

ELECTRON II

100 % ÉLECTRIQUE ET 100 % CONFIGURABLE MÉTIER



BLUEGREEN

l'Utile - Terre by Gruau



GruauElectric

www.gruau-electric.com

ELECTRON II

LE VÉHICULE NATURELLEMENT EFFICACE

L'ELECTRON II est par excellence le véhicule utilitaire au service des professionnels soucieux d'un transport et d'une logistique propres et raisonnés. L'ELECTRON II est

conçu pour vous accompagner dans tous vos trajets professionnels urbains grâce à sa grande capacité de chargement et une autonomie d'utilisation dédiée à votre usage.



COMPACT & SOUPLE

PERSONNALISABLE & CONFIGURABLE

MODULABLE & FLEXIBLE

EFFICACE & CONFORTABLE

ÉCONOMIQUE

Visite virtuelle



ELECTRON II

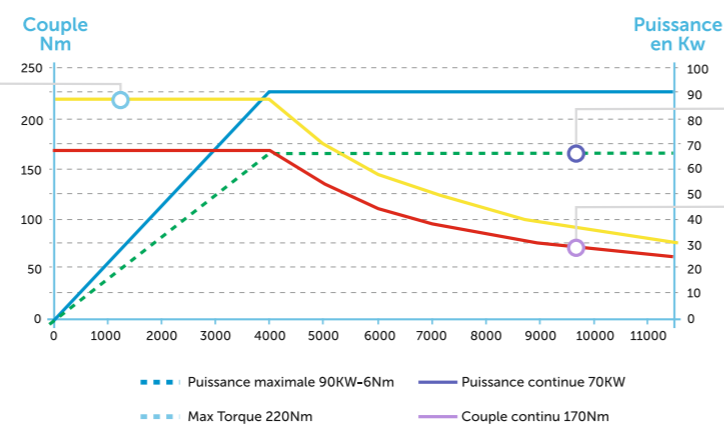
UNE CHAÎNE DE TRACTION ÉLECTRIQUE COMPACTE & SOUPLE

**PARCE QU'UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE DOIT ÊTRE DIGNE
DES PERFORMANCES D'UN VÉHICULE UTILITAIRE THERMIQUE,
L'ELECTRON II ACCUEILLE SOUS SON CAPOT UN GROUPE MOTEUR
ÉLECTRIQUE HAUTE PERFORMANCE.**

Son moteur synchrone à aimants permanents lui confère une **puissance de crête de 90 kW** (équivalence motorisation thermique 130 CV).

Son couple moteur (max 220 Nm) lui confère nervosité et confort de conduite (vitesse maxi 90 km/h).

**Caractéristiques
du groupe moteur électrique**



Un couple important pour les manœuvres (montée trottoir / stationnement)

Puissance unique pour un agrément de conduite et de reprise en côte

Un usage routier jusqu'à 90 Km/h

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES DU GROUPE MOTEUR

Puissance continue 62 kW maxi 90 kW
Refroidissement Eau/Glycol 1000 l/heure
IP 67/ISO 26 262

○ MOTEUR

Synchrone à aimants permanents 380 V
Couple maxi 220 Nm
Vitesse maxi 11000 tr/min

○ RÉDUCTEUR

Réduction 1/15,27
Couple maxi sur roues 2X 1750 Nm

○ BOITIER CONTRÔLEUR

Onduleur Triphase IGBT
Convertisseur DC/DC 13,7 V - 2000 W

○ BOITE MONO RAPPORT

Rapport direct moteur/réducteur
Souplesse de conduite
Position parking



ELECTRON II

UNE ÉNERGIE ÉLECTRIQUE MODULABLE & FLEXIBLE

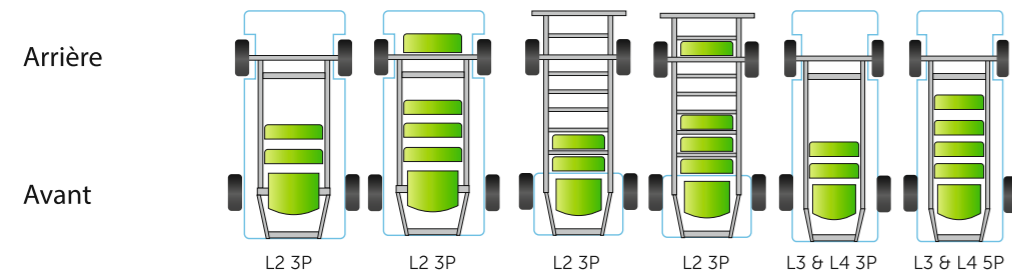
UNE ÉNERGIE HAUTE PERFORMANCE

L'ELECTRON II est équipé d'une batterie de technologie **Lithium Fer Phosphate (LFP)** assurant un excellent compromis coût/durée de vie/performance.

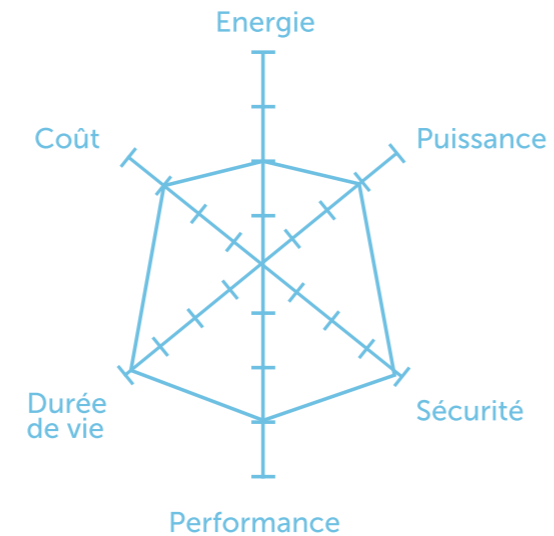
Cette batterie de 400 Volts offre 3 niveaux de capacité disponibles de 38 kWh à 58 kWh permettant de répondre au plus près du besoin et s'adapte à toutes les configurations véhicules.

L'ELECTRON II vous apporte une autonomie de plus de 150 km, dans sa configuration 58 kWh.

LONGUEUR DU VÉHICULE DE BASE



Pack batterie à l'avant	1	1	1	1	1	1
Pack batterie à l'arrière	2	4	2	4	2	4



UN SYSTÈME DE RECHARGE HAUT RENDEMENT JUSQU'À 22 KW COMPATIBLE AVEC LES BORNES DE CHARGE STANDARD

Vous disposerez d'une capacité de charge incomparable, permettant une recharge intermédiaire allant jusqu'à 50 km d'autonomie supplémentaire en 1 heure sur une borne 22 kW.

L'ELECTRON II est équipé d'un cordon de charge de 5 m favorisant l'accessibilité rapide aux bornes en environnement Urbain.



ELECTRON II

PENSÉ POUR LE CONFORT DE SES UTILISATEURS

L'ELECTRON II DISPOSE EN SÉRIE :

- **D'un satellite de conduite dédié** donnant en instantané à l'utilisateur toutes les informations de conduite propices à l'éco-conduite, à la gestion et à la maintenance du véhicule (consommation instantanée - autonomie batterie...).



Écran d'ensemble.



Écran configuration.



Écran charge.



Écran défaut.

- **De pneumatiques dédiés** aux véhicules électriques favorisant l'économie d'énergie.
- **Du pack professionnel** regroupant commandes satellites au volant, autoradio UP Connect, écran tactile, bluetooth, lecteur CD.



L'ELECTRON II CONNECTÉ

L'ELECTRON II dispose de l'option E-FLEX PROGRAM. Véritable assistant de la gestion de votre flotte, ce programme dédié vous permettra :

- La personnalisation et l'optimisation de vos déplacements.
- La prévision de charge et de disponibilité de votre véhicule.
- Le suivi et la planification de vos maintenances.

Visite virtuelle



○ La géolocalisation du véhicule



○ Le suivi de consommation



ELECTRON II

100% CONFIGURABLE MÉTIER

Qu'il s'agisse d'un véhicule fourgon tôle prêt à aménager ou de versions Châssis-Cabine et Plancher-Cabine à carrosser, l'ELECTRON II s'adapte à votre métier grâce à sa profondeur de gamme inégalable à ce jour sur le marché.



De **8 à 22 m³** de volume utile en transport de marchandises.
De **3 à 16 passagers** en transport de personnes.
L'ELECTRON II a assurément de quoi répondre à votre besoin.

ELECTRON II

MESSAGERIE

POUR DES LIVRAISONS URBAINES DURABLES

LES

- Un volume utile adaptable suivant vos infrastructures logistiques d'accueil de 8 m³ sur fourgon tôle à 22 m³ sur Châssis.
- Un aménagement dédié et personnalisé adapté à chaque « métier » de la livraison.
- Une décoration sur mesure de votre flotte véhiculant votre métier de logisticien orienté développement durable.



UN SERVICE PROPRE ET SILENCIEUX POUR UNE UTILISATION CITOYENNE DE L'ESPACE URBAIN

Ce véhicule de distribution urbaine conjugue la fonctionnalité d'un aménagement dédié à la livraison de colis en zone urbaine et une motorisation propre et silencieuse pour le bien-être des citoyens, de vos clients et de vos chauffeurs-livreurs.

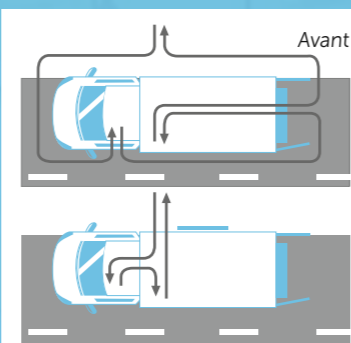


LES AVANTAGES DU CONCEPT QUICK DELIVERY

FONCTIONNALITÉS
Étagères et rails d'arrimage, plancher anti-dérapant.

ERGONOMIE
Large porte latérale louvoyante électrique côté trottoir.

SÉCURITÉ
Poste de conduite spécifique et communication directe entre la cabine et la cellule aménagée.



En savoir plus



CHOISISSEZ VOS MATÉRIAUX POUR VOTRE VÉHICULE DE MANUFACTURE !

ALUMINIUM

Gagnez du poids et de l'autonomie.

BOIS

Optez avant tout pour la robustesse, si vous avez choisi une autonomie importante.

COMPOSITE

Alliez la légèreté et la solidité.

LES OPTIONS POSSIBLES :

SÉCURITÉ

Escabeau, hayon élévateur, rampe.

CONFORT

Trappe grande longueur coulissante, porte latérale simple, marchepied AR.

RANGEMENT

Bloc transpalette, sangles.

AÉRODYNAMISME

Capucine profilée, déflecteur.

OUVRANTS

Auvent AR, rideau relevant AR, blocage des portes à 90°.

2 VERSIONS ADAPTÉES À TOUS LES SERVICES

Plancher-cabine avec rampe d'accès intégrée ou châssis-cabine avec hayon élévateur.

TRANSPORT DE MARCHANDISES CHÂSSIS CABINE 17 - 20 - 22 M³

Empattement	4035
Largeur extérieure	2130
Largeur utile Messagerie	2070
Largeur utile Meubles - mixte	2030
Hauteur intérieur 17 m ³	2000
Hauteur intérieur 20 m ³ - 22 m ³	2300
Longueur extérieure/intérieure 17 m ³	4070/4000
Longueur extérieure 20 m ³	4300/4230
Longueur extérieure 22 m ³	4700/4630
Seuil de chargement	930
Configuration Hayon élévateur	oui*
Configuration Rampe de chargement	oui

*Suivant configuration énergie

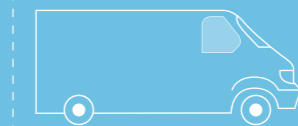
o PLANCHER CABINE



o CHÂSSIS CABINE



o FOURGON D'ORIGINE



TRANSPORT DE MARCHANDISES PLANCHER CABINE 18 À 23 M³

	L et Maxi L	XL et Maxi XL
Empattement	4035	4035
Largeur extérieure	2130	2130
Largeur intérieure/passage de roue	2100/1390	2100/1390
Hauteur intérieur	2300	2300
Volume utile 18 m ³ /long int	X/3830	
Volume utile 20 m ³ /long int	X/4230	
Volume utile 21 m ³ /long int		X/4430
Volume utile 22 m ³ /long int		X/4630
Volume utile 23 m ³ /long int		X/4830
Rallongement d'empattement 22 m ³		oui
Seuil de chargement hors rampe	600	600
Seuil de chargement avec rampe	750	750
Finition cabine ECO	18 m ³ - 20 m ³	21 - 22 - 23 m ³
Finition cabine PRIMO	18 m ³ - 20 m ³	21 - 22 - 23 m ³
Finition cabine ALTO	20 m ³	22 m ³

ELECTRON II

CHANTIER ET INTERVENTION

POUR UN TRANSPORT DES MATÉRIELS ET DES PERSONNES DANS LE RESPECT DE NOTRE ENVIRONNEMENT

LES

- Une solution d'intervention optimisée.
- Une offre de cabines permettant d'accroître le transport d'équipes de 3 à 4 personnes, tout en maintenant un espace de chargement optimal.
- Une étude personnalisée de votre espace « Atelier ».



DE 8 À 22 M³
UNE SOLUTION SUR MESURE

DÉFINISSEZ VOTRE AMÉNAGEMENT MODULABLE SELON VOS BESOINS.



Confo-cab



Confo-cab +



Repli-cab

RANGEMENT DU MATÉRIEL



Type / Version	MH2	LH2	XLH2
Empattement	3450	4035	4035
Longueur maxi	5410	5998	6363
Hauteur		2534	2534
Version fourgon (Vol m ³)	11,5	13	15
Confo-cab 3 ou 4 places	X	X	X
Confo-cab + 3 places	X	X	X
Repli-cab 3 ou 4 places	X	X	X

ELECTRON II

BENNES

POUR UN TRANSPORT DES MATÉRIAUX RESPONSABLE

LES

• Une gamme de bennes adaptées à chaque usage :

- Acier HLE Haute Limite Élastique capable d'absorber des contraintes mécaniques importantes.
- Acier galvanisé, ridelles aluminium pour un compromis gagnant assurant robustesse et légèreté.
- Aluminium garantissant une charge utile et un entretien simplifié.

• Une accessoirisation de votre benne permettant l'adéquation parfaite à votre utilisation.



LES AVANTAGES DE LA BENNE ALUMINIUM

ROBUSTESSE

La benne aluminium Gruau est adaptée à tous les usages même les plus exigeants (BTP-Environnement et voiries).

LÉGÈRETÉ

La charge utile est optimisée par la fabrication tout en aluminium.

FONCTIONNALITÉ

De nombreuses options viennent compléter et personnaliser votre matériel.

IMAGE

C'est un produit non corrodable. Il est l'image de votre entreprise dans les espaces à grand passage.

En savoir plus



PERSONNALISEZ LA BENNE ELECTRON II À VOTRE MÉTIER

LES BENNES ALUMINIUM, ACIER HLE ET ACIER GALVANISÉ

Longueur 3200 mm ou longueur 2600 mm avec coffre dos de cabine suivant le type de châssis.

LES COFFRES

Coffre dos de cabine, coffre dans benne, coffre sous benne.

LES RÉHAUSSES DE RIDELLES

Réhausse latérales droites ou pan coupé, réhausse AR 2 vantaux.

LES OUVRANTS AR

Porte AR 2 vantaux alu, porte AR, universelle alu, ridelle AR basculante alu.

LA SÉCURITÉ

Protection des feux AR, triangle AK5, filet de protection, système de peson...

LES ÉQUIPEMENTS SPÉCIFIQUES

Réservoir à eau, porte-échelle AR, porte-outils, attelage...



	Châssis Cabine M	Châssis Cabine ML	Châssis Cabine L
	Simple Cab	Simple Cab	Simple Cab
Empattement	3450	3800	4035
Longueur utile sans coffre	3200	3600	3600
Longueur utile avec coffre	2600	2900	3200
Benne acier HLE	X	X	X
Benne acier galvanisé	X	X	X
Benne alu	X	X	X
COFFRE DOS CABINE 600 MM	Coffre 600	Coffre 600	Coffre 600

ELECTRON II

VÉHICULES FRIGORIFIQUES



UN NOUVEL AIR FRAIS DANS LE TRANSPORT

LES +

- Volume utile de 7 à 15 m³ pour un transport optimisé de vos denrées.
- Isolation Certifiée par le CEMAFROID.
- AMÉNAGEMENTS MÉTIER : Une configuration adaptée et étudiée pour une livraison rapide à la bonne température.



LES AVANTAGES DE LA TEMPÉRATURE RÉGULÉE

VOLUME UTILE

Vous pouvez adapter le volume de votre cellule à vos besoins.

SÉCURITÉ ALIMENTAIRE

Tous les produits de la gamme ISBERG by Gruau bénéficient d'un agrément technique et sanitaire. On ne transige pas sur la qualité.

FONCTIONNALITÉ

Un grand choix d'options et d'accessoires adaptés à votre métier.

PERSONNALISATION

Nous personnalisons vos véhicules à votre image.

En savoir plus



CHOISISSEZ VOTRE VOLUME, VOTRE TYPE DE TEMPÉRATURE ET VOTRE AMÉNAGEMENT !

■ ISO-CITY

Une cellule intégrée sur fourgon.

■ ISO-VAN

Une cellule rapportée sur plancher ou châssis cabine.

FOURGON ISOTHERME OU FRIGORIFIQUE	MH2	LH2	XL2
Empattement	3450	4035	4035
Largeur utile	1620	1620	1620
Longueur utile	2825	3410	3775
Hauteur utile	1760	1760	1760
Vol utile M3	7,7	9,3	10,3

CHÂSSIS OU PLANCHER CABINE ISOTHERME OU FRIGORIFIQUE	Châssis Cabine M	Châssis Cabine L	Châssis Cabine XL
Empattement	3450	4035	4035
Largeur utile	1900	1900	1900
Longueur utile	3000	3600	4000
Vol hauteur utile 1950	11,1	13,3	14,8
Vol hauteur utile 2150	12,2	14,7	

LES PACKS MÉTIERS

Étagères, planchers, crochets, rideaux anti-déperdition, seuil inox, plinthe alu, rails d'arrimage, protection planchers...

Choisissez votre aménagement en fonction de votre utilisation

Plinthe alu	X	X	X		X
Protection plancher - plancher renforcé	X	X	X		X
Seuil inox AR renforcé	X				
Rails arrimage	X	X		X	X
Plancher intermédiaire		X		X	
Porte viande			X		X
Étagère côté gauche	X	X	X	X	X
Étagère côté droit	X		X		X
Rideaux portes anti-déperdition	X	X	X	X	X

ELECTRON II

TRANSPORT DE PERSONNES

DU COLLECTIF AU TRANSPORT DE PERSONNES À MOBILITÉ RÉDUITE, DES TRANSPORTS DURABLES ET ADAPTÉS

LES 

- **Accessibilité et modularité**
- **Gruau a consolidé son expertise dans le domaine du Transport de Personnes à Mobilité Réduite, en développant des solutions complètes.**



PARCE QUE CHAQUE CLIENT EST UNIQUE

Nous lui apportons une solution personnalisée. De nombreux services associés ont ainsi été développés en adéquation avec le handicap grâce à une écoute professionnelle et de proximité.

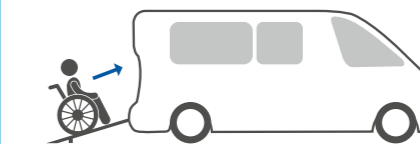
HOMOLOGATION / SÉCURITÉ

Toutes les transformations TPMPR GRUAU sont homologuées et répondent aux normes de sécurité en vigueur et nos aménagements sont validés par l'UTAC.

En savoir plus



2 SOLUTIONS D'ACCÈS POUR MIEUX RÉPONDRE À VOTRE BESOIN !



Version STHANDY

L'accès par rampe manuelle est simple d'utilisation avec ses 2 amortisseurs à gaz. La rampe se replie en 2 ou 3 volets et bénéficie d'une structure légère avec sa conception en aluminium.



Version HACCESS

L'accès par plateforme élévatrice permet l'installation du fauteuil roulant dans le véhicule sans effort pour l'accompagnateur. Ce système équipé d'une télécommande est très simple d'utilisation. La plateforme est une solution sûre avec une stabilité maximale.



Transport de personnes	MH2	LH2
Empattement	3450	4035
Longueur maxi	5410	5998
Combi	5 places	9 places
Panorama	8 places	9 places
Mini-car		13 + 1



Adaptation TPMPR	MH2	LH2
Nombre fauteuils maxi	3 fauteuils	3 à 4 fauteuils
Finition STHANDY rampe manuelle	x	x
Finition HACCESS plateforme élévatrice	x	x
Finition HACCESS +	x	x

ELECTRON //

VÉHICULES SANITAIRES



LE SILENCE ET L'EFFICACITÉ À PORTÉE DE MAINS

LES +

- Une **accessibilité optimale version 1 ou 2 portes latérales coulissantes**
- Une **cellule sanitaire en polyester antibactérien facilitant la désinfection**
- Une **isolation renforcée**
- Une **personnalisation adaptée aux méthodes de travail des ambulanciers**
- Une **option Aide à la Mobilité Réduite (ancrage pour fauteuil roulant)**



OPTIONS DISPONIBLES :

- Suspension assouplie ou renforcée
- Marchepied arrière et latéral électrique (suivant configuration batteries)
- Matériel médical (brancard, chaise, autres...)
- Convertisseur
- Plusieurs modèles de feux et Rampe de signalisation AV/AR
- Feux de pénétration
- Éclairage intérieur à led non éblouissant

En savoir plus



ELECTRON //

VÉHICULES FUNÉRAIRES



POUR UNE CÉRÉMONIE EN TOUTE SÉRÉNITÉ

LES +

- **3 niveaux de finition**
- **Un grand choix d'options**
- **Une décoration à la demande**



FINITION STYLE

en standard avec bâti porte-cercueil

FINITION LUXE

- Avec galerie peinture pare-chocs, rétroviseurs, protections latérales, hayon, ciel étoilé, table à signature et porte urne
- Capitonnage cuir
- Décoration adhésive gamme HEXIS incluse

FINITION PRESTIGE

Avec porte battante côté droit et baies panoramiques, séparation vitrée

• Une décoration soignée dans le moindre détail :

Peinture complète ou bandes latérales et galerie, effets trompe-l'œil sous les baies vitrées ou adhésifs haut de gamme avec effets mat, pailleté, nacré ou irisé, effets carbone, texturé ou cuir • Décors sur vitre or ou argent • Habillage de la porte caisson

- **Fourniture Pack funéraire** (table à signature, porte urne, chaises, parapluies...) Intérieur Catafalque Inox - Eclairage Led - Coffres de rangements.

ELECTRON II

OPTIONS ET DÉFINITION

• REVÊTEMENTS INTÉRIEURS



157 tissu crêpe gris



157 tissu crêpe gris avec appuie-tête pleins (opt. 188)



297 tissu floqué brown



266 similicuir gris



15"

16"

16" Maxi

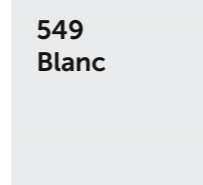
16" Maxi

Suivant disponibilités options constructeur

• REVÊTEMENTS PASTEL



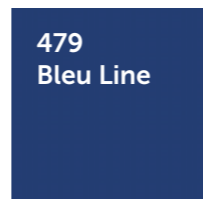
199
Rouge
Tiziano



549
Blanc



455
Bleu
Imperial



479
Bleu Line

• REVÊTEMENTS MÉTALLISÉS



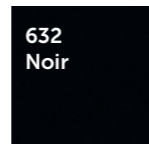
453
Bleu
Lago



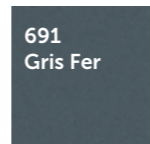
506
Golden
White



611
Gris
Aluminium



632
Noir



691
Gris Fer

ELECTRON II

LES SERVICES

• UN OBJECTIF, VOTRE SÉRÉNITÉ



EXTENSION DE GARANTIE

GRUAU vous apporte une solution d'extension en supplément de nos garanties contractuelles.



FORMATION DE VOS ÉQUIPES

Nos techniciens se déplacent chez vous pour former votre équipe à l'utilisation du véhicule électrique, à son bon entretien et aux bons réflexes d'éco-conduite.



ASSISTANCE ADMINISTRATIVE

Votre véhicule est livré clé en mains. Il est immatriculé et dispose de sa carte grise.



UN RÉSEAU DE PROXIMITÉ DÉDIÉ

GRUAU a développé un Réseau de professionnels du Véhicule Utilitaire Électrique. Nous assurons le suivi et la maintenance de vos véhicules.



BONUS ÉCOLOGIQUE

GRUAU vous accompagne dans la mise en place du dossier, pour acquérir le bonus écologique.



DES VÉHICULES EN DÉMONSTRATION OU EN LOCATION

Vous souhaitez tester le produit électrique en « grandeur nature » ? Réservez votre véhicule, nous vous guidons pour implanter votre service en version électrique.

NOS GARANTIES

2 ANS DE GARANTIE SUR LA CHAÎNE DE TRACTION (à compter de la date de livraison)
DE GARANTIE SUR LA TRANSFORMATION DU VÉHICULE.

5 ANS ET/OU **100 000 KM** POUR LES BATTERIES.

NOTRE ÉQUIPE EST À VOS CÔTÉS POUR SUIVRE VOTRE VÉHICULE ÉLECTRIQUE TOUT AU LONG DE SON EXISTENCE.

Nos interventions se réalisent dans un centre agréé GRUAU. Chaque véhicule dispose d'un dossier technique complet et personnalisé.



En savoir plus



CONSTRUCTEUR-CARROSSIER MULTI-SPÉCIALISTE



Choisissez le N°1 Européen !

La raison d'être du GROUPE GRUAU est d'apporter à chaque client utilisateur de Véhicule Professionnel des fonctionnalités et des solutions globales de transport ou de mobilité, en complément des offres Constructeurs.

Le Groupe Gruau maîtrise la conception, l'industrialisation et l'intégration des fonctionnalités, la commercialisation, la distribution de véhicules spécifiques ou de kits, de flottes personnalisées, de « véhicules-niches » et développe une offre de services associés.

La Sécurité des Hommes et la fonctionnalité de ses produits sont au cœur de sa démarche d'Innovation.

Depuis 2010, le Groupe Gruau a déployé une activité « Transport Propre » en devenant intégrateur de solutions électriques.

En savoir plus



Rendez-vous sur www.gruau.com

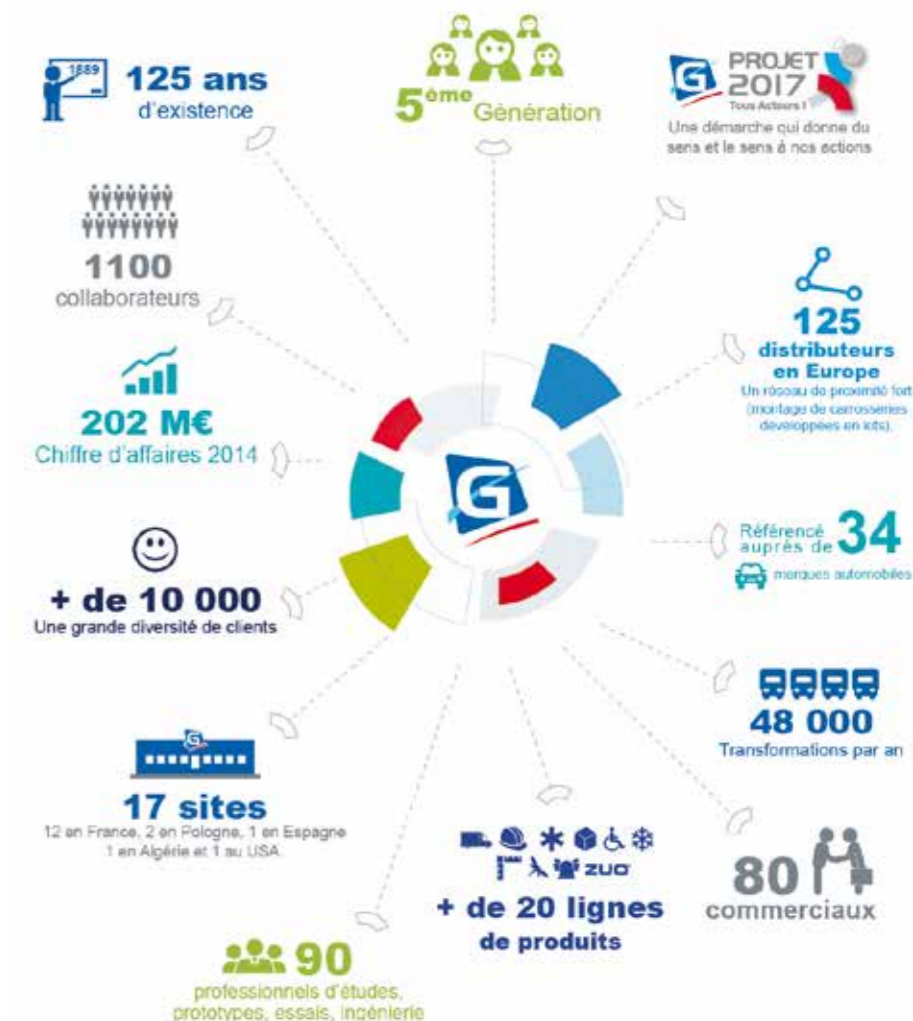


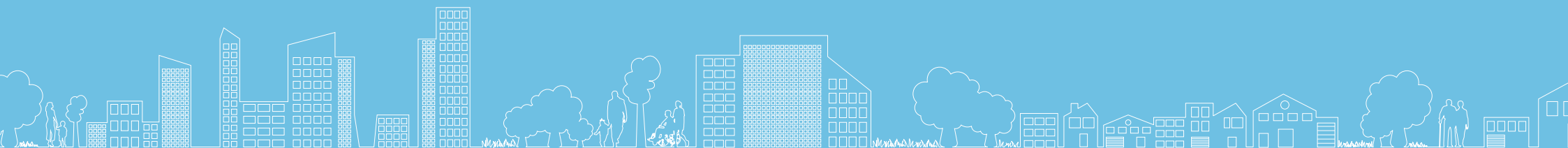
Notre démarche Développement Durable

- BlueGreen représente la Démarche de Développement Durable du Groupe GRUAU.
- Un Management par projet engagé depuis plus de 20 ans.
- Des sites de production respectueux de la Personne et de l'Environnement.
- L'intégration de l'Eco-conception dans le développement de nos produits.
- Un engagement dans la vie de la cité.
- La ratification du Pacte Mondial des Nations Unies.

Des produits Made in France

LES CHIFFRES CLÉS DU GROUPE





GruauElectric

CS 24219 - 9 Bd Marius et René Gruau
53942 ST BERTHEVIN CEDEX - FR

Tél. : +33(0)2 43 66 39 16

E-mail : contact@gruau-electric.com

www.gruau-electric.com