

## Les Avantages de la batterie au **Lithium**



### Batterie au plomb

La batterie au plomb a besoin de beaucoup d'énergie pour être rechargée.

- Le temps de recharge est particulièrement long : **6 à 8 heures**.
- La recharge **rapide** et partielle **endommage** la batterie.
- Un chargeur pour batterie au plomb, mesure que la tension, ce qui peut entraîner une mauvaise recharge due au manque d'information du chargeur.
- Cette mauvaise recharge **diminue la durée de vie** de la batterie.

### Batterie au Lithium

La batterie **Lithium** est beaucoup plus efficace à la recharge.

- Les charges partielles sont très bien supportées et **50% de la batterie** peut être rechargée en **30 minutes**.
- Les cycles de recharges sont beaucoup **plus courts** et donc peuvent être **plus nombreux**.
- Les chargeurs des batteries **Lithium** sont **plus élaborés** et adaptent la recharge en fonction de la tension, la température et le niveau de charge.



### Batterie au plomb



La batterie au plomb est plus lourde : **30kg** par kWh.

### Batterie au Lithium

La batterie au **Lithium** est plus légère : **9kg** par kWh.



## Batterie au plomb

Une batterie au plomb nécessite des frais de maintenance élevés.

- Une batterie plomb a besoin d'un **apport d'eau régulier**.
- Un entretien du circuit de remplissage et d'un nettoyage des pôles afin d'éviter l'oxydation.
- Les machines fonctionnant avec une batterie plomb ont besoin d'un espace de recharge dédié dû à l'**émission de gaz**, qui doivent être évacués à l'aide d'un système de ventilation.

## Batterie au Lithium

Une batterie au **Lithium** n'engendre aucun coût de maintenance.

- Pas de besoin d'aire de rechargement avec une structure particulière. La batterie **Lithium**, une fois installée est prête à fonctionner.



Une batterie au **Lithium** dure 3 à 4 fois plus longtemps qu'une batterie au plomb, sans perdre de son efficacité dans le temps.

## Batterie au plomb

La batterie au plomb est relativement dangereuse à cause du gaz qui s'échappe.

- Elles sont notamment interdites dans la production alimentaire (sauf les batteries plomb « gel »)

## Batterie au lithium

La batterie **Lithium** est très sécuritaire.

- Elles peuvent résister aux environnements les plus sévères. De plus, la déconnexion automatique de la batterie du véhicule lorsque celui-ci ne fonctionne pas, protège la batterie mais également ses utilisateurs.

## Recharge / Poids / Encombrement / Maintenance / Durée de vie / Sécurité

Voici tous les points qui nous permettent d'affirmer que la batterie **Lithium** est une solution performante et efficace, notamment pour les chariots électriques.