



le microbus gruau *Simplifiez-vous la ville !*



Version ELECTRIQUE

Un véhicule accueillant, lumineux et propre, à traction électrique

- **Une meilleure accessibilité pour tous...**

- Large ouverture de porte (1,40m)
- Plancher intégralement plat
- Trois positions de hauteur de plancher (18 cm à l'arrêt)

- **...pour plus de flexibilité et de proximité**

- **Poste de conduite ergonomique:**

- Tableau de bord avec écran LCD
- Pupitre de service latéral gauche intégré
- Cloison derrière chauffeur (ossature + vitrage)
- Chauffage modulable indépendant de l'espace passager

- **Plusieurs implantations modulaires :**

- **Version A :**

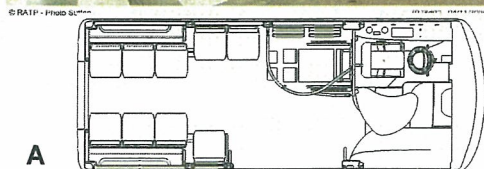
- . Sans empl UFR : 21 places (1 chauffeur + 9 places assises + 11 places debout)
- . Avec empl UFR : 21 places (1 chauffeur + 10 places dont 1 UFR + 10 places debout)

- **Version B:**

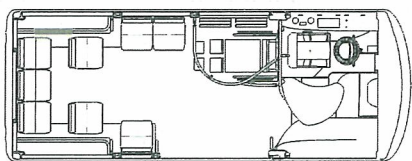
- . Sans empl UFR : 21 places (1 chauffeur + 9 places assises + 11 places debout)
- . Avec empl UFR : 21 places (1 chauffeur + 9 places dont 1 UFR + 11 places debout)

- **Espace passager :**

- Sièges 3 positions (assis – debout)
- Sièges et rambardes fixés sur structure latérale
- Aucune fixation au plancher
- Pré-dispositions informations voyageurs



A



B



GRUAU LAVAL - B.P. 4219 - 53942 Saint-Berthevin cedex

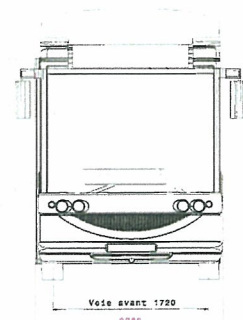
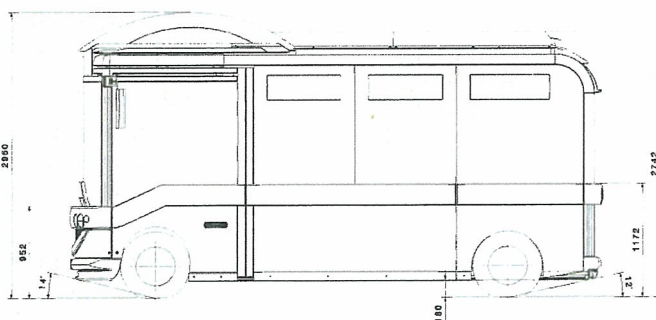
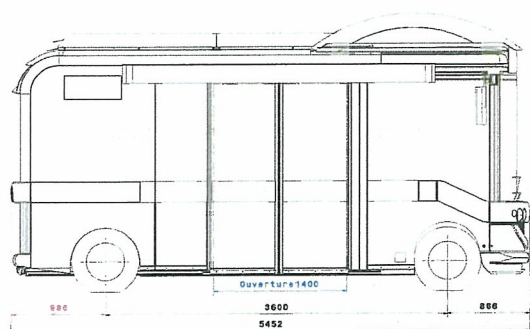
Tél. 00.33.(0)2.43.66.39.38 - Fax. 00.33.(0)2.43.02.87.84

contact@gruau.com - www.gruau.com

le microbus gruau

CARACTERISTIQUES	UNITE	VALEUR
Dimensions générales		
▪ Longueur hors tout	m	5.46
▪ Largeur hors tout	m	2.08
▪ Hauteur du microbus	m	2.95
▪ Hauteur du plancher	m	0.23
▪ Garde au sol en roulage (rehaussement possible $\leq 10\%$)	m	0.18
▪ Passage porte latérale hors poignée montoire	m	1.40
▪ Rayon de braquage : entre trottoirs	m	6.70
▪ Rayon de braquage : entre murs	m	7.00
Capacité		
▪ Nombre de passagers (y compris le chauffeur)		21 (sans option)
Masses		
▪ Poids total autorisé en charge	Kg	4 980
▪ Poids à vide sans option	Kg	3 565
Performances		
▪ Autonomie	Km	120 km à 85% de DOD
▪ Durée de Charge	Heure	10h à 80% DOD
▪ Vitesse maxi (en charge)	Km/h	65 sur plat, 25 sur pente 18 %

VERSION ELECTRIQUE
Chaîne traction
▪ Batteries de traction type ZEBRA
▪ 4 packs batteries : 278V - 76 Ah - 21 kWh
▪ Moteur électrique asynchrone 35 kW avec réducteur différentiel
Suspension
▪ Pneumatique avec correcteur d'assiette
▪ 3 positions de garde au sol : roulage, arrêt, passage d'obstacle
Freinage
▪ À l'AV : freins à disques à commande hydraulique
▪ À l'AR : freins à disques à commande hydraulique
▪ Frein d'aide à l'exploitation
▪ Frein de parc sur roues AR
▪ Frein moteur par récupération d'énergie
Equipement électrique
▪ Architecture Multiplexée 24V
Structure
▪ Plancher sandwich composite / Aluminium
▪ Structure type Bird-cage en aluminium



GRUAU LAVAL – B.P.4219 – 53942 Saint-Berthevin
 Contact : Pierre-François LE GAL tél. : 33 (0)2 43 66 39 38 – Fax. 33 (0)2 43 02 87 84
pierre-francois.legal@gruau.com – www.gruau.com – www.lemicrobusgruau.com