

# ACEDIS

Industrial Batteries



**BATTERIES PLOMB ET LITHIUM  
POUR TOUTES VOS APPLICATIONS**

[www.acedis.eu](http://www.acedis.eu)

# ACEDIS, VOTRE EXPERT EN BATTERIES INDUSTRIELLES

## QUI SOMMES-NOUS ?

Depuis plus de 30 ans, nos ingénieurs, techniciens et commerciaux mettent au service de nos clients une véritable expertise des produits et de leurs utilisations.

Chacun des produits que nous commercialisons est le résultat d'une longue collaboration avec des partenaires industriels, certifiés qualité ISO 9001, environnement ISO 14001 ou sécurité ISO 45001, et qui font l'objet de contrôles réguliers.

Notre mission, apporter à nos clients qualité, réactivité et compétitivité.

Depuis janvier 2024, ACEDIS fait partie du groupement LUBATEX GROUP, acteur incontournable de la batterie automobile premium à l'international et pour le marché français.

Cette intégration permet désormais une gestion plus efficace des stocks, un meilleur suivi client et l'accès à de nouvelles catégories de produits pour les clients Acedis (batteries plomb acide, piles, accus, éclairage et accessoires dans des marques leader telles que Varta, Energizer, Optima, Victron, Midtronics...)



## NOS POINTS FORTS

**Large gamme de produits :** une offre de produits complète et diversifiée pour couvrir tout besoin en batterie industrielle.

**Disponibilité produit :** un stock de plus de 40,000 batteries sous gestion.

**Réactivité :** des expéditions réalisées dans les 24 à 48h suivant la prise de commande.

**Flexibilité :** une équipe et des capacités de production à votre disposition pour répondre à vos besoins dans les meilleurs délais.

**Qualité produit :** l'assurance des plus hauts niveaux de certifications sur nos produits et approvisionnements matériaux.



## NOS CLIENTS

Acedis est référencée par le service des armées ainsi que par de multiples administrations françaises.

Nos principaux clients tant en France qu'en Europe, en Afrique et au Moyen Orient sont des constructeurs, installateurs ou intégrateurs reconnus, du monde de l'énergie, onduleurs, téléphonie, alarme et sécurité, énergies renouvelables.

## NOUS CONTACTER

✉ [gestion.client@acedis.eu](mailto:gestion.client@acedis.eu)

☎ + 33 2 38 87 38 40

📍 30 rue des Frères Rémy  
57200 Sarreguemines - France

@ [www.acedis.eu](http://www.acedis.eu)



# NOS APPLICATIONS



## SYSTÈMES D'ALIMENTATION SANS COUPURE (UPS)

ST PRO LITHIUM +



## ÉNERGIES RENOUVELABLES

ST PRO STD TMS OPzV OPzS  
LITHIUM +



## SÉCURITÉ INTRUSION, CONTRÔLE D'ACCÈS

ST PRO STD LITHIUM +



## SÉCURITÉ INCENDIE, ÉCLAIRAGE DE SECOURS

ST PRO



## TÉLÉCOMMUNICATIONS

ST PRO OPzV OPzS LITHIUM +



## INDUSTRIE : AUTO-LAVEUSE, MANUTENTION, NACELLE

STC GEL + TMS LITHIUM +



## MÉDICAL ET MOBILITÉ

ST PRO STD STC GEL +  
LITHIUM +



## LOISIRS, GOLF, NAUTISME, CAMPING CARS

STC GEL + TMS LITHIUM +

# NOS GAMMES

## ST PRO

- AGM - 2V à 12V
- De 1,3Ah à 1000Ah (et jusqu'à 3000 Ah sur commande)
- Bac FR
- Application floating, UPS et cyclage léger



## STD

- AGM - 6 & 12V
- De 2,3 à 43Ah
- Bac standard
- Application floating et cyclage léger



## STC

- AGM - 12V
- De 26 à 65Ah
- Bac FR
- Application cyclage



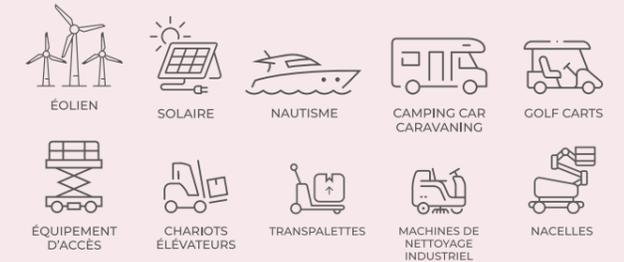
## GEL +

- 6 & 12V
- De 20 à 250Ah
- Application cyclage



## TMS

- 6 & 12V
- De 60 à 240Ah
- Plaques planes et tubulaires
- Application cyclage



## OPzV

- 2 à 12V
- De 50Ah à 3000Ah
- Plaques tubulaires
- Gel
- Application floating



## OPzS

- 2V
- De 180 à 3300Ah
- Plaques tubulaires
- Application floating



## LITHIUM +

- Sur mesure de 12 à 72V
- Technologie Lithium Ion ou Lithium Fer Phosphate
- Bac ABS ou sous gaine
- Conception et assemblage en France



# GAMME ST | TECHNOLOGIE AGM

ST PRO

STD

STC

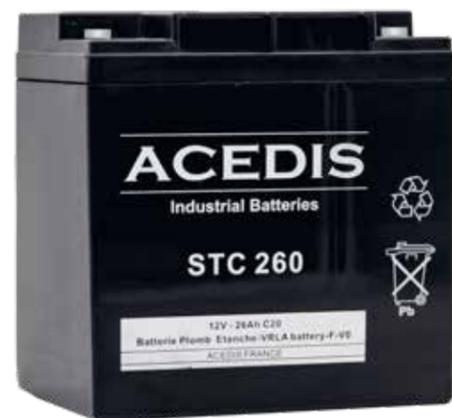
- ✓ **Batteries AGM (Absorbent Glass Mat)** : électrolyte contenue dans des séparateurs microporeux en fibre de verre, pas d'acide libre.
- ✓ **Totalement étanches**, elles ne nécessitent **aucun entretien**.
- ✓ **Équipées de soupapes de sécurité** : fonctionnement dans toutes les positions (hormis la position inversée lors des phases de charge).
- ✓ **À recombinaison de gaz**, elles recombinent plus de 95% des gaz émis.

## PRINCIPALES APPLICATIONS ET DOMAINES D'UTILISATIONS

Onduleur-ASI Transmetteur	Contrôle d'accès	Éolien	Camping-caravaning
Centrale téléphonique	Centrale d'alarme et Incendie	Jouet	Nautisme
Convertisseur	Matériel médical	Modélisme	Démarrage de groupe (STPRO)
Éclairage de sécurité	Instrumentation	Signalisation	Energie autonome (STC)

## STC | Cyclage

### Batteries plomb étanche plaques planes AGM-VRLA / FR-V0 sans entretien



Bac et couvercle en **ABS – FR – V0**

Répond aux exigences de la spécification **EUROBAT jusqu'à 9 ans de durée de vie**

**ISO9001** normes, **CEI 60896-21/22** et **BS6290-4**

Constituées de **plaques planes**, parfaitement adaptées aux applications de **cyclage**

Bon comportement pour les utilisations en **décharge lente**

Short Code	Désignation	OCV (V)	C20 (Ah)	C10 (Ah)	L (mm)	W (mm)	H (mm)	TH (mm)	LAYOUT	POLE	Hold Down	Poids (Kg)	Design Life (années)
STC260	STC VRLA AGM STC260	12	26	24	165	125	175	175	0	M5 Thread	B00	9,20	9
STC400	STC VRLA AGM STC400	12	41	38	197	165	170	175	0	M6 Thread	B00	14,20	9
STC600	STC VRLA AGM STC600	12	66	60	260	168	210	216	1	M6 Thread	B00	20,30	9

## STD | Floating

### Batteries plomb étanche plaques planes AGM-VRLA / sans entretien



Bac et couvercle en **ABS**

Répond aux exigences de la spécification **EUROBAT jusqu'à 5 ans de durée de vie**

**ISO9001** normes, **CEI 60896-21/22** et **BS6290-4**

Constituées de **plaques planes**, parfaitement adaptées aux applications en **mode floating**

Bon comportement pour les utilisations en **décharge lente et cyclage**

Short Code	Désignation	OCV (V)	C20 (Ah)	C10 (Ah)	L (mm)	W (mm)	H (mm)	TH (mm)	LAYOUT	POLE	Hold Down	Poids (Kg)	Design Life (années)
STD_5_5	STD VRLA AGM STD_5_S	6	4,40	3,72	70	47	100	106	2	T1 - Faston 4,75	B00	0,69	5
STD_13_5	STD VRLA AGM STD_13_S	6	13,10	11,20	151	51	94	100	1	T1 - Faston 4,75	B00	1,60	5
STD_2.1	STD VRLA AGM STD_2.1	12	2	1,77	178	35	60	66	1	T1 - Faston 4,75	B00	0,87	5
STD_2.9	STD VRLA AGM STD_2.9	12	3	2,70	79	56	99	105	0	T1 - Faston 4,75	B00	1,10	5
STD_5	STD VRLA AGM STD_5	12	5	4,19	90	70	101	107	1	T1 - Faston 4,75	B00	1,50	5
STD_8	STD VRLA AGM STD_8	12	7,70	6,50	151	64,50	94,50	100	3	T1 - Faston 4,75	B00	2,20	5
STD_13	STD VRLA AGM STD_13	12	13,10	11,20	151	98	95	101	3	T2 - Faston 6,35	B00	3,60	5
STD_19	STD VRLA AGM STD_19	12	20	16,50	181,50	77	167,50	167,50	0	M5 Thread	B00	5,50	5
STD_26	STD VRLA AGM STD_26	12	26	22,30	166,50	175	125	125	0	M6 Thread	B00	7,80	5
STD_28	STD VRLA AGM STD_28	12	26	22,30	165	125	175	182	0	M6 Thread	B00	8,70	5
STD_43	STD VRLA AGM STD_43	12	43	38	197	165	170	170	0	M6 Thread	B00	12,20	5

## ST PRO

## Batteries plomb étanche plaques planes AGM-VRLA / FR-V0 sans entretien



Bac et couvercle en **ABS – FR – V0**

Répond aux exigences de la spécification **EUROBAT jusqu'à 15 ans de durée de vie**

**ISO9001** normes, **CEI 60896-21/22** et **BS6290-4**

Constituées de **plaques planes**, parfaitement adaptées aux applications **décharges rapides en mode floating**

Bon comportement pour les **décharges lentes et cyclage**

**Jusqu'à 3000Ah**

Short Code	Désignation	OCV (V)	C20 (Ah)	C10 (Ah)	L (mm)	W (mm)	H (mm)	TH (mm)	LAYOUT	POLE	Hold Down	Poids (Kg)	Design Life (années)
ST1500	STpro VRLA AGM ST1500	2	160	150	170	98	205	212	2	M8 Thread	B00	8,50	>12
ST2500	STpro VRLA AGM ST2500	2	284	250	170	110	328	350	2	M8 Thread	B00	14,50	>12
ST3000	STpro VRLA AGM ST3000	2	320	300	170	150	328	350	2	M8 Thread	B00	17,70	>12
ST3600	STpro VRLA AGM ST3600	2	381	350	170	150	328	350	2	M8 Thread	B00	19	>12
ST4500	STpro VRLA AGM ST4500	2	424	400	210	175	330	350	2	M8 Thread	B00	24,30	>12
ST5000	STpro VRLA AGM ST5000	2	530	500	240	175	330	350	2	M8 Thread	B00	29	>12
ST8000	STpro VRLA AGM ST8000	2	850	800	410	175	330	351	2	M8 Thread	B00	51	>12
ST10000	STpro VRLA AGM ST10000	2	1060	1000	475	175	328	350	2	M8 Thread	B00	57	>12
ST305	STpro VRLA AGM ST305	6	3,50	2,98	134	34	60	66	1	T1 - Faston 4,75	B00	0,67	5
ST655	STpro VRLA AGM ST655	6	7,20	6,70	151	34	94	100	1	T1 - Faston 4,75	B00	1,20	5
ST12	STpro VRLA AGM ST12	12	1,30	1,12	97	43	52	58	4	T1 - Faston 4,75	B00	0,57	5
ST20	STpro VRLA AGM ST20	12	2,30	2,14	178	35	60	66	1	T1 - Faston 4,75	B00	1	5
ST30	STpro VRLA AGM ST30	12	3,50	2,98	151	98	95	101	4	T1 - Faston 4,75	B00	1,35	5
ST45	STpro VRLA AGM ST45	12	5	4,65	151	53	93	99	3	T1 - Faston 4,75	B00	1,75	5
ST50	STpro VRLA AGM ST50	12	5,40	5,02	90	70	101	107	1	T1 - Faston 4,75	B00	1,68	5
ST65	STpro VRLA AGM ST65	12	7,20	6,70	151	65	94,50	100	3	T1 - Faston 4,75	B00	2,36	5
ST65_T2	STpro VRLA AGM ST65_T2	12	7,20	6,70	151	65	94,50	100	3	T2 - Faston 6,35	B00	2,36	5
ST90	STpro VRLA AGM ST90	12	9	8,40	151	65	94,50	100	3	T2 - Faston 6,35	B00	2,50	5
ST120	STpro VRLA AGM ST120	12	14	13	151	98	95	101	3	T1 - Faston 4,75	B00	4,20	5
ST150	STpro VRLA AGM ST150	12	20	18,60	181,50	77	167,50	167,50	0	M5 Thread	B00	5,78	5
ST150_T3	STpro VRLA AGM ST150_T3	12	20	18,60	181,50	77	167,50	167,50	0	T3	B00	5,78	5
ST240B	STpro VRLA AGM ST240B	12	28	26	166,50	175	125	125	0	M5 Thread	B00	8,40	9
ST240	STpro VRLA AGM ST240	12	28	26	165	125	175	175	0	M5 Thread	B00	9,50	9
ST380	STpro VRLA AGM ST380	12	43	38,70	197	165	170	170	0	M6 Thread	B00	13,20	9
ST550	STpro VRLA AGM ST550	12	58	55	228	138	208	228	1	M6 Thread	B00	16,20	10-12
ST600	STpro VRLA AGM ST600	12	65	61,20	259	168	208	214	1	M6 Thread	B00	18,50	10-12
ST700	STpro VRLA AGM ST700	12	73	70	348	167	178	178	1	M6 Thread	B00	21,60	10-12
ST750	STpro VRLA AGM ST750	12	84	78,60	259	168	208	214	1	M6 Thread	B00	24	10-12
ST900	STpro VRLA AGM ST900	12	99	90	306	168	210	230	1	M6 Thread	B00	27,80	10-12
ST1100	STpro VRLA AGM ST1100	12	111	100	330	173	212	220	1	M8 Thread	B00	31,50	10-12
ST1300	STpro VRLA AGM ST1300	12	129	120	410	177	225	225	1	M8 Thread	B00	35,40	10-12
ST1600	STpro VRLA AGM ST1600	12	166	150	485	170	240	240	1	M8 Thread	B00	48,20	10-12
ST1900	STpro VRLA AGM ST1900	12	189	180	532	207	214	220	4	M8 Thread	B00	43,60	10-12
ST2000	STpro VRLA AGM ST2000	12	226	200	522	240	218	224	4	M8 Thread	B00	62,50	10-12

## GEL +

## Batteries plomb étanche plaques planes VRLA-GEL / sans entretien



Bac et couvercle en **ABS**

Répond aux exigences de la spécification **EUROBAT jusqu'à 12 ans de durée de vie**

**ISO9001** normes, **CEI 60896-21/22** et **BS6290-4**

Constituées de **plaques planes**, parfaitement adaptées aux applications en **mode floating**

Bon comportement pour les utilisations en **décharge lente et cyclage**

Short Code	Désignation	OCV (V)	C20 (Ah)	C10 (Ah)	L (mm)	W (mm)	H (mm)	TH (mm)	LAYOUT	POLE	Hold Down	Poids (Kg)	Design Life (années)
GL6-240	GelPlus VRLA AGM GEL GL6-240	6	240	-	244	144	275	275	2	EN / SAE (1)	B00	32,70	12
GLH12-20	GelPlus VRLA AGM GEL GLH12-20	12	20	17,90	181,50	77	167	167	0	M5 Thread	B00	5,80	12
GLH12-25	GelPlus VRLA AGM GEL GLH12-25	12	28	26	166,50	175	125	125	0	M5 Thread	B00	8,80	12
GLH12-35	GelPlus VRLA AGM GEL GLH12-35	12	35	33	195,10	130	154,90	166,90	1	M6 Thread	B00	10,98	12
GLH12-45	GelPlus VRLA AGM GEL GLH12-45	12	42,40	40	196,30	166,10	174	181,10	0	M6 Thread	B00	13,47	12
GLH12-60	GelPlus VRLA AGM GEL GLH12-60	12	53	50	230,10	137,90	211,10	229,10	1	M6 Thread	B00	17,26	12
GL12-70	GelPlus VRLA AGM GEL GL12-70	12	60	54,40	255	170	174,50	177,50	0	M6 Thread	B00	19,50	12
GLH12-80	GelPlus VRLA AGM GEL GLH12-80	12	84,80	80	260,10	168,90	211,10	214,90	1	M6 Thread	B00	25,25	12
GLH12-100	GelPlus VRLA AGM GEL GLH12-100	12	95,40	90	306	169	211	215	1	M8 Thread	B00	28,50	12
GLH12-150	GelPlus VRLA AGM GEL GLH12-150	12	159	150	485	172	240	240	1	M8 Thread	B00	44,50	12
GLH12-160	GelPlus VRLA AGM GEL GLH12-160	12	143,60	134	345	172	280	285	1	M8 Thread	B00	44	12
GLH12-200	GelPlus VRLA AGM GEL GLH12-200	12	206	200	522	240	218	224	4	M8 Thread	B00	60,30	12
GLH12-280	GelPlus VRLA AGM GEL GLH12-280	12	250	230	521	269	220	224	4	M8 Thread	B00	69,10	12

- ✓ **Très faible autodécharge**
- ✓ **Insensibilité aux problèmes de stratification**
- ✓ Résistance accrue aux températures extrêmes
- ✓ Bonne tenue aux phases de **charge et décharge partielle**
- ✓ **Équipées de soupapes de sécurité** : fonctionnement dans toutes les positions (hormis la position inversée lors des phases de charge)
- ✓ **À recombinaison de gaz**, elles recombinent plus de 95% des gaz émis

# GAMME TMS | Traction-Marine-Solaire

Batteries plomb plaques planes ou tubulaires pour les applications :  
Énergies renouvelables, démarrage de groupe, cyclage et traction légère.

TMS Plaques Planes	TMS GEL	TMS Plaques Tubulaires
Jusqu'à 50% de DOD*	Jusqu'à 50-80 % de DOD*	Jusqu'à 80 % de DOD*

\*DOD : Depth Of Discharge ou profondeur de décharge.

## PRINCIPALES APPLICATIONS ET DOMAINES D'UTILISATIONS

Démarrage de groupe	Eolien	Traction légère	Nacelle	Camping-car
Convertisseur	Signalisation	Véhicule électrique	Transpalette électrique	Marine et nautisme
Photovoltaïque	Clôture électrique	Voiturette de golf	Autolaveuse	

Short Code	Désignation	OCV (V)	C20 (Ah)	C10 (Ah)	L (mm)	W (mm)	H (mm)	TH (mm)	LAYOUT	POLE	Hold Down
<b>GAMME TMS (Traction Marine Solaire) - Semi stationnaire avec plaques planes</b>											
TMS12-60	TMS SEMI-STATIONNARY L1 TMS12-60	12	50	45	207	175	190	190	0	EN / SAE (1)	B13
TMS12-70	TMS SEMI-STATIONNARY TMS12-70	12	60	54	242	175	190	190	0	EN / SAE (1)	B13
TMS12-90	TMS SEMI-STATIONNARY TMS12-90	12	75	68	278	175	190	190	0	EN / SAE (1)	B13
TMS12-100	TMS SEMI-STATIONNARY TMS12-100	12	90	81	354	175	190	190	0	EN / SAE (1)	B13
TMS12-110_N	TMS SEMI-STATIONNARY TMS12-110_N	12	105	90	312	175	212	212	0	EN / SAE (1)	B01
TMS12-135	TMS SEMI-STATIONNARY TMS12-135	12	120	108	344	172	212	234	0	EN / SAE (1)	B00
TMS12-170	TMS SEMI-STATIONNARY TMS12-170	12	150	135	342	175	261	285	0	EN / SAE (1)	B00
TMS12-205	TMS SEMI-STATIONNARY TMS12-205	12	180	162	513	223	201	223	3	EN / SAE (1)	B00
TMS12-260	TMS SEMI-STATIONNARY TMS12-260	12	230	207	518	273	215	240	3	EN / SAE (1)	B00
<b>GAMME TMS GEL (Traction Marine Solaire) - Traction légère</b>											
TMSGEL12-70	TMS-T SEMI-STATIONNARY TMSGEL12-70	12	60	56	278	175	190	190	0	EN / SAE (1)	B00
TMSGEL12-100	TMS-T SEMI-STATIONNARY TMSGEL12-100	12	80	79	353	175	190	190	0	EN / SAE (1)	B00
<b>GAMME TMS-T (Traction Marine Solaire) - Semi stationnaire avec plaques tubulaires</b>											
TMS6-185T	TMS-T SEMI-STATIONNARY TMS6-185T	6	240	-	260	180	-	275	2	EN / SAE (1)	B00
TMS6-195T	TMS-T SEMI-STATIONNARY TMS6-195T	6	260	-	242	190	-	275	2	EN / SAE (1)	B00
TMS6-200T	TMS-T SEMI-STATIONNARY TMS6-200T	6	265	-	260	180	-	275	2	EN / SAE (1)	B00
TMS6-205T	TMS-T SEMI-STATIONNARY TMS6-205T	6	270	-	242	190	-	275	2	EN / SAE (1)	B00
TMS6-265T	TMS-T SEMI-STATIONNARY TMS6-265T	6	350	-	305	180	-	365	2	EN / SAE (1)	B00
TMS6-320T	TMS-T SEMI-STATIONNARY TMS6-320T	6	425	-	305	180	-	365	2	EN / SAE (1)	B00
TMS8-160T	TMS-T SEMI-STATIONNARY TMS8-160T	8	210	-	260	180	-	275	0	EN / SAE (1)	B00
TMS12-75T	TMS-T SEMI-STATIONNARY TMS12-75T	12	100	-	352	175	-	190	0	EN / SAE (1)	B13
TMS12-85T	TMS-T SEMI-STATIONNARY TMS12-85T	12	110	-	303	175	208	229	0	EN / SAE (1)	B01
TMS12-90T	TMS-T SEMI-STATIONNARY TMS12-90T	12	120	-	345	170	-	235	0	EN / SAE (1)	B00
TMS12-110T	TMS-T SEMI-STATIONNARY TMS12-110T	12	140	-	344	175	262	284	0	EN / SAE (1)	B00
TMS12-125T	TMS-T SEMI-STATIONNARY TMS12-125T	12	167	-	510	175	-	225	4	EN / SAE (1)	B00
TMS12-180T	TMS-T SEMI-STATIONNARY TMS12-180T	12	240	-	517	270	-	240	4	EN / SAE (1)	B00

## TMS Plaques Planes

Jusqu'à 50 % de DOD

Batteries plomb semi-stationnaires

Certification ISO 9001

Parfaitement adaptées aux applications décharge lente

Bon comportement en mode cyclage et traction légère

Entretien faible

Génération d'oxygène et d'hydrogène lors des phases de charge  
Interdiction de les confiner dans une enceinte close



TMS GEL

Jusqu'à 50-80 % de DOD

Batteries plomb VRLA – GEL Hybride

Certification ISO 9001

Parfaitement adaptées aux applications décharge lente

Bon comportement en mode cyclage et traction légère

Aucun acide libre, tout l'électrolyte est contenu dans un véritable gel de silice



✓ Très faible autodécharge

✓ Insensibilité aux problèmes de stratification

✓ Bonne tenue aux températures extrêmes

✓ Bonne tenue aux phases de charge et décharge partielle

✓ Équipées de soupapes de sécurité :  
fonctionnement dans toutes les positions  
(hormis la position inversée lors des phases de charge)

✓ À recombinaison de gaz, elles recombinent plus de 95% des gaz émis

## TMS Plaques Tubulaires

Jusqu'à 80 % de DOD

Batteries plomb semi-stationnaires

Certification ISO 9001

Parfaitement adaptées aux applications cyclage, traction et décharge lente

Durée de vie x2 Vs. TMS plaques planes

Faible auto-décharge et entretien

Génération d'oxygène et d'hydrogène lors des phases de charge  
Interdiction de les confiner dans une enceinte close





## GAMME LITHIUM+

### NOUS CONCEVONS ET FABRIQUONS, EN FRANCE ET SUR MESURE, VOS PACKS ET BATTERIES LITHIUM

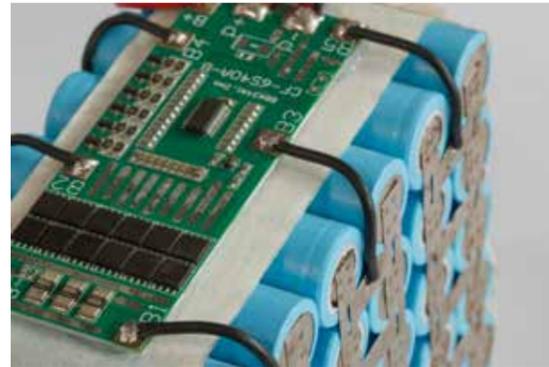
ACEDIS vous propose l'étude, la conception et la fabrication de vos batteries lithium dans nos ateliers du Loiret, en France.

Nous disposons d'un large choix de bacs pour toutes les installations; en fonction de vos besoins en puissance sous différentes tensions (de 12V à 72V) et de l'emplacement disponible, nous aurons la solution.

Les technologies lithium utilisées actuellement par notre atelier sont le LFP (Lithium Fer Phosphate) et NMC (Nickel Manganèse Cobalt) en format cylindrique ou prismatique.

Nous disposons également d'un large choix de cellules de différentes capacités avec un grand choix de BMS. C'est cette variété dans le choix des composants qui nous permet aujourd'hui de répondre à toutes les demandes.

Enfin, tous nos packs et batteries sont systématiquement testés en cours et en fin de production.



FABRIQUÉ EN FRANCE  
QUALITÉ PREMIUM

### AVANTAGES

- ✓ Personnalisation complète des batteries
- ✓ Très longue durée de vie en cyclage
- ✓ Possibilité de décharger les batteries à 100%
- ✓ Charge rapide possible en 1H
- ✓ Forte capacité volumique
- ✓ Tous nos packs et batteries sont équipés de BMS qui gèrent, contrôlent et protègent la batterie lithium

### PRINCIPALES APPLICATIONS ET DOMAINES D'UTILISATIONS

Mobilité électrique    Robots    Traction légère    Santé et médical    Source d'alimentation autonome principale ou de secours, agro-alimentaire, industrie et robotique

Eclairage    Nautisme    Vidéo-surveillance



### CELLULES CYLINDRIQUES OU PRISMATIQUES

#### LFP | Lithium Fer Phosphate | LiFePO4

- ✓ Meilleure option pour le cyclage : + de 3000 cycles
- ✓ Technologie la plus sûre (risque d'emballement thermique marginal)

#### NMC | Nickel Manganese Cobalt | LiNMC

- ✓ Meilleure option pour la capacité volumique
- ✓ Sans aucun entretien
- ✓ Faible autodécharge (<3% par mois)
- ✓ Performances maintenues de -20°C à +60°C
- ✓ Gain de poids

### PACKS LITHIUM

LiFePO4 et LiNMC en bac ABS ou gaine thermoformée

Quels que soient vos besoins et contraintes nous étudions et réalisons une solution sur mesure :

- ✓ Choix de la technologie
- ✓ Choix du BMS
- ✓ Choix du montage
- ✓ Choix de la connectique
- ✓ Avec ou sans porte-fusible
- ✓ Bluetooth en option

### BMS | Battery Management System

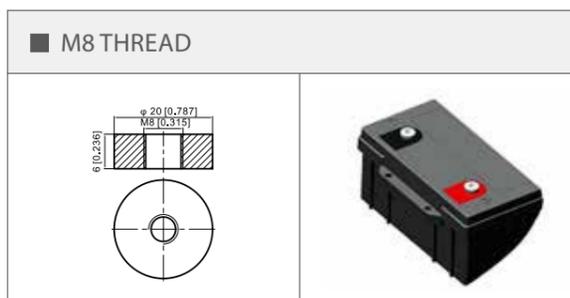
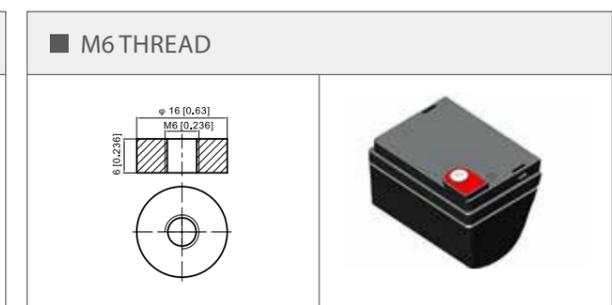
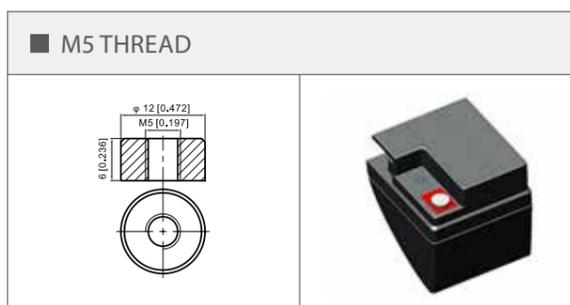
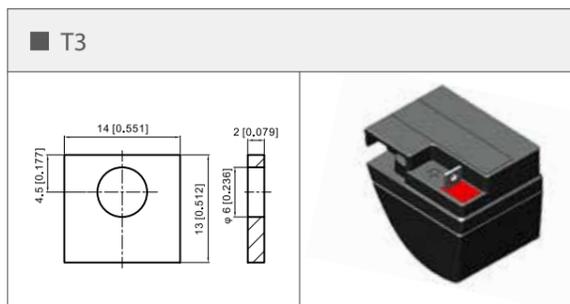
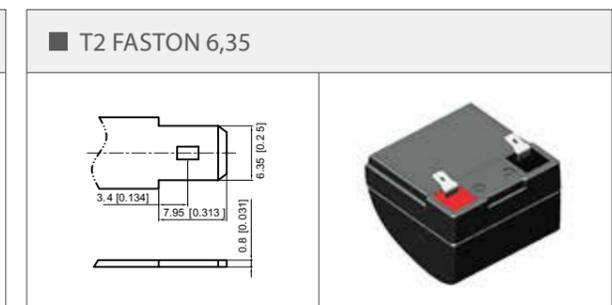
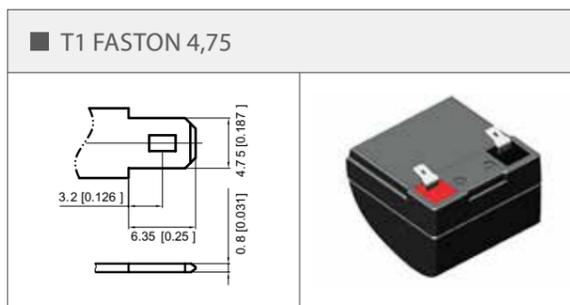
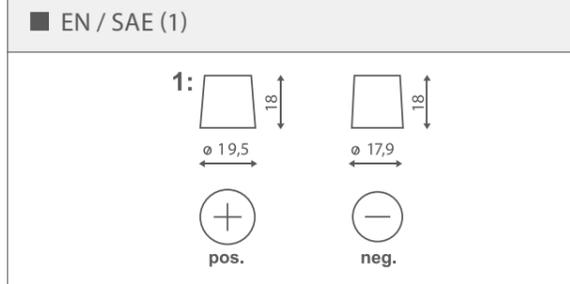
Les BMS sont des composants indispensables au bon fonctionnement des batteries lithium. Ils assurent la bonne gestion des conditions de charge et de décharge. Ils assurent la mise en sécurité des batteries face à des conditions d'exploitation extrêmes.

- ✓ Protection contre les surtensions et les décharges profondes
- ✓ Protection contre les T° élevées extrêmes :  
=> En charge : 0°C - +50°C  
=> En décharge : -20°C - +60°C
- ✓ Etat de charge en temps réel de la batterie
- ✓ Protection contre les surcharges en charge et en décharge
- ✓ Gestion et optimisation de la charge et équilibrage des cellules
- ✓ Le BMS se réactive automatiquement quand les conditions d'exploitation sont redevenues normales

## CARACTÉRISTIQUES ET PERFORMANCES

TECHNOLOGIE DES CELLULES	LITHIUM LiNMC	LiFePO4
Rendement charge/ décharge	Sup à 98 %	
Température de stockage	/ entre -20°C et +25°C	
Température de charge	0°C / + 50°C	
Température de décharge	-20°C / +65°C	
Autodécharge	Inférieure à 3% par mois	
Courant de décharge conseillé	0.5C	
Courant de décharge max	1C	
Tension nominale	3,6V	3,2V
Tension de coupure	2,75V	2,5V
Nombre de cycles 100% de décharge	Jusqu'à 1000 cycles	Jusqu'à 3000 cycles
U max de charge	4.2 ± 0,05V	3.65 ± 0,05V
Courant de fin de charge	0.02C	
Code douanier	850760	
N° ONU (batterie ou cellule seule)	3480	
N° ONU (batterie ou cellule intégrée)	3481	
Classement	CLASSE 9	
Méthode de charge	CC-CV (charge à courant constant / charge à tension constante)	

PRÉCONISATIONS DE MONTAGE	INFORMATIONS TECHNIQUES SUR LES BATTERIES	ENTRETIEN ET RECYCLAGE
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bien s'informer avant d'effectuer un montage</li> <li>• Toute batterie lithium est livrée avec un état de charge entre 50% et 80 %</li> <li>• Pour restituer 100% de ses performances, une batterie lithium doit être rechargée lors de sa 1ère mise en exploitation</li> <li>• Montage en série : déconseillé mais possible jusqu'à 4 batteries en série</li> <li>• Montage en parallèle jusqu'à 10 branches et plus</li> <li>• Position d'utilisation : debout ou bien couché (aucun risque de fuites)</li> <li>• Ne jamais tenter d'ouvrir une batterie, ne pas la percer, ne pas l'exposer à une flamme</li> <li>• Utiliser des chargeurs correspondant à la technologie et à la tension de la batterie</li> <li>• Ne jamais mettre une batterie en court-circuit. Ne jamais l'immerger dans un liquide</li> <li>• Recharger rapidement une batterie profondément déchargée</li> <li>• <b>NE JAMAIS RECHARGER UNE BATTERIE LITHIUM AVEC DES T° INFÉRIEURES A 0°C</b></li> <li>• <b>NE JAMAIS CHERCHER À INSTALLER UNE BATTERIE ENDOMMAGÉE</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Le courant de recharge est recommandé à 0,5 C et peut être accepté jusqu'à 1 C maximum</li> <li>• Afin de préserver la durée de vie de votre batterie, le courant de décharge maximal ne doit pas dépasser 1 C</li> <li>• La gamme de batteries Lithium+ peut fonctionner entre -20 °C et + 65 °C. Cependant, la capacité utile à 0 °C n'est plus que de 80 % de la capacité nominale ; elle tombe à 45 % à une température de - 20 °C</li> <li>• Durant les phases de charge, les batteries Lithium+ peuvent être montées en parallèle. Par contre, il n'est pas préconisé de les monter en série</li> <li>• Utilisez toujours un chargeur adapté à la technologie de la batterie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>NE JAMAIS JETER UNE BATTERIE LITHIUM</b></li> <li>• Les batteries lithium doivent être transportées dans des cartons appropriés ; gardez et réutilisez les cartons d'origine</li> <li>• Les batteries lithium doivent être apportées dans des centres de recyclage agréés</li> </ul>
		<p><b>PRÉCONISATIONS DE STOCKAGE</b></p> <p>A conserver dans un endroit sec et frais</p> <p>La batterie doit être stockée avec un état de charge entre 50% et 80%</p> <p>En période de stockage, recharger la batterie tous les 12 mois max (en dehors de période de canicule)</p> <p>Déconnecter la batterie de son système d'exploitation Eviter de soumettre la batterie à une source de chaleur (soleil, radiateur...)</p>





# ACEDIS

— Industrial Batteries —

T : + 33 2 38 87 38 40  
@: gestion.client@acedis.eu

30 rue des Frères Rémy  
57200 Sarreguemines - France

— [www.acedis.eu](http://www.acedis.eu) —

