



Temps de Réparation Standard Standard Repair Times (SRT)

AVIS IMPORTANT / IMPORTANT NOTICE

Les Temps de Réparation Standard (« SRT ») établis aux présentes ont été déterminés par Lion Électrique à partir de données terrain documentées et d'analyses historiques d'activités de réparation antérieures. Chaque SRT représente le temps total raisonnablement requis pour effectuer les opérations de réparation dans des conditions normales de travail. Ces SRT sont fournis exclusivement comme référence autorisée pour le remboursement du temps de main-d'œuvre. Lion Électrique décline expressément toute responsabilité et ne saurait être tenue de compenser tout temps, travail ou coût additionnel encouru au-delà des SRT prescrits, à moins d'une autorisation écrite préalable émise par Lion Électrique.

The Standard Repair Times ("SRTs") established herein have been determined by Lion Électrique based on documented field data and historical analysis of prior repair activities. Each SRT reflects the total time reasonably required to perform the corrective (repair) operations under normal working conditions. These SRTs are provided solely as the authorized reference for labor time reimbursement. Lion Électrique expressly disclaims any liability for, and shall not be responsible to compensate, any additional time, labor, or costs incurred beyond the prescribed SRTs, unless prior written authorization has been granted by Lion Électrique.

Code	Composante (Français)	Component (English)	SRT (h)
01-01	Batterie 12V	12V Battery	0.6
01-02	Boîte de fusibles	Fuse Box	0.8
01-03	Fusible	Fuse	0.2
01-04	Relai	Relay	0.3
01-05	Connecteur	Connector	0.3
01-06	Busbar	Busbar	0.8
01-07	Power Lug	Power Lug	0.3
01-08	Écrou de mise à terre	Ground Lug	0.3
01-09	Jonction	Splice	0.5
01-10	Diode	Diode	0.3
01-11	Résistor	Resistor	0.3
01-12	Interrupteur de sécurité 12/24V	12/24V Disconnect switch	0.8
01-13	Isolateur CAN	CAN Isolator	0.6
01-14	Filage CAN	CAN wiring	1
01-15	Filage LIN	LIN Wiring	1
01-16	Relais bistable	Bi Stable relays	0.4
01-17	Filage Basse-Tension	LV wiring	1.5
01-18	Solénoïde	Solenoid	0.6
01-19	Séctionneur principal	Master disconnect	1
01-20	Télémétrie	Telemetry	1
01-21	CC-CC Basse-Tension	LV DC-DC	1.5
01-22	Filage HVIL	HVIL wiring	1.2
01-23	Diviseur CAN	CAN Divider	0.6
01-24	Interrupteur	Switch	0.3



Code	Composante (Français)	Component (English)	SRT (h)
02-01	Batterie HV (HVB)	HV Battery (HVB)	6
02-02	HVB BMS	HVB BMS	2
02-03	Ventilateur HVB	HVB Fans	1.2
02-04	Contacteur HVB	HVB Contactor	1.5
02-05	Resistor Pré-charge HVB	HVB Pre-Charge Resistor	1.2
02-06	Module HVB	HVB Module	4
02-07	Filage HV	HV Wiring	2
02-08	Séctionneur principal de service (MSD)	Service Disconnect (MSD)	0.7
02-09	Connecteur HV	HV Connector	1
02-10	Convertisseur CC-CC Haute Tension	HV DC-DC	2
02-11	Inverter	Inverter	4
02-12	Moteur de servodirection	Power Steering Motor	1.8
02-13	Boîte de jonction HV	HV Junction Box	2
02-14	Boîtes de jonction AC	AC Junctions Boxes	2
02-15	Fusible	Fuse	0.3
02-16	Moteur électrique	Electric Motor	7
02-17	Capteur moteur	Motor sensor	1
02-18	HVIL Jumper (BMW)	HVIL Jumper (BMW)	0.5
03-01	Assemblage de la suspension avant	Front Suspension Assembly	6
03-02	Assemblage de la suspension arrière	Rear Suspension Assembly	6.5
03-03	Ressort à lames	Leaf Spring	2.5
03-04	Ressort pneumatique	Air Spring	1.5
03-05	Amortisseur	Shock Absorber	1.2
03-06	Valve de contrôle de la hauteur	Height Control Valve	1
03-07	Mécanisme de bascule de la cabine	Cabin Tilt Mechanism	2
03-08	Ressort à air cabine	Cabin Air Spring	1.5
03-09	Valve de nivellement cabine	Cabin Leveling Valve	1
03-10	Groupe d'attaches	Clamp Group	0.6
03-11	Kingpin	Kingpin	4
03-12	Structure	Frame	8
03-13	Suspension à lames avant	Front Leaf Suspension	3.5
03-14	Suspension à lames arrière	Rear Leaf Suspension	4
03-15	Suspension pneumatique arrière	Rear Pneumatic Suspension	5
03-16	Support de batterie	Battery Mount	2
03-17	Pare-feu	Firewall	3
03-18	Traverses	Crossmembers	3
03-19	Roulement à bille de roue	Wheel Bearing	2
03-20	Moyeu de roue	Wheel Hub	1.8
03-21	Volant	Steering wheel	0.8
03-22	Boîte de vitesse de direction	Steering Gear Box	3
03-23	Arbre de direction	Steering Shaft	1.5
03-24	Hose de servodirection	Power Steering hose	1
03-25	Embout de Bielle	Tie Rod End	1.2



Code	Composante (Français)	Component (English)	SRT (h)
03-26	Valve à clapets	Poppet Valve	0.8
03-27	Roue	Wheel	0.5
03-28	Joint universel	Universal Joint	1.5
03-29	Différentiel	Differential	5
03-30	Arbre d'entraînement	Drive Shaft	2.5
03-31	Support moteur	Motor Mount	2
03-32	Pneu	Tire	0.8
03-33	Joint d'essieu	Axle Seal	2
03-34	Joint de roue	Wheel seal	1.2
03-35	Pompe hydraulique	Hydraulic Pump	2
03-36	Plaque Accessoire	Accessory Plate	1.2
03-37	Support de BTMS	BTMS Mount	2
04-01	Module ABS	ABS Module	2
04-02	Modulateur ABS	ABS Modulator	1.5
04-03	Capteur de vitesse de roue	Wheel Speed Sensor	0.8
04-04	Module ESC	ESC Module	1.5
04-05	Caméra avant ADAS	ADAS Front Camera	2
04-06	Radar avant ADAS	ADAS Front Radar	2.5
04-07	Radar de côté ADAS	ADAS Side Radar	2.5
04-08	Capteur d'angle de direction	Steering Angle Sensor	1.2
04-09	Caméra arrière	Rear Camera	1.5
04-10	Capteur de collision	Crash Sensor	1
05-01	VCU	VCU	2
05-02	VMU	VMU	2
05-03	Tableau de bord	Instrument Cluster	1.2
05-04	Passerelle de batterie	Battery Gateway	1.5
05-05	Alimentation 15 (Modules d'alimentation MUX)	Power 15 (MUX Slave Power Modules)	1.5
05-06	Alimentation 66 (Modules d'alimentation MUX)	Power 66 (MUX Slave Power Modules)	1.5
05-07	MD4 (Écran Parker)	MD4 (Parker Screen)	1.2
05-08	MC43	MC43	1.5
05-09	Unité de contrôle moteur (MCU)	Motor Control Unit (MCU)	2.5
06-01	Réservoir d'air	Air Tank	2
06-02	Séchoir à air	Air Dryer	2
06-03	Compresseur à air	Air Compressor	3
06-04	Capteur	Sensor	0.5
06-05	Valve à air	Air valve	1.2
06-06	Hose à air	Air Hose	0.8
06-07	Pressostat	Pressure switch	0.7
06-08	Manomètre	Pressure Gauge	0.7
06-09	Relais pneumatique	Pneumatic Relay	1.2
06-10	Hose pneumatique	Pneumatic Hose	0.8
06-11	Raccords pneumatiques	Pneumatic Fittings	0.6
06-12	Valve de purge	Purge Valve	1



Code	Composante (Français)	Component (English)	SRT (h)
06-13	Soupape de surpression	Pressure Relief Valve	0.8
07-01	Siège du conducteur	Driver seat	1.5
07-02	Siège passager	Passenger seat	1.2
07-03	Banquette passager	Passenger Bench	2
07-04	Ancrages de sièges	Seat Anchors	0.8
07-05	Plancher	Floor	4
07-06	Tapis	Carpet	2
07-07	Ceinture de sécurité	Seat belt	0.8
07-08	Klaxon	Horn	0.5
07-09	Rétroviseur	Rearview Mirror	0.5
07-10	Sélecteur de vitesse	Gear Selector	1.5
07-11	Lumières intérieures	Interior Light	0.6
07-12	Interrupteur d'allumage	Ignition Switch	0.8
07-13	Prise 12V	12V Socket	0.5
07-14	Radio	Radio	1
07-15	Haut-parleur	Speaker	0.8
07-16	Contrôles ventilation/chauffage	Climate controls	1.5
07-17	Pédale de frein	Brake pedal	1.2
07-18	Pédale d'accélérateur	Accelerator pedal	1
07-19	Contrôles au volant	Steering Wheel Controls	0.8
07-20	Volant	Steering Wheel	0.8
07-21	Interrupteur Tableau de bord	Switch Front Dash	0.7
07-22	Interrupteur Console de côté	Switch Side Console	0.7
07-23	Interrupteur	Switch	0.5
07-24	Interrupteur de fin de course	Limit Switch	0.6
07-25	Child Check-mate	Child Check-mate	1
07-26	Panneaux intérieurs	Interior Panels	2
07-27	Moteur fenêtre	Window Motor	1.5
07-28	Actuateur	Actuator	1
07-29	Lumière indicateur	Indicator Light	0.5
07-30	Mécanisme de plateforme pour fauteuil roulant	Wheel Chair Lift Mechanism	4
07-31	Coffre à gants	Glove Box	0.5
07-32	Tableau de bord	Dash	3
08-01	Pompe	Pump	1.5
08-02	Pompe auxiliaire	Auxiliary Pump	1.5
08-03	Radiateur	Radiator	3
08-04	Réservoir	Reservoir	1
08-05	Ventilateurs	Fans	1.5
08-06	Hose	Hose	0.8
08-07	Capteur	Sensor	0.7
08-08	Attache	Clamp	0.5
08-09	Compresseur BTMS	BTMS compressor	2.5
08-10	Séchoir BTMS	BTMS Dryer	2



Code	Composante (Français)	Component (English)	SRT (h)
08-11	Condenseur BTMS	BTMS Condenser	2.5
08-12	Valve d'expansion BTMS	BTMS Expansion Valve	1.5
08-13	Évaporateur BTMS	BTMS Evaporator	2
08-14	Capteur BTMS	BTMS Sensor	0.8
08-15	Hose BTMS	BTMS Hose	0.8
08-16	Filage BTMS	BTMS Wiring	1
08-17	Connecteur électrique BTMS	BTMS Electrical Connector	0.8
09-01	Chauffage Diesel	Diesel Heater	3
09-02	Réservoir Diesel - Système de chauffage	Diesel Heater Fuel Tank	2
09-03	Filtre Diesel	Diesel Filter	1
09-04	Pompe principale de la chaufferette	Heater Main Pump	1.5
09-05	Pompe auxiliaire de la chaufferette	Heater Auxiliary Pump	1.5
09-06	Hose de chauffage	Heating Hose	1
09-07	Chaufferette électrique (PTC)	Electric Heater (PTC)	2.5
09-08	Dégivreur	Defroster	1.5
09-09	Unité de climatisation avant	Front AC unit	3.5
09-10	Unité d'air climatisé arrière	Rear AC Unit	3.5
09-11	Unité de réfrigération	Refrigeration unit	4
09-12	Ventilateur avant	Front Blower Fan	1.5
09-13	Ventilateur arrière	Rear Blower Fan	1.5
09-14	Actionneur de porte	Actuator Door	1
09-15	Réservoir	Reservoir	1
09-16	Capteur	Sensor	0.8
09-17	Hose de diesel	Diesel Fuel Hose	1
09-18	Hose Air climatisé	AC Hose	1.2
10-01	Porte de prise de recharge	Charge Port Door	0.5
10-02	Réceptacle pour port de recharge	Charge Port Receptacle	1.5
10-03	Lumière de porte de recharge	Charge Port Light	0.5
10-04	Moteur de verrouillage pour la porte de recharge	Charge Port Locking Motor	1
10-05	Chargeur embarqué courant alternatif	On-Board Charger (AC)	3
10-06	Contacteur DCJB	Contacteur DCJB	1.5
10-07	Filage Basse-Tension	LV Wiring	1.2
10-08	Filage HV	HV Wiring	1.5
10-09	Controller de charge (EVCC)	Charge Controller (EVCC)	2
11-01	Contacteur	Contacteur	1
11-02	E-Stop	E-Stop	0.5
11-03	Fusible	Fuse	0.3
11-04	Prise de chargement	Charge Plug	0.5
11-05	Filage Basse-Tension	LV Wiring	1
11-06	Filage Haute-Tension	HV Wiring	1.5
11-07	Logiciel	Software	0
11-08	Borne de charge EVSE	EVSE Charge Station	4
12-04	Sonnerie de tonalité	Tone Ring	1



Code	Composante (Français)	Component (English)	SRT (h)
12-05	Étrier Frein Hydraulique	Hydraulic Brake Caliper	2.5
12-06	Amplificateur hydraulique de freinage	Hydraulic Brake Booster	3
12-07	Tambour Frein Hydraulique	Hydraulic Brake Drum	3
12-08	Rotor de frein	Brake rotor	2.5
12-09	Chambre de frein à air	Air Brake Chamber	2
12-10	Hose Hydraulique	Hydraulic hose	1.2
12-11	Frein de stationnement	Parking Brake	1.5
12-12	Solenoïde de frein de stationnement	Parking brake solenoid	1.2
12-13	Maître-cylindre	Master Cylinder	2
12-14	Relais de l'interrupteur de frein	Brake Switch relay	0.8
12-15	Pédale frein à air	Air Brake Pedal	1.5
13-01	Pare-brise	Windshield	3
13-02	Fenêtre de côté	Side Window	2
13-03	Fenêtre arrière	Rear Window	2
13-04	Fenêtre de sortie d'urgence	Emergency Window	2
13-05	Essuie-glace	Wiper Arm	0.8
13-06	Moteur d'essuie-glace	Wiper Motor	1.5
13-07	Liaison d'essuie-glace	Wiper linkage	1.2
13-08	Miroir Extérieur	Exterior Mirror	1
13-09	Feu avant	Headlamp	1.2
13-10	Clignotant	Turn Signal	0.8
13-11	Feu de gabarit	Marker Lamp	0.8
13-12	Lumières arrières	Tail Light	1
13-13	Lumières d'avertissement d'arrêt (Autobus)	Warning Stop Lights (Bus)	1.5
13-14	Panneau de fibre de verre	Fiber Glass Panel	3
13-15	Panneau de tôle	Sheet Metal Panel	3
13-16	Porte gauche (Côté rue)	Left Door (Street Side)	3.5
13-17	Porte droite (côté trottoir)	Right Door (Curb Side)	3.5
13-18	Porte arrière	Rear Door	3.5
13-19	Porte de lift pour chaise roulante	Wheel Chair Lift Door	4
13-20	Trappe de toit	Roof Hatch	2.5
13-21	Pare-choc avant	Front Bumper	2
13-22	Pare-choc arrière	Rear Bumper	2
13-23	Braquette	Bracket	0.8
13-24	Générateur de son	Sound Generator	1.5
13-25	Barre d'éloignement Autobus	Bus Cross Gate	2.5
13-26	Porte de sortie d'urgence	Emergency Exit Door	3
13-27	Capot	Hood	2
13-28	Loquet Capot	Hood Latch	0.8
13-29	Sonnerie de porte	Door Buzzer	0.6
13-30	Moteur fenêtre	Window Motor	1.5
13-31	Panneau STOP Autobus	Bus Stop Arm	1.5
13-32	Câbles de relâche	Release Cables	1



Code	Composante (Français)	Component (English)	SRT (h)
13-33	Porte de panneau	Panel door	1.5
13-34	Toit	Roof	4
13-35	Antenne (radio)	Antenna (radio)	0.6
13-36	Loquet de porte	Door Latch	1.2