

# Chaque batterie se prétend la meilleure du marché.

## Notre gamme Endurance+ PRO GEL le prouve chaque jour.

À la pointe de la technologie, la batterie **Fulmen Endurance+ PRO GEL** a été développée en collaboration avec les principaux constructeurs de poids lourds et bus. Elle est ainsi idéale pour les véhicules utilitaires comme de transports urbains.



- Prise en charge des fonctions de confort



- Durée de vie **2x** supérieure à une batterie AGM équivalente et **10x** supérieure à une batterie à électrolyte liquide standard équivalente



- Grande résistance aux vibrations et valve de protection pour une sécurité optimale



- Profondeur de décharge sûre à **90 %** : idéal pour tous les poids lourds



- Démarrage sécurisé et fiable du moteur en toutes circonstances



- Coûts de fonctionnement réduits



L'avenir selon Fulmen :



Innovation



Fiabilité



Développement durable



Hautes performances

# Vous êtes à la recherche de la batterie idéale pour les applications les plus exigeantes?

## Vous pouvez toujours compter sur nos batteries Gel.



Toujours en quête d'innovation, Exide développe au quotidien des solutions simplifiant le travail et la vie des utilisateurs. Parmi nos derniers développements figurent les batteries Endurance+PRO GEL, conçues spécialement pour les poids lourds aux applications énergivores. Plus efficaces et robustes que les batteries VRLA équivalentes, elles offrent des performances de pointe en cyclage profond et garantissent un démarrage sécurisé et fiable du moteur.

La gamme Endurance+PRO Gel est donc unique sur le marché. Développée en collaboration avec les principaux constructeurs de poids lourds et de bus, elle répond aux besoins d'une grande diversité de bus, tracteurs et véhicules municipaux dotés d'équipements énergivores. Laissez-vous convaincre par ses performances!

### Une nouvelle technologie pour encore plus de fiabilité.

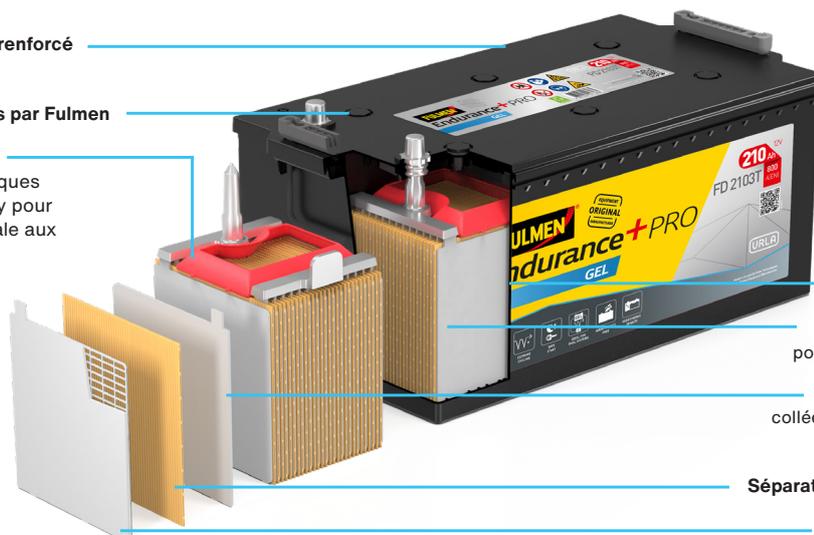
L'électrolyte n'est pas liquide comme c'est traditionnellement le cas, mais fixé dans du gel. Cette innovation prolonge la durée de vie de la batterie, permettant à votre véhicule de rouler plus longtemps. Les batteries Gel peuvent supporter sans risque des profondeurs de décharge allant jusqu'à 90 %, ce qui augmente l'énergie restituée et évite les pannes liées à une défaillance prématurée de la batterie.



Bac en polypropylène renforcé

Valves VRLA brevetées par Fulmen

Clavette en plastique fixée au groupe de plaques avec de la résine époxy pour une résistance maximale aux vibrations



Gel spécial à base de silice

Adhésif thermofusible inférieur pour stabiliser le groupe de plaques

Grilles négatives à cadre plein collées à des matériaux actifs négatifs spéciaux avec du graphite

Séparateur spécifique de haute qualité

Grilles positives à cadre plein

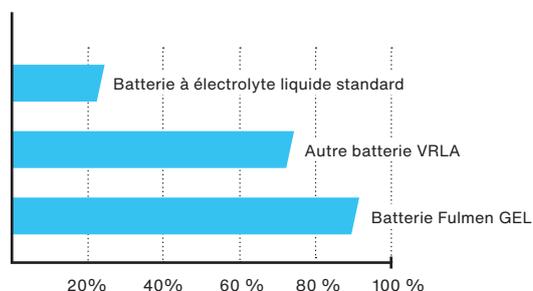
image du type  
FD2103T

Grâce à leur durabilité exceptionnelle, les batteries Endurance+PRO GEL sont particulièrement adaptées aux véhicules nécessitant une importante énergie restituée. Elles sont donc idéales pour les bus de ville, dotés d'équipements consommant beaucoup d'électricité : portes, écrans, aides à l'embarquement à bord avec contrôle du niveau et rampes d'accès, ainsi que d'autres fonctions à alimentation électrique.



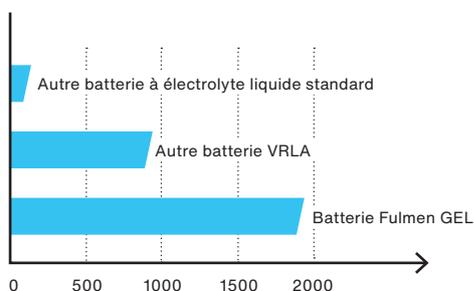
# Tout le monde veut réduire ses coûts. C'est pourquoi nos batteries Gel proposent la profondeur de décharge la plus élevée.

## Profondeur de décharge sûre



C'est prouvé, cette batterie atteint une **profondeur de décharge de 90 %** sans risque (contre 75 % pour d'autres batteries VRLA). Elle fournit ainsi plus d'énergie et plus longtemps. Les risques de panne sont réduits, de même que le TCO (coût total de possession).

## Capacité de cyclage



Par ailleurs, la gamme Fulmen GEL offre une excellente couverture du parc, **2 fois** plus de capacité de cycles que la meilleure batterie AGM, et même **10 fois** plus qu'une batterie à électrolyte liquide standard.

## Gamme Endurance+PRO GEL

Fulmen	Performances		Dimensions				Caractéristiques techniques	
	Référence	Ah	A (EN)	Type de bac	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Fixations
FD851T	85	350	D02	349	175	235	B0	ETN1
FD2103	210	1030	D06	518	279	240	B0	ETN3
FD2103T	210	800	D06	518	279	240	B0	ETN3

# À chaque application ses spécificités. Avec une seule et même solution.

Parfaitement adaptée aux véhicules suivants, ainsi qu'aux véhicules de puissance similaire:

Marque	Modèle	Exemples de types	Date début	Date fin	Réf.
BOVA	Futura	FHD 104, FHD 120, FHD 127, FLD 104, FLD 120, FLD 127	2006/10	2008/09	FD2103
BOVA	Lexio	LD 123, LD 130, LLD 123-310, LLD 130-310	2005/09		FD2103
BOVA	Magiq	HD 120, HD 122, HD 131 Magnum, HD 139 Magnum	1999/10		FD2103
BOVA	Synergy	DD 130, DD 138, SDD 130, SDD 141	2004/09		FD2103
BredaMenarinibus	M-Serie	M230, M321	1994/01	2002/12	FD2103
BredaMenarinibus	VIVACITY	VIVACITY 8, VIVACITY+ C	2012/10		FD2103
BredaMenarinibus	ZEUS	M200E, M340	2008/03		FD2103
Irisbus	CROSSWAY	10.6m, 12m, 12.8m	2006/06		FD2103
Irisbus	CITELIS	10.5, 12, Line	2005/09		FD2103
MAN	Lion's Coach	400	2015/10		FD2103
MAN	Lion's City	A 35, A 22	2009/10		FD2103
Mercedes-Benz	Citaro (O 530)	Citaro Ü, Citaro N, Citaro MUE	2012/05		FD2103
Mercedes-Benz	Tourismo(O 350)	Tourismo RHD, SHD	2003/09		FD2103
Mercedes-Benz	Tourino (O 510)	TOURINO	2003/10		FD2103
Mercedes-Benz	Touro (O 500)	O 500 R, M	2001/01		FD2103
Mercedes-Benz	Citaro (O 530)	Citaro, Citaro MUE	1998/01		FD2103
NEOPLAN	Tourliner	N 2216 SHD, SHDL	2006/06		FD2103
NEOPLAN	Skyliner	N 1122/3 C, N 122/3 L	2004/05		FD2103
NEOPLAN	Trendliner	N 3516 Ü	2004/09		FD2103
Renault Trucks	AGORA	Agora	1996/01		FD2103
Scania	4 - series	143 M/420, 124 C/360, 124 C/400, 124 C/420, 124 C/440, 124 C/470, 124 G/440, 124 G/470, 164 C/580, 164 G/480, 164 G/580, 94 CL	1999/01	2004/09	FD2103
Scania	K - series	K 230 C, K 230 IB, K 230 UB, K 250 IB, K 250 UB, K 270 C, K 270 IB	2006/03		FD2103
Scania	L, P,G,R,T,S - series	G 410, G 450, P 410, P 450, G490, G500, G520, R280, R320, R360, R370, R410, R 450, R 490, R500, G490	2013/09		FD851T
Setra	Series 400	MultiClass S 415 NF, MultiClass S 416 NF, TopClass S 415 HD, ComfortClass S 415 GT	2005/01		FD2103
Solaris	URBINO	Urbino 12	2006/10		FD2103
Solaris	VACANZA	Vacanza 12, 13	2002/06		FD2103
Van Hool	T-Serie	T 915, T 916	2005/10		FD2103
Van Hool	A-Serie	A, 300, A 330	2006/10		FD2103
Volvo	FM12	FM 12/460	1998/08	2008/11	FD2103
Volvo	8700, 9700, 9900	8700, 9700, 9900	1999/01		FD2103
Volvo	B11	B11R	2011/09		FD2103
Volvo	8900	8900, 8900 LOW ENTRY	2016/08		FD2103
Volvo	FE II	FE 320-26	2013/05		FD2103
Volvo	FH	460, 480, 420, 500, 540, 440, 400, 520	2005/01		FD2103T
Volvo	FH II	420, 500, 540, 460, 380	2012/05		FD2103T
Volvo	FH16	FH 16/540, FH 16/550, FH 16/610, FH 16/580, FH 16/660, FH 16/600, FH 16/700	2003/01		FD2103T
Volvo	FH16 II	FH 16/540, FH 16/550, FH 16/650, FH 16/750, FH 16/600, FH 16/700	2012/05		FD2103T
Volvo	FM	FM 420, 460, 500, 380, 360, 330, 370, 410, 450, 400, 440, 480, 330, 340, 390, 430	2005/01		FD2103T
Volvo	FM II	FM 420	2015/10		FD2103T
Volvo	FMX	460, 500, 420, 540, 380, 330, 370, 410, 450, 400, 430, 440, 480	2010/04		FD2103T
Volvo	FMX II	420, 460, 500, 540, 450, 330, 370, 410, 380	2013/09		FD2103T



Identifiez rapidement et facilement la batterie idéale avec l'outil de recherche de batterie en ligne Exide.



ENERGIZING  
A NEW  
WORLD

**EXIDE**  
TECHNOLOGIES