

# Avertissement sur les conditions d'utilisation des accus LIPO / LI-ION

L'utilisation des batteries LiPo, dans le cadre du modélisme et de l'airsoft est une activité qui doit être considérée comme expérimentale. Il n'existe aucune garantie de la part des fabricants, des distributeurs, des vendeurs ou des détaillants concernant leurs performances, leur capacité de décharge, durée de vie dans le cadre de l'utilisation en modélisme. En achetant ces produits, l'acheteur et l'utilisateur assume l'entière responsabilité pour tout risque lié à leur mise en œuvre et de ne pas tenir responsable les fabricants, vendeurs, distributeurs ou détaillants inclus les propriétaires et employés – de tout accident, de blessure, de décès, de dégâts matériels. Les batteries LiPo vendues sur ce site doivent être chargées avec un chargeur prévu pour ce type de batterie. En validant sa commande, l'acheteur confirme avoir pris note de son seul engagement de responsabilité comme dit plus haut et des recommandations suivantes :

## Recommandations à lire avant utilisation des Accus LiPo

Les batteries Lithium Polymère nécessitent une attention toute particulière à leur utilisation. Ces batteries vous apporteront entière satisfaction si vous respectez les règles d'utilisation liées à leur technologie exposées ci dessous.

### Charge des batteries LiPo :

Pour charger les batteries LiPo vous devez disposer d'un chargeur spécial LiPo, attention à ne pas inverser les polarités.

- \* Ne pas charger à plus de 4.2 Volts par élément.
- \* Ne pas charger à plus de 1 fois la capacité du pack (1C)
- \* Pendant la charge placez votre pack dans un récipient non inflammable et non conducteur (idéalement un pot en terre cuite).
- \* Ne pas poser votre batterie sur du bois, tapis, moquette, véhicule, etc.... ne jamais charger avec la batterie dans votre modèle ni dans une voiture.
- \* Les éléments de la batterie devront être régulièrement équilibrés avec un chargeur qui en a la capacité ou un équilibreur pour optimiser la durée de vie.
- \* Attention : En cas de mauvais réglage de la charge, d'éléments abîmés ou de dysfonctionnement du chargeur, les batteries LiPo peuvent s'enflammer.
- \* Ne jamais charger une batterie abîmée.

### Décharge des batteries LiPo :

- \* Ne pas décharger à moins de 3 volts par élément.
- \* Ne pas excéder la capacité de décharge données par le fabriquant.

### Stockage de Batteries LiPo :

- \* Les batteries LiPo devront être stockées chargées de 50 à 75 % de leur capacité.
- \* Ne jamais stocker une batterie déchargée, elle sera inutilisable plus tard.
- \* Les batteries seront stockées dans un endroit sec, éloignée de produit inflammable et hors de portée des enfants, dans un sac de sécurité prévu à cet effet.

### Recyclage des Batteries LiPo :

- \* Les batteries LiPo ont une durée de vie limitée à 2-3 ans et peuvent se détériorer rapidement en fonction des conditions d'utilisation. De même, un pack qui se serait déformé à l'utilisation, visiblement endommagé ou suspect doit être correctement conditionné avant d'être jeté.
- \* Pour neutraliser un pack d'accu LiPo, il convient de le laisser décharger ou de le décharger à 3 V / éléments (9v pour un pack 3s). Un fois le pack refroidi, il faut le percer avec un petit objet pointu pour transpercer l'enveloppe d'aluminium de tous ses éléments. Faire très attention au dégagement de fumée qui peut se produire à ce moment là. Portez des lunettes de protection et des habits couvrants résistants.
- \* Ensuite, immerger immédiatement après dans un seau d'eau salée. Le laisser quelques heures.
- \* Retirer les prises, protéger les prises par un ruban isolant et l'emmener dans un lieu de récupération.
- \* Il ne faut jamais faire brûler une batterie LiPo ou la jeter au feu.

### Attention :

- \* Ne jamais assembler des éléments de différente capacité entre eux.
- \* Ne jamais charger en charge rapide une batterie LiPo.
- \* Ne jamais charger une batterie gonflée ou déformée.
- \* Après un choc vérifiez avec minutie l'état de votre batterie LiPo, la placer dans un lieu isolé et résistant aux incendies pendant au moins 3 heures.
- \* Une mauvaise manipulation de ces batteries peut conduire à une surchauffe, un incendie, un dégagement de fumée ou une explosion.
- \* Éviter tous les chocs directement sur la batterie, cela pourrait conduire à une perforation de l'enveloppe, celle-ci sera alors inutilisable.
- \* Ne jamais réparer une batterie endommagée.
- \* Une surchauffe de la batterie réduira le temps de vie de celle-ci.
- \* En cas de contact du fluide des batteries avec la peau, se laver immédiatement avec de l'eau et du savon, en cas de contact avec les yeux, se rincer abondamment les yeux sous l'eau courante et se rendre L'Hôpital. Ne pas mettre les batteries en court circuit : un court circuit, même très bref, d'un pack de batterie LIPO endommagera le pack, et peut aller jusqu'à causer un incendie. Eviter tout risque de court circuit en ne plaçant jamais les batteries sur un support conducteur, dans une poche (avec des clefs...). En cas de court circuit, déposer les batteries dans un endroit sans risque pour le feu (extérieur, pot en terre, béton) pendant au moins 30 minutes. Il faut rester très prudent car une réaction chimique peut avoir lieu avec du retard. Toutes ces recommandations sont particulièrement importantes quand vous allez souder les connecteurs à vos packs, procédez prise après prise en vous assurant que tous risques de court circuit est écarté.
- \* Dans le cas de détérioration du pack la batterie doit être absolument retiré de la réplique, placé en lieu sûr et protégé contre les incendies et doit y rester au moins 30 minutes. Ne pas se déplacer (en voiture) avec une batterie qui a subi un endommagement. Le film en aluminium de la batterie peut être facilement percé par des objets pointus ou coupé par des outils tranchants. Les soudures du pack ne résistent pas à des températures supérieures à 90°C. Prendre toutes les précautions nécessaires pour éviter ces risques de détérioration.
- \* Il est interdit de déformer, courber, aplatir ou modifier de quelques sortes que ce soit la forme d'un pack de batterie LIPO.
- \* Il est interdit de souder directement sur les packs, il faut se raccorder sur les câbles soudés fournis avec les batteries. Seuls des techniciens habilités peuvent souder sur des éléments LIPO. De même, il est interdit de désassembler des packs LIPO pour modifier leur composition, ou remplacer un élément endommagé dans un pack LiPo.
- \* Toujours tenir les packs de batterie à l'écart des enfants.