en toutes circonstances, **PULSE 3** est un véhicule 100 % électrique à 3 roues équipé d'un système pendulaire permettant une inclinaison du poste de conduite dans le virage de +/- 30°.



UNE GAMME
DÉJÀ UTILISÉE
PAR LA POSTE



PULSE4

Une version de base avec de multiples configurations

CLIP SYSTEM

- Économies d'exploitation**
- Un véhicule pour une multitude d'utilisations
 - Parc roulant optimisé

- Changement des équipements en 5 min**
- Sans outillage spécifique
 - Par une seule personne

BATTERIES LITHIUM

- Des batteries de conception française**
- Garantie 5 ans
 - Déjà éprouvées sur plus de 1000 véhicules

- 4 puissances de batteries performantes**
- Recharge rapide sur prise classique 220 V - 16 A
 - Jusqu'à 263 km d'autonomie selon règlement R101



8 Nettoyeur Haute Pression



7 Benne à déchets



1 Plateau 3 ridelles fixe ou basculant avec vérin hydraulique



2 Savoyarde



3 Système d'arrosage comprenant : cuve (environ 200 litres), tuyau (environ 15 mètres), lance télescopique d'arrosage (type douche), pompe.

Changez d'utilisation en 5 min sans outil



6 Plateau 3 ridelles + réhausse aluminium et porte-outils



5 Caisson isotherme réfrigéré



4 Coffre avec volet roulant avec rideau latéral droit ou gauche et rideau arrière.

TECHNIQUES

- Châssis surdimensionné type automobile**
- Châssis aluminium anti-corrosion
 - Charge utile jusqu'à 680 kg (selon version)

- 1 motorisation disponible**
- Électrique

- Un moteur puissant et éprouvé**
- Puissance 8 Kw
 - Moteur fiabilisé de conception allemande

SÉCURITÉ

- Le meilleur de sa catégorie en sécurité**
- Véhicule ayant réussi au crash-test frontal N1
 - Freinage renforcé, 4 freins à disque

- Confort d'utilisation**
- Traction avant avec 4 roues indépendantes
 - La cabine la plus vaste de sa catégorie

LIGIER
PROFESSIONAL
www.ligierpro.fr

VERSIONS HOMOLOGUÉES N1 BATTERIE LITHIUM

En associant la technologie batterie Lithium et son savoir-faire dans le domaine des véhicules légers et lourds, Ligier Professional vous propose une version 100 % électrique homologuée N1, parfaitement adaptée pour une utilisation professionnelle. Pulse 4 peut accueillir 2 personnes avec tout le confort nécessaire pour effectuer des déplacements de proximité grâce à une autonomie pouvant aller jusqu'à 263 km (selon règlement R 101 et selon version).

Très séduisant techniquement avec sa motorisation électrique et sa batterie lithium innovante, Pulse 4 est respectueux de l'environnement avec sa recyclabilité proche de 100 % (hors batterie). Cet utilitaire compact répond ainsi aux nouvelles attentes des utilisateurs en termes d'écologie et d'économies.

ÉLIGIBLE À LA PRIME À LA CONVERSION ET AU BONUS ÉCOLOGIQUE SOIT JUSQU'À **8 500€ TTC** D'AIDE À L'ACHAT*

PULSE4

Dimensions-Charge utile (hors options plateau ridelles et coffre)	
	Version longue L3
Longueur	3,36 m
Largeur	1,46 m
Hauteur	1,79 m
Charge utile	Jusqu'à 680 kg (selon version)

Option plateau ridelles	
	Version longue L3
Surface utile	2,3 m ²
Dimensions du plateau (en cm)	1651 x 1531 (L x l)
Plateau 3 ridelles	■
Vérin hydraulique	■
Réhausse ajourées (porte-outils obligatoire)	■
Porte-outils	■
Kit bâche (plateau et porte-outils obligatoires)	■

Option version coffre	
	Version longue L3
Dimensions (en cm)	162 x 146 x 110 (L x l x h)
Volume utile	2,3 m ³
Caisse avec volet roulant arrière	■
Caisse avec volet roulant droit ou gauche	■
Caisse avec volet roulant droit et gauche	■
Caisse avec volet roulant arrière + droit ou gauche	■
Caisse avec volet roulant arrière + droit et gauche	■

Accessoires	
Accessoires divers	
	Version longue L3
1. Jeu de portes en verre (option chauffage standard obligatoire)	■
2. Enjoliveurs de roue	■
3. Chauffage électrique	■
4. Radio + 2 HP	■
5. Prise 12 V	■
6. Kit attelage	■
7. Coffre latéral (P 330 mm x L 280 mm x H 280 mm)	■
8. Avertisseur piéton	■
9. Bandes réfléchissantes de sécurité	■
10. Rampe de toit gyrophares à LEDS + triangle AK5	■
11. Gyrophare	■
Chauffage standard électrique	■
Extincteur	■



*Jusqu'à 8 500 € TTC d'aide à l'achat (jusqu'à 6000 € TTC de bonus écologique, soit 27 % du prix de vente TTC du véhicule pour le modèle PULSE4 homologué N1 + 2 500 € TTC de prime à la conversion d'un véhicule diesel immatriculé avant le 01/01/2001) et 900 € TTC d'aide à l'achat pour le modèle PULSE 3 (tricycle électrique). Modalités et conditions d'obtention sur : <http://www.asp-public.fr/le-bonus-ecologique-et-la-prime-la-conversion-pour-les-vehicules-immatricules> (Selon législation en vigueur au 1^{er} janvier 2018).

* Batterie garantie 5 ans ou 1500 cycles pour défaut de composant électrique, électronique ou mécanique. Capacité de la batterie garantie totale 12 mois, puis dégressive les 48 mois suivant selon formules spécifiques, selon les préconisations d'utilisation et d'entretien.