

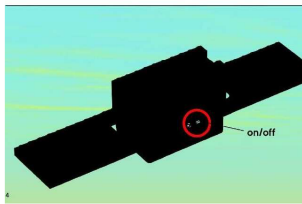
## PRESENTATION DE L'ANCIEN SYSTEME DE TRAINS LEGO A TECHNOLOGIE RC

### Le fonctionnement :

Le nouveau système de Trains LEGO "RC" repose sur trois parties majeures et indispensables à son fonctionnement.

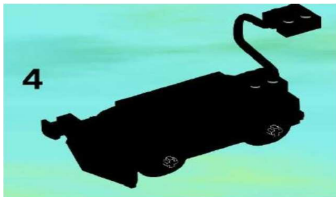
#### *Le boîtier à piles de la locomotive*

Entièrement intégré dans le châssis de la locomotive, cette partie contient les piles et le récepteur "RC". Elle fait partie intégrante de la locomotive et ne peut être séparée. Ce boîtier possède un bouton on/off qui permet d'allumer / éteindre la locomotive.



#### *Le moteur*

Relié par un câble au boîtier à piles qui permet son alimentation, c'est lui qui fait avancer et reculer la locomotive. Il est semblable à l'ancien moteur 9V à la différence que ces roues sont en plastique et possèdent des caoutchouc lui empêchant de patiner sur les rails (comme les moteurs 12v en leurs temps)



#### *Le boîtier de commande*

C'est lui qui permet le contrôle du train sur 7 vitesses (AV et AR). Il dispose aussi du klaxon et du bouton permettant d'arrêter net le train quelque soit sa vitesse. Il est alimenté par piles. A noter qu'il n'est pas nécessaire de viser parfaitement le train pour le faire avancer.



Enfin, les rails sont quand à eux strictement identiques à ceux 9V, à la différence qu'ils sont en plastiques puisque le moteur du train n'a plus besoin d'un métal conducteur.

### **Faire circuler des trains indépendamment :**

Contrairement au système 9VCC ou 12VCC qui permettaient de faire circuler en théorie un nombre illimité de Trains (autant de trains que de réseaux indépendants, à raison d'un transformateur pour chaque réseaux indépendant), le système à piles "RC" est cantonné au maximum à trois trains, quelque soit le nombre de réseaux indépendants dont vous disposez. Cela vient du fait que seulement 3 fréquences sont disponibles. A noter qu'il faut également bien penser à changer la fréquence sur le boîtier de commande ET sur le boîtier à piles de la locomotive.

### **Compatibilité avec les anciens systèmes (9V, 12V, 4.5V...) :**

Dans le sens rétro-compatible, les trains RC sont directement compatibles avec les anciens systèmes de Trains LEGO. Comprenez par là que strictement aucune modification n'est nécessaire pour que la locomotive RC circule sur un réseau 4.5v, 12v ou 9v. C'est un des avantages du système à piles qui est complètement indépendant du voltage et du type de rails (système "troisième rail" ou "2 rails conducteurs") tant que l'écartement reste le même, ce qui est le cas. En revanche et comme souvent, il est impossible de faire circuler les anciens systèmes directement sur les nouveaux rails RC. Et en vu du système RC, il paraît difficile voir impossible de modifier un ancien Train LEGO en RC, notamment à cause du châssis qui fait partie intégrale de la locomotive.

### **Des choses à ne pas faire ??**

Autre avantage du RC, contrairement aux anciens systèmes 9V et 12V, aucun court-circuit n'est possible. Ainsi, les retours sur le même rail par exemple ne posent aucun problème. On peut faire n'importe quoi en théorie, mais attention toutefois, car comme d'habitude les virages trop serrés ou en épingle ont tendance à faire patiner la locomotive, patinage intensifié par ailleurs par l'utilisation des rails et roues plastiques. Enfin, bien évidemment comme tout système électriques, les trains RC n'aiment pas l'eau !

### **Existe-il des systèmes automatiques ?**

Actuellement, non. Mais il semblerait qu'un nouveau système basé sur le "Power Function" de LEGO devrait notamment permettre de contrôler les aiguillages à distance.

### **Mon avis personnel sur le RC**

Attention, cet avis n'engage que moi. Heureux possesseur du 7898 RC et de nombreux trains 9V et 12V, je trouve n'en déplaise aux récalcitrants que le système RC n'est pas mal du tout. Mon principal reproche viendra qu'il est impossible de modifier les anciens trains avec ce système, là où auparavant il suffisait en général de changer le moteur de la locomotive (12V => 9V notamment) pour que les anciens trains circulent sur le nouveau système. C'est dommage pour ceux qui découvrent le train LEGO et qui auront donc un circuit "RC" et qui voudraient acquérir d'anciens Trains LEGO et les faire circuler sur leurs réseaux.