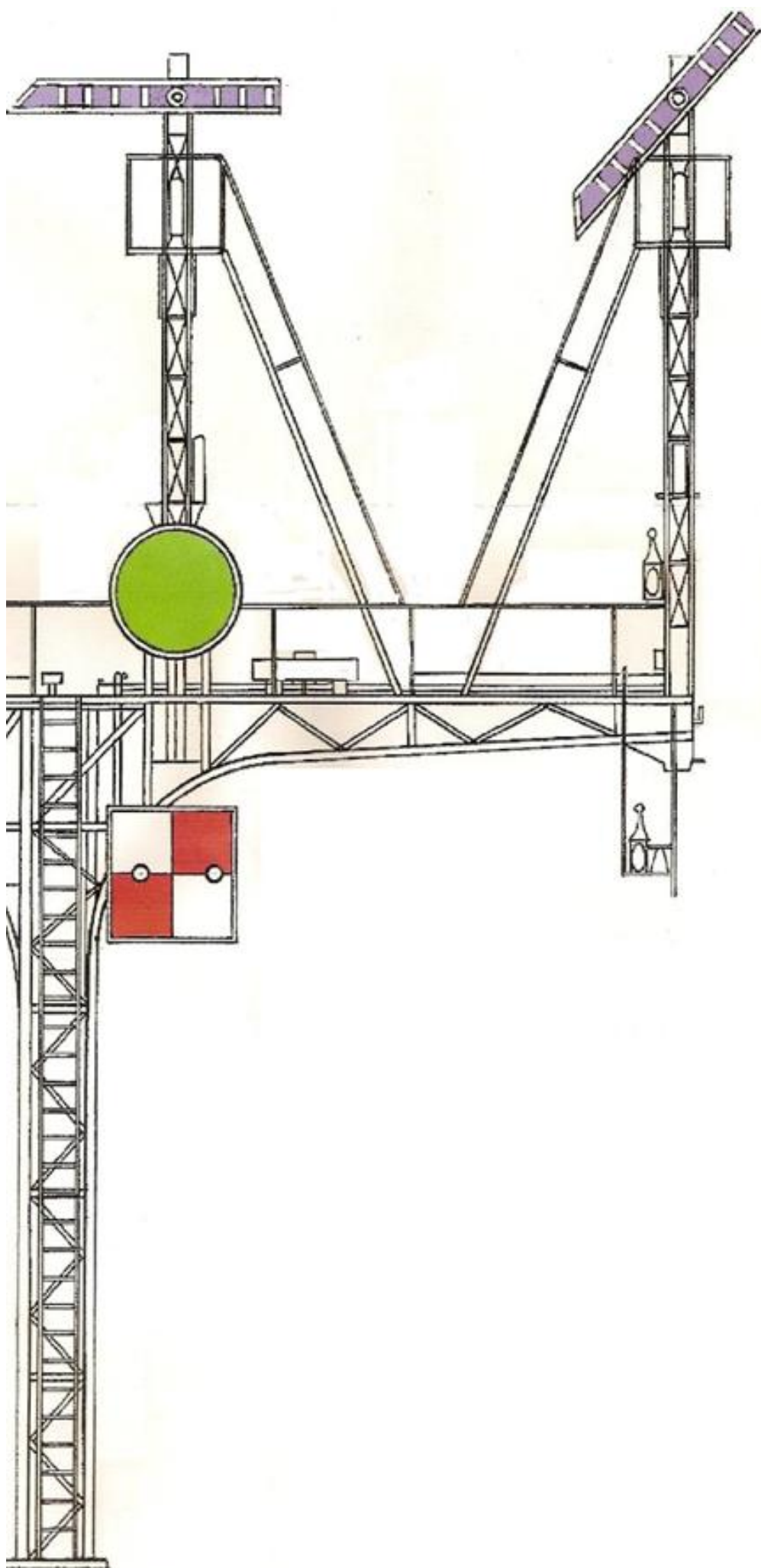


# SIGNAL n° 19



## Table des matières

|   |                                |    |
|---|--------------------------------|----|
| 1 | Le mot du président            | 3  |
| 2 | Le Car System de A à Z         | 4  |
|   | I. Principe des véhicules      | 4  |
|   | II. Différents types           | 7  |
|   | III. Améliorations du FCS 1.0  | 10 |
|   | IV. La route                   | 20 |
| 3 | Le RAMCAS                      | 26 |
| 4 | Sommaire des prochains numéros | 26 |

# 1 Le mot du président

Bonjour,

Bonjour je suis content de vous présenter dans ce numéro l'article que Frédéric Varain a écrit sur le car System Faller

Dans les prochains articles nous lirons les articles rédigés par Philippe Heckner, par Jean Faller, et par Mario Guerra sur notre voyage en Suisse.

Je vous souhaite une bonne lecture et faites nous part de vos idées et faisons vivre notre journal de liaison.

Le Président du RAMCAS

Mario GUERRA

# Car System Faller

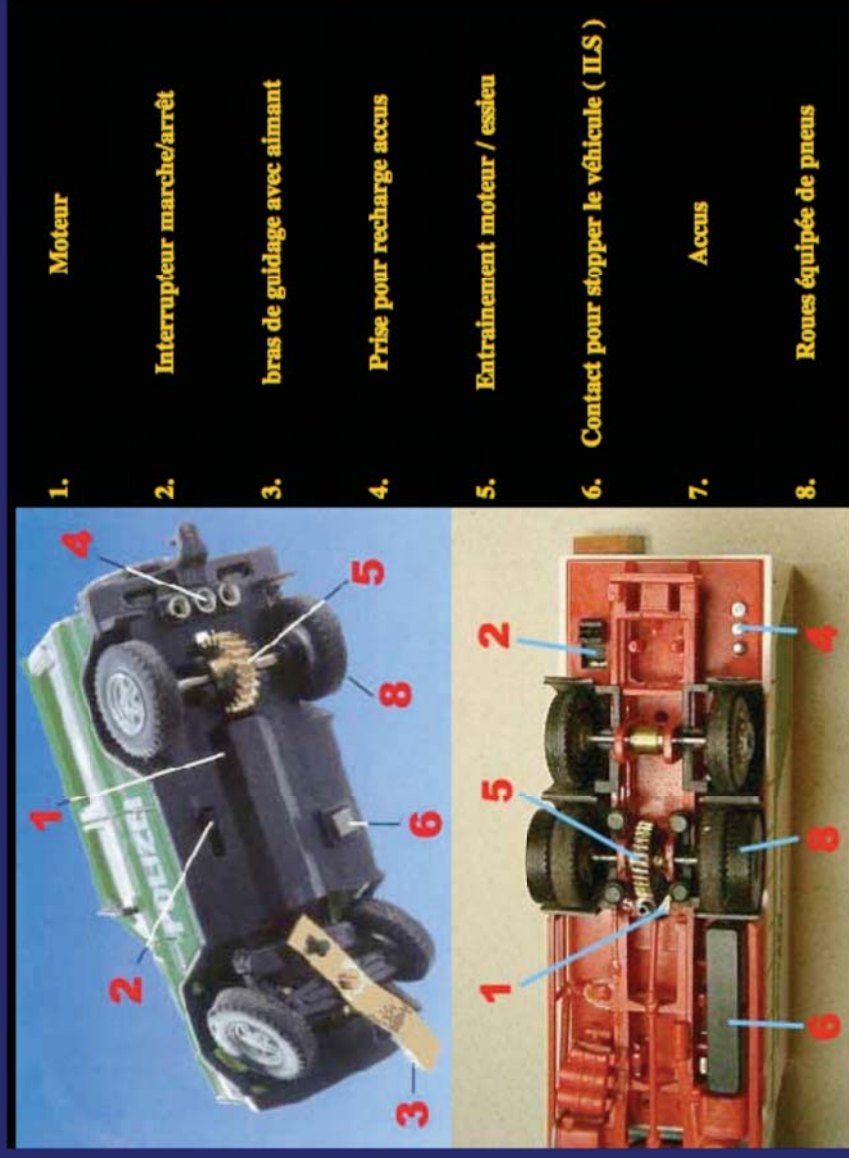
## I.Principe des véhicules

Frédéric VARAIN

Pour le Ramcas février 2014

## Le Car-System Tout de A à Z...

Configuration de base d'un véhicule en images qui la même pour tout les modèles...



Page suivante : le circuit électrique de base d'un véhicule ...

LPAT67 - Le Site de la Passion ! - <http://lpat67.free.fr>

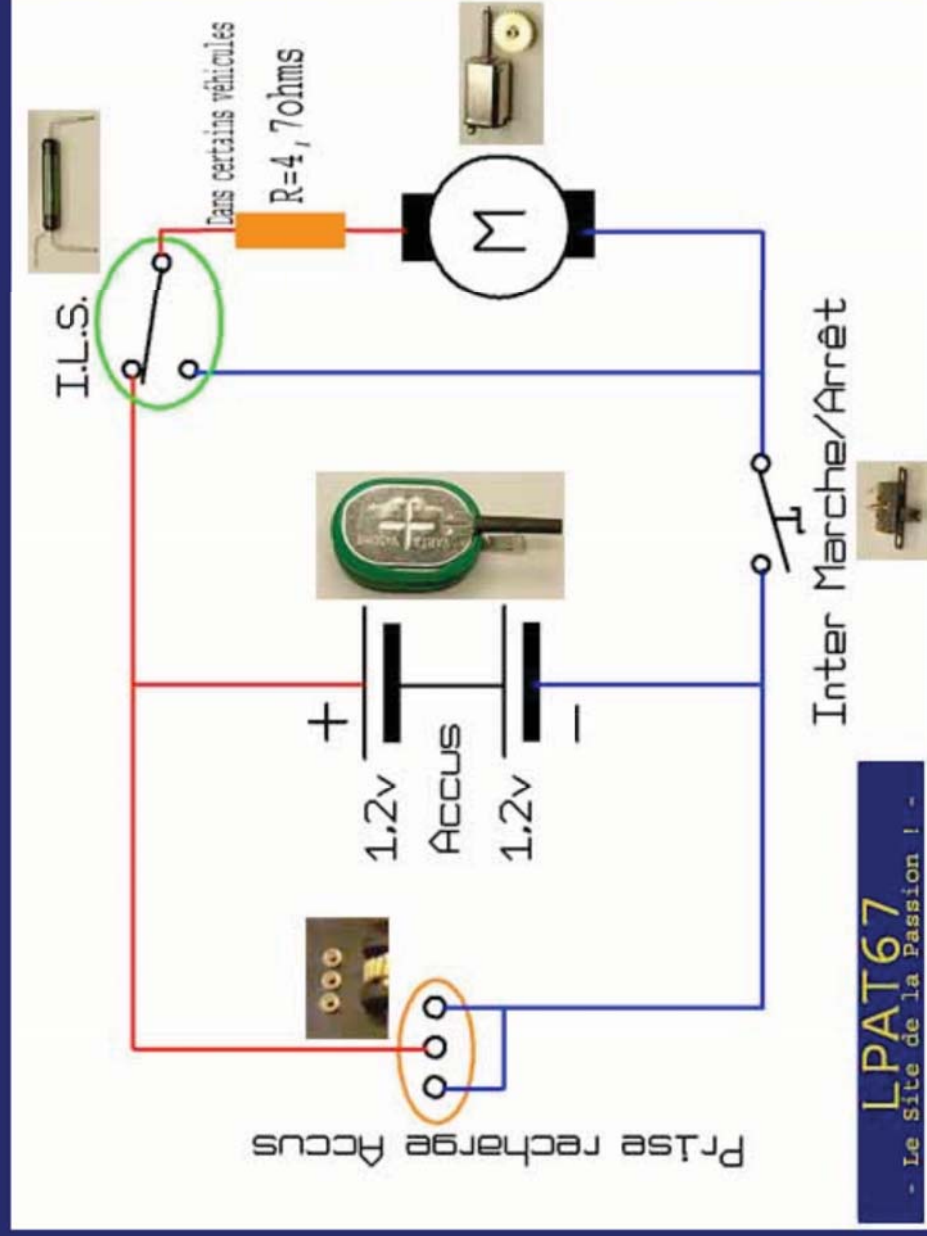
Précédente

**Retour**

Suivante

## Le Car-System Tout de A à Z...

Circuit électrique de base d'un véhicule en images qui la même pour tout les modèles...



ILS: interrupteur à lames  
souples

**LPAT67**

- Le Site de la Passion ! -

Page suivante : le choix des véhicules ...

[LPAT67 - Le Site de la Passion ! - http://lpat67.free.fr](http://lpat67.free.fr)

Précédente

**Retour**

Suivante

# Faller Car System

## II. Différents types

## Faller Car System 1.0

- Tous les véhicules “simples” HO, TT, N, sans éclairages (sauf certains mais très simplifiés), accu(s) NimH

## Faller Car Digital System 2.0

- Une génération de camion pompier Digital, un modèle Man sortie en 2012, éclairages, accélération progressive, accu LiPo avec chargeur spécial (doit être entretenu souvent)

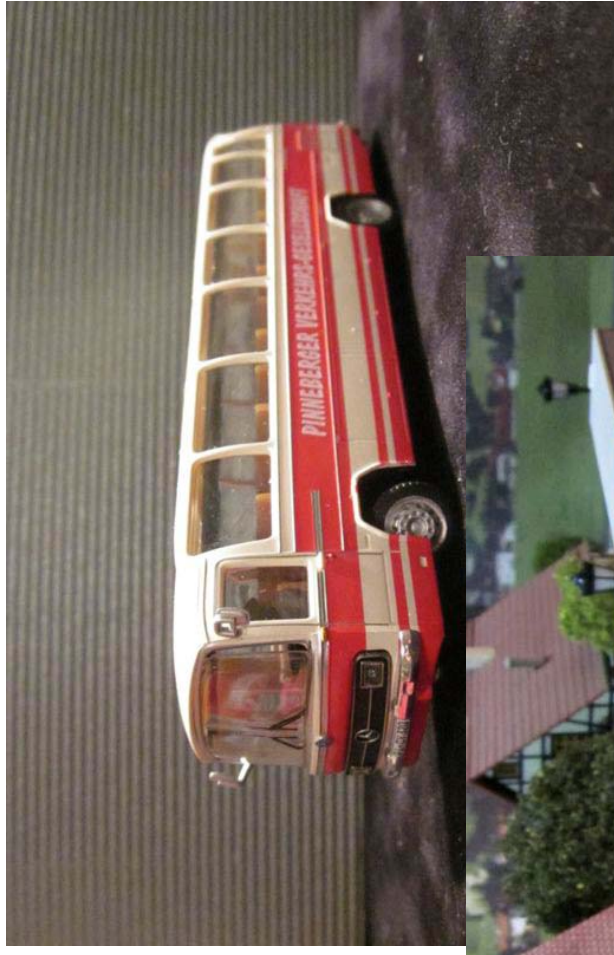


## Faller Car Digital System 3.0

- Sortira en 2014
- Système Digital avec des satellites pour gérer les véhicules entre eux et gérer un circuit (aiguillages, arrêts, ...)
- Logiciel de gestion du circuit
- Boîtiers de recharge, de gestion de trafic, de commande de feux...

# Fabrication personnelle

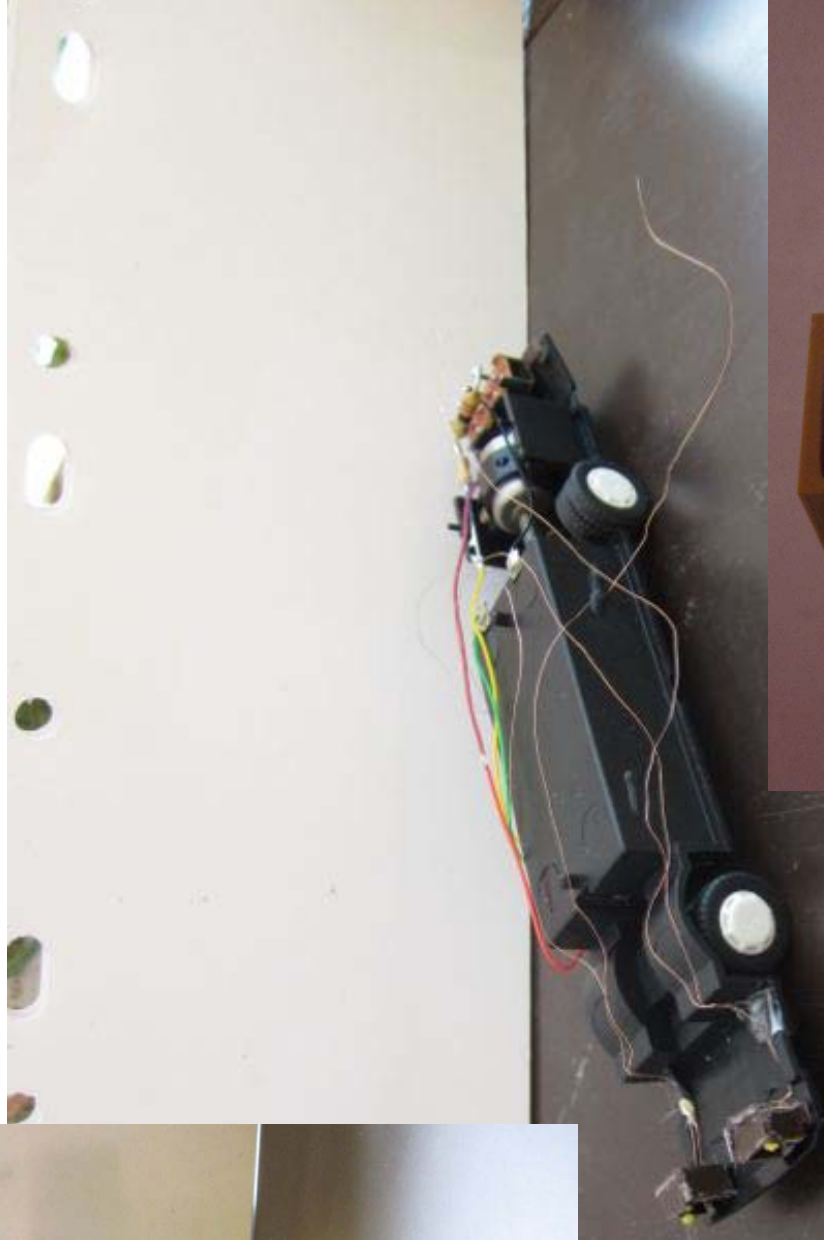
- Prendre des pièces détachées Faller ou autre (kit Conrad, artisans allemands...)
- Prendre un véhicule statique de base Herpa, Wiking, Busch...
- Assembler le tout



# Faller Car System

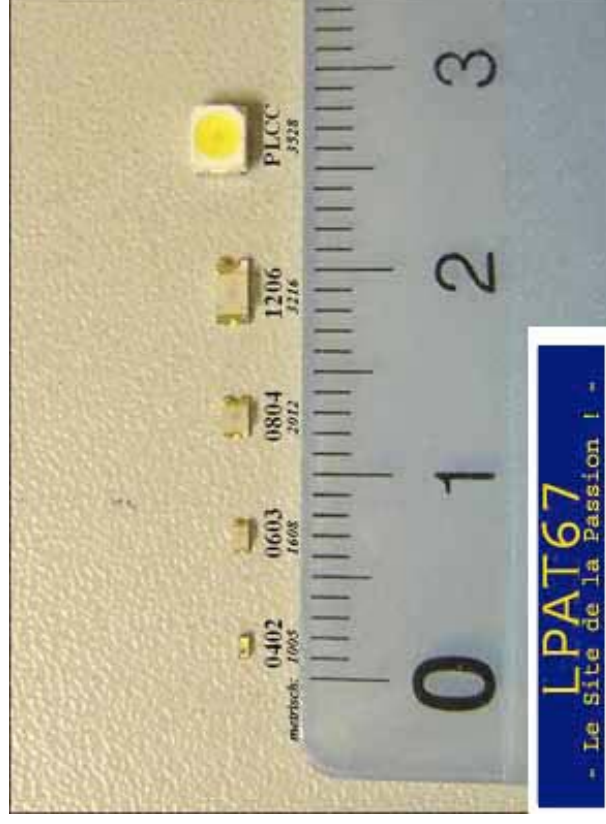
## III. Améliorations du FCS 1.0

## Eclairages avec des accus NimH



## Leds CMS:

- Leds de très petites tailles
  - Polarisées
  - Une led blanche nécessite 3V
  - Une led rouge nécessite 1,8V
  - Un accu NimH d'origine délivre 2,4V (1,2V sur les petits véhicules)
- => On cherche à réhausser la tension et à la diminuer suivant les couleurs de leds



## Leds CMS

- Les leds à choisir sont de type 0402 (1mm) ou 0603 (1,6mm)
- Il faut privilégier des modèles précablés avec du fil émaillé



## I. Kit Tams

- Une carte électronique ( 8 à 40€)
- leds CMS
- 5 modèles au choix
- Possibilités: éclairage de base, éclairage d'intervention, démarrage progressif, allumage automatique des phares, warning



# I. Kit Tams

- **FCS-L**: 2 leds blanches, 2 leds rouges

- **FCS-I** : Eclairages interventions (phares, feux, plusieurs leds clignotantes oranges ou bleus)

Se rajoute sur le  
véhicule FCS de  
base

- **FCS-2**: Allumage automatique des feux + démarrage progressif du moteur après un arrêt

- **FCS-3**: Démarrage progressif après arrêt, phares et feux ainsi que séquence d'arrêt avec warnings et clignotant pour un bus

- **FCS-4**: Démarrage progressif après arrêt, éclairages intervention+ module son

Démonter  
tout le  
véhicule de  
base puis  
tout  
recâbler

## II. Kit DC Car

- Carte électronique (environ 80€)
- Des leds CMS
- Eclairages divers
- Contrôle et repérage des véhicules entre eux via des systèmes infrarouges (ils se suivent)
- Possibilité de piloter les fonctionnalités du véhicule avec une télécommande



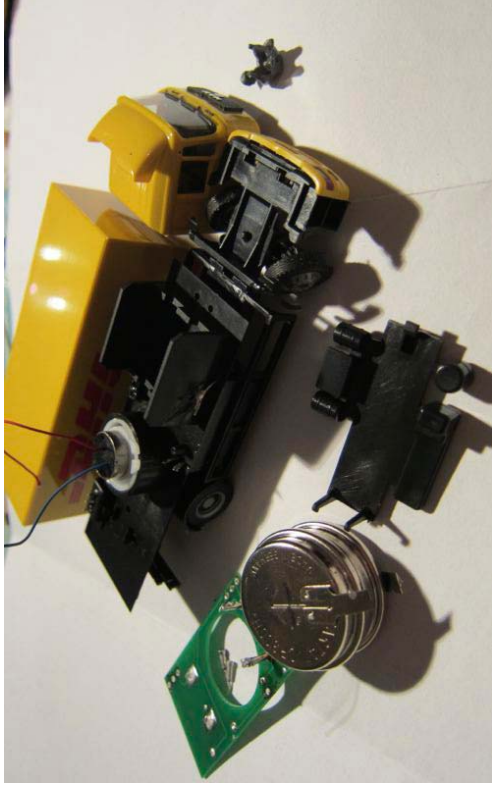
### III. Kit Trafic Car Shop'Train (France)

- Carte électronique (de 20 à 40 euros)
- Des leds CMS
- Eclairages divers, qui se déclenchent par des aimants sous la chaussée
- Contrôle et repérage des véhicules entre eux (se suivent

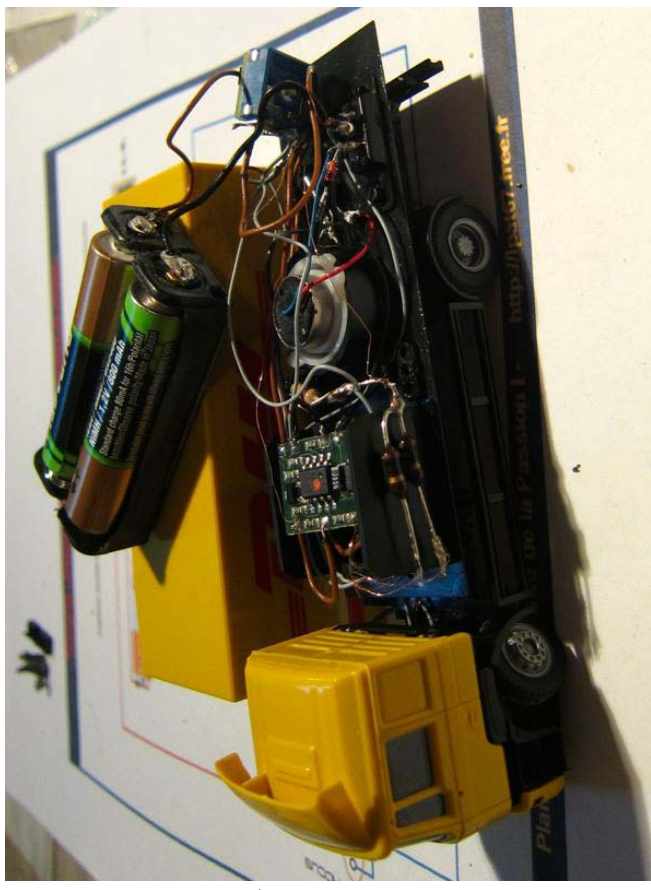


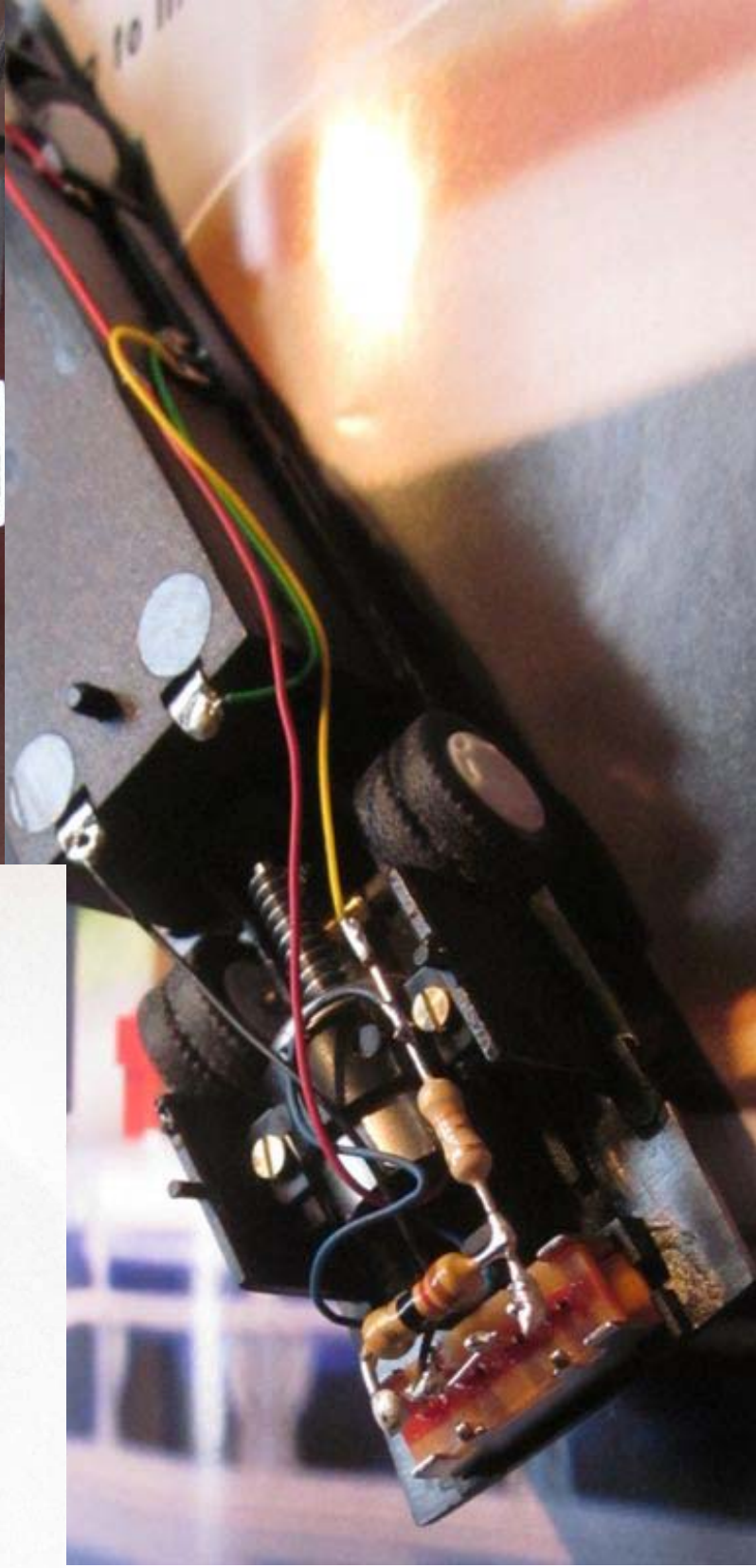
## Les Accus NimH

- D'origine, les petits véhicules ont une autonomie de 150/ 170mAh
- Les gros véhicules HO, 300mAh



- Modifier en accus type AAA de piles





- Petits véhicules: 1,2V
- Gros véhicules: 2,4V
- LiPo 3,6V

# Car System Faller

IV. La route

# La route

## La conception de la route ...

Le véhicule roule suivant un tracé défini par vous, par le biais d'un fil ferreux. **article réf 161670**



Ce fil est incrusté dans la chaussée ici un double sens :



Une fente réalisée sur le chemin de roulement, de l'ordre du millimètre, de telle sorte que ce fil effleure la chaussée, qui sera refermée avec un mastic.

Cette fente peut être réalisée par :

- une lame de couteau solide dans une planche de bois tendre ( attention à ne pas déraiper et vous couper !! )
- un mini disque à tronçonner ( long, minutieux et attention à la poussière ) :



LPAT67  
- Le Site de la Passion ! -

- l'outil de Faller V must mais aussi le plus cher ref 161669 :



Page suivante : les tracés, les pentes ...

LPAT67 - Le Site de la Passion ! - <http://lpat67.free.fr>

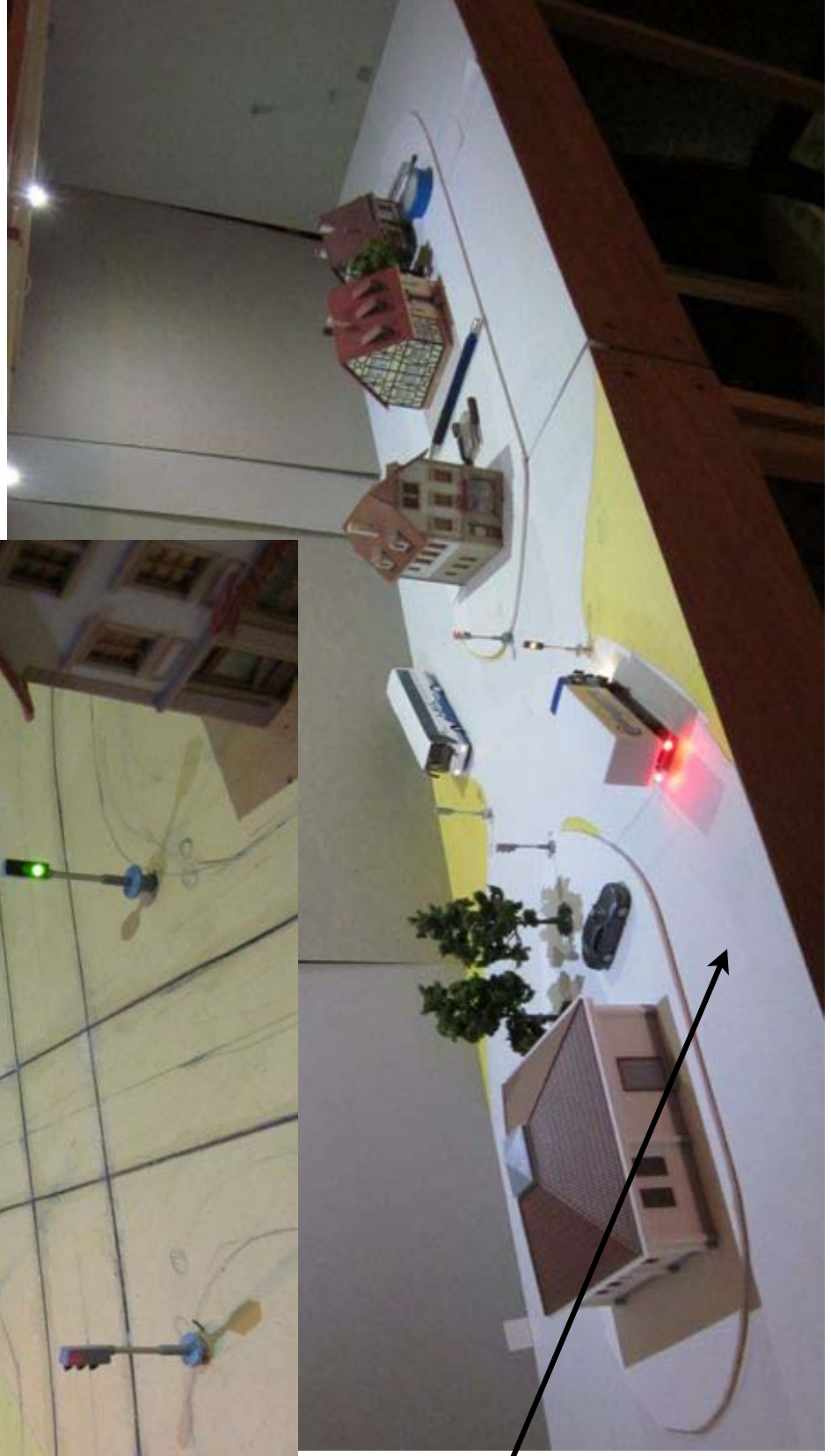
Précédente

Retour

Suivante

Gorge directement taillée dans le bois

Ou semelle de carton collée sur le  
bois + gorge pour le fil de guidage



Feuilles de papiers  
collées avant d'être  
peintes

## Notes:

- Utiliser du fil Faller ou de la bande magnétique pour guider le véhicule
- Avoir le fil qui affleure au mieux la surface de la route
- Surface la plus plane possible pour que les roues du véhicule ne soient pas déviées
- Faire des essais de roulage avant de poser le revêtement de la route





- Peinture de route Faller ou acrylique matte (magasin brico)
- Lignes blanches découpées dans des feuilles autocollantes format A4, largeur 1 mm

Liens et explications:

Site complet pour les explications [www.ipat67.free.fr](http://www.ipat67.free.fr)

Sites de vente

kit Shop'train: <http://www.shoptrain.fr>

Kit Tams, kit DC Car, led spréablées: <http://www.latelierduchef.eu>

leds cms préablées ou non: [http://stores.befr.ebay.be/ledbaron?\\_trksid=p2047675.l2563](http://stores.befr.ebay.be/ledbaron?_trksid=p2047675.l2563)

### 3 Le RAMCAS

#### Composition du comité

|                |                                     |
|----------------|-------------------------------------|
| Président      | Mario GUERRA                        |
| Vice-président | Jean-Claude SCHMITT,<br>Rémi WASMER |
| Secrétaire     | Xavier THIRIET                      |
| Trésorier      | Bernard FREY                        |
| Web Master     | Jonathan FLURY                      |
| Assesseeurs    | Jean WALTERSBERGER                  |

#### Inscriptions :

Voir bulletin d'inscription sur notre site internet

**Site internet :** <http://ramcas.e-monsite.com>

**Adresse email :** [ramcas@free.fr](mailto:ramcas@free.fr)

***RAMCAS : 2 Rue Alfred de Glehn, 68200 MULHOUSE***

#### Réunions :

Tous les deuxièmes samedi du mois de 14h à 17h à la cité du train (hors juillet/Aout)

### 4 Sommaire des prochains numéros

Le numéro 20 nous racontera notre voyage en Suisse

Le numéro 21 sera consacré aux différents thèmes abordés et à la sortie du Wuppertal.