



---

Note de sécurité

---

## LES SOURCES D'ENERGIE : BATTERIES LITHIUM-POLYMERE

*Utilisée correctement, une batterie Lithium Polymère n'est pas plus dangereuse qu'une autre batterie rechargeable. Toutefois les batteries LiPo nécessitent des régimes de charge différents que pour des batteries NiCd et NiMh et il y a un risque d'incendie en cas de non respect des consignes.*

*Si une batterie Lithium Polymère subit un court-circuit ou une surcharge importante, les éléments internes peuvent être endommagés. Le lithium étant très réactif au contact de l'eau ou de l'humidité, si l'emballage de la batterie est défectueux, il peut se produire une émission de gaz toxique, des projections chimiques et un incendie.*

*Pendant le transport de la batterie ou pour un stockage temporaire, la température ambiante doit être comprise entre 5° et 50° C. Ne pas laisser la batterie ou le modèle dans un véhicule ou directement exposé au soleil. Soumise à une haute température, la batterie peut être endommagée et provoquer un incendie.*

*De plus durant son utilisation, la température ambiante ne doit pas excéder 40°C au maximum, cette température est très facilement atteinte sur scène durant les matchs.*

Au cours de la coupe passée (2010), plusieurs incidents liés à l'utilisation de batteries Lithium-Polymère se sont produits. Ceci a engendré l'intervention des pompiers à deux reprises avec la rédaction d'un rapport d'incident et une justification de la part des organisateurs (La Ferté Bernard et Planète Sciences).

Nous ne sommes pas en mesure de statuer sur l'autorisation ou non de ce type de batteries. Il existe une incertitude quant à l'utilisation de celles-ci.

**En conséquence, l'utilisation des batteries Lithium-Polymère est interdite sur le site de la Coupe de France de Robotique tant qu'aucune décision n'a été prise.**

**Vous serez informés le plus vite possible de l'issue de cette question par la publication d'une nouvelle note de sécurité.**



# Eurobot 2011 Chess'Up !



---

## Note de sécurité

---

Nous n'avons pas encore de visibilité juridique concrète et complète, il faut prendre en compte toutes les dispositions pour l'utilisation d'un tel matériel dans un lieu clos (la scène). Si nous sommes capables de répondre à certaines questions juridiques, et liées à la sécurité, alors on pourra avancer dans la prise de décision.

S'il est autorisé d'utiliser ce type de batteries alors il y aura des mesures de sécurité à respecter de la part de CHAQUE équipe. :

- Présentation OBLIGATOIRE aux homologations de la datasheet des batteries utilisées avec la mention CE (Conformité Européenne), ainsi que le sigle sur la batterie.
- Possession OBLIGATOIRE des sacs ignifuges pour batteries Lithium-Polymère.