

# Électrifier l'avenir des xVEs.

La batterie plomb-acide 12V – la source d'énergie cruciale dans l'e-mobilité qui permet de tout faire fonctionner.



ENERGIZING  
A NEW  
WORLD

Créer l'avenir – à la manière d'Exide Technologies:



Innovation



Fiabilité



Durabilité



Haute Performance

[exidegroup.com](http://exidegroup.com)

**EXIDE**<sup>®</sup>  
TECHNOLOGIES

# Gardez une longueur d'avance sur ce qui se prépare.

Mais en gardant toujours à l'esprit notre empreinte CO<sub>2</sub>.

L'industrie automobile est au seuil d'une transition majeure. Les progrès rapides des technologies d'électrification des systèmes d'entraînement vont de pair avec l'évolution des réglementations de l'UE qui remodelent le marché. Exide Technologies est en pole position dans la course à l'e-mobilité et au développement durable.



**L'électrification du futur est en plein essor.**



**La qualité et la durabilité des batteries sont de plus en plus évidentes.**



**Il est impératif d'avoir à ses côtés une personne qui puisse répondre parfaitement à tous les critères et à toutes les exigences.**

# Batteries que chaque véhicule convoite.

## Le rôle essentiel de la batterie au plomb de 12V.

La description des fonctions de la batterie 12V ne tient pas sur une carte de visite. Elle est responsable de tant de choses; rien ne fonctionne sans elle. Elle fournit l'énergie nécessaire pour activer le relais de sécurité et connecter la batterie haute tension au réseau de bord et au moteur électrique.



## L'électrification des véhicules a évolué.

Voici un aperçu des véhicules électrifiés. Le terme spécial xVE regroupe tous les types de véhicules, qu'ils soient micro-hybrides ou entièrement électriques. EV signifie Electric Vehicle (véhicule électrique) et le x représente les différentes variantes.

Fonctionnalité	Start-Stop Micro hybride	Mild hybride	Full hybride	Hybride rechargeable	Électrique
Propulsion	Moteur à combustion interne	Moteur à combustion interne	moteur à combustion interne + entraînement électrique (10-30 km)	moteur à combustion interne + moteur électrique (50-100km)	Moteur électrique (200-500km)
Carburant	Essence/diesel	Essence/diesel	Pétrol	Pétrol + électricité	Électricité
(Hybride) type	Micro	MHEV (mild)	FHEV	PHEV	BEV

## À la hauteur du progrès.

Les systèmes ADAS et AV continuent d'évoluer, de sorte qu'à un moment donné, vous serez en mesure de conduire d'un point A à un point B de manière totalement autonome. Cela rend le rôle des batteries 12V de plus en plus crucial pour assurer la fiabilité et la sécurité à chaque instant et dans chaque véhicule électrique.



Systèmes avancés d'aide à la conduite (ADAS)



Véhicules autonomes (AV)



### En stationnement

Les principales charges électriques sont sur la batterie 12V

- Alimentation de secours pour les systèmes de sécurité (système d'alarme, capteurs, caméras)
- Alimentation de secours de plusieurs calculateurs et mémoire
- Verrouillage des portes (+ éventuellement BT ou WiFi pour un accès mains libres via un téléphone portable, ou accès/commande à distance via application, etc.)



### Chargement

Les principaux consommateurs électriques sont sur la batterie 12V

- Les principaux consommateurs électriques sont alimentés par la batterie 12V



### Démarrage

Les principales charges électriques sont sur la batterie 12V

- Lorsque la batterie au plomb est déchargée, la voiture ne peut pas démarrer
- Alimenter les relais/contacteurs de sécurité pour activer la batterie HT



### Conduite

Principales consommations électriques sur le convertisseur DC/DC, batterie de 12V comme sauvegarde

- Système de secours capable d'alimenter directement des charges secondaires spécifiques
- Stabilise la tension globale du système électrique



### Défaillance du système

Les principales consommations électriques sont transférées du convertisseur DC/DC à la batterie 12V.

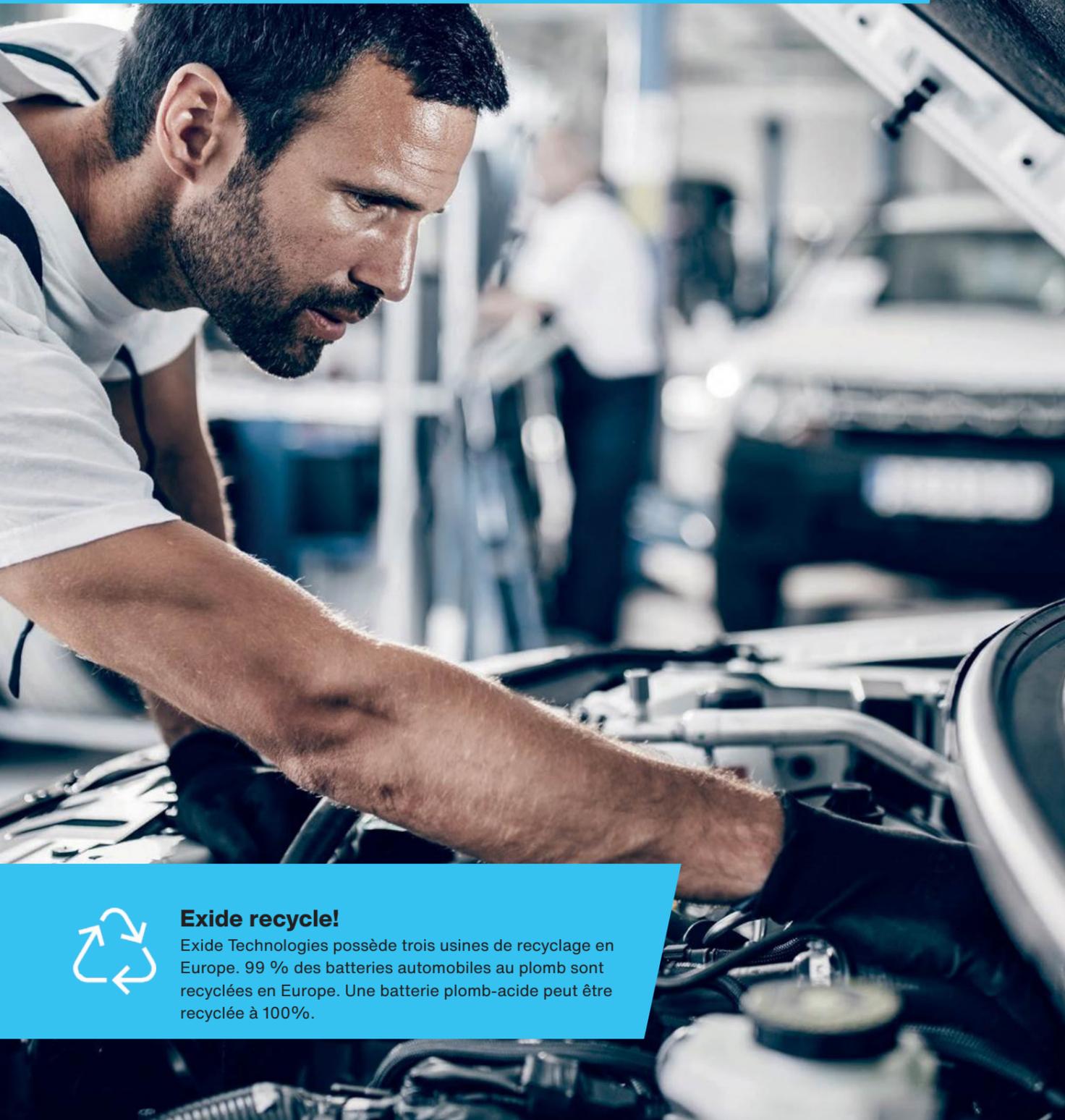
- Alimentation des fonctions critiques pour la sécurité telles que la direction assistée, l'ABS et le renforcement des freins, le verrouillage des portes, l'éclairage d'urgence et le système d'appel d'urgence (s'il est installé) en tant qu'unité d'alimentation principale.
- Fonction critique en cas de défaillance du système

# Systeme pertinent.

Les fonctions haute tension et basse tension.

Les voitures électriques sont équipées de deux systèmes électriques principaux qui gèrent tout: le premier est un puissant système à haute tension (300-800 V) qui permet à la voiture de se déplacer. Les cellules de la batterie lithium-ion fournissent toute l'énergie aux moteurs qui produisent le couple et font tourner les roues.

Le système secondaire est tout aussi important, et la batterie basse tension de 12 V alimente presque tout le reste. La batterie de 12 V de la voiture contrôle l'ECU alimente le cerveau du véhicule.



## Exide recycle!

Exide Technologies possède trois usines de recyclage en Europe. 99 % des batteries automobiles au plomb sont recyclées en Europe. Une batterie plomb-acide peut être recyclée à 100%.

# Dédié à la puissance.

Batteries 12V - source d'énergie auxiliaire.



## Exide AGM

Pour les exigences xVE les plus strictes.



Durée de vie élevée et stabilité des performances pendant toute la durée de vie



Faible résistance interne, chute de tension limitée en cas de forte demande de puissance



Meilleure réponse pour les fonctions de sécurité avec des exigences de seuil de tension élevé (par exemple, freinage/ évitement d'urgence) pendant les manœuvres d'évitement, les états de sécurité, les situations d'inclinaison latérale

## Exide EFB

L'expérience de la première monte pour le marché de l'après-vente.



Aptitude élevée à la recharge rapide sur la durée de vie de la batterie



Des dispositifs de sécurité de haut niveau



Source d'alimentation 12V idéale pour les systèmes auxiliaires des véhicules xEV.



Soutien aux systèmes d'aide à la conduite (ADAS): Crucial pour la sécurité, permet d'assurer des fonctions essentielles pour l'aide à la conduite et la sécurité des véhicules.



Scannez le code pour obtenir des détails sur la batterie.



## Exide Start-Stop Auxiliary

La source d'énergie fiable.



Feutre absorbant en fibre de verre



Durée de vie élevée

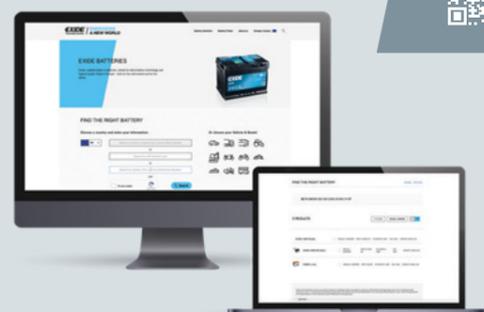
# Quel que soit votre besoin, nous avons la solution adéquate.

Plus que des batteries - notre portefeuille xVE.

## Sélection

### Battery Finder

Le guide Exide Battery Finder permet de trouver facilement la bonne batterie.



Scannez le code pour ouvrir le Battery Finder.

Obtenez des informations spécifiques sur:

- L'emplacement de la batterie
- Processus de remplacement
- Calcul de la durée de la tâche
- BEV : batterie 12V
- Instructions de remplacement
- Fiche technique de la batterie
- Comparaison des batteries

Trouvez la batterie qui vous convient, recherchez par ...

- Numéro de plaque d'immatriculation
- Numéro VIN
- Pièce de la batterie ou référence croisée de la batterie
- Véhicule et modèle
- Parcourir toutes les batteries

## Remplacement

### Instructions pour le remplacement de la batterie

Notre guide essentiel d'installation et de remplacement pour les installateurs fournit des informations complètes pour une large gamme de xVE - y compris les temps de main d'œuvre. Disponible gratuitement dans le **Exide Battery Finder** (en ligne et sur l'application).



## Viser haut en maintenant les coûts à niveaux bas.

Solution Powerbooster facilite l'évolution électrique.

La solution idéale pour surmonter les limites du réseau et permettre aux garagistes, aux gestionnaires de flotte et à d'autres d'intégrer l'énergie renouvelable autoproduite, par exemple à partir de panneaux photovoltaïques. Prend en charge la charge des véhicules électriques pendant les périodes de demande d'énergie de pointe avec une puissance et une énergie tamponnées.



## Chargement

Chargeur de batterie



## Testeur

Testeur de batterie EBT965P & Batterie Testeur app



## Remplacement

Remplacement de la batterie Outil BRT-12



Conçu pour ces applications:



Mobilité électrique



Agriculture



Hôtels



Applications commerciales et industrielles

# L'accord parfait.

Batteries 12V pour tout type de véhicule.

En plus des batteries AGM, EFB et auxiliaires 12V mentionnées, nous servons l'ensemble du marché des véhicules électriques en incluant Exide Premium et Exide Excell. Celles-ci sont également utilisées comme batteries 12V xVE. Avec Exide Technologies, tout le monde peut compter sur la plus haute qualité. Consultez **Exide Battery Finder** pour obtenir des informations actualisées.

## Enfin, quelques chiffres pour le démontrer.

Marque	Modèle	Type	Exide Part No.				Courant Total* VIO	
TESLA	MODEL 3 (5YJ3)	EV, EV AWD, EV Performance AWD	EB454				174.415	
RENAULT	ZOE (BFM_)	ZOE (BFMC, BFMD)	EA530	EB500	EL550		135.131	
NISSAN	LEAF (ZE0)	Electric	EA456	EA530	EB454	EL550	116.915	
HYUNDAI	KONA (OS, OSE, OSI)	EV	EA530	EB500	EL550		101.724	
PEUGEOT	208 II (UB_, UP_, UW_, UJ_)	e-208	EA640	EB620	EL600		95.852	
NISSAN	LEAF (ZE1)	Electric	EA530	EB500	EL550		93.497	
VW	GOLF VII (5G1, BQ1, BE1, BE2)	e-Golf	EL600				91.530	
KIA	NIRO I (DE)	E-NIRO	EA530	EB500	EB504	EL550	83.561	
RENAULT	ZOE (BFM_)	ZOE	EL550	EA530	EB500		81.499	
RENAULT	ZOE (BFM_)	ZOE	EA530	EB500	EL550		80.898	
VW	UP! (121, 122, BL1, BL2, BL3, 123)	e-Up	EA530	EB440	EB500	EC400	EC440	60.148
RENAULT	KANGOO Express (FW0/1_)	Z.E. (FW0Z, FW1Z)	EA770	EB740	EL700		56.619	
RENAULT	ZOE (BFM_)	ZOE	EA530	EB500	EL550		51.026	
PEUGEOT	2008 II (UD_, US_, UY_, UK_)	e-2008	EL700				49.196	
VW	ID.3 (E11, E12)	1st	EA530	EB500	EL550		47.928	
BMW	i3 (I01)	s Electric	AGM12-23				45.766	
VW	ID.4 (E21)	Performance	EA530	EB500	EL550		44.858	
RENAULT	TWINGO III (BCM_, BCA_)	Z.E. (BCA1)	EL600	EA640	EB620		40.497	

\*données pour 2022

\*\* données pour 2022 (UE + RU + ME)

  
**3.4** million units (~1%)  
 Parc total de BEV\*\*

Equipment  
**ORIGINAL**  
 Manufacturer

Fournisseur de batteries

**xEV**

aux principaux constructeurs automobiles

La confiance des principaux constructeurs automobiles

  
**> 80%**  
 Parc couvert avec Les équipements Exide en Europe

  
**Top 20**  
 modèles de voitures couverts en Europe

# Comme vous le voyez, nous sommes déjà en train d'électrifier l'avenir.

Les ateliers évoluent pour répondre à l'évolution des besoins des véhicules, y compris les adaptations, les remplacements et les diagnostics avancés. Nous offrons les produits, les services et le programme qui les préparent à l'avenir.

Qu'il s'agisse de formation, d'outils, de données sur le remplacement des batteries ou de solutions innovantes de stockage d'énergie qui deviennent de plus en plus importantes avec l'essor de l'e-mobilité.

Aujourd'hui déjà, nous établissons des normes en fournissant à nos clients des solutions à l'épreuve du temps.

**Nous sommes plus qu'un producteur de batteries.**  
**Nous sommes un partenaire de confiance pour façonner l'avenir de la mobilité électrique.**



AXELVBFPDF00224  
Sous réserve de modifications

Toutes les usines de fabrication CERTIFIÉES ISO 9001

Toutes les usines automobiles CERTIFIÉES IATF 16949

Toutes les usines de fabrication CERTIFIÉES ISO 14001

Toutes les usines de fabrication CERTIFIÉES ISO 50001

La plupart des usines de fabrication CERTIFIÉES ISO 45001

**ENERGIZING  
A NEW  
WORLD**

**EXIDE<sup>®</sup>**  
TECHNOLOGIES