

Découverte du Razberry et de Zway

Écrit par Domotics

Jeudi, 21 Mars 2013 07:00 - Mis à jour Mercredi, 20 Mars 2013 00:06

Ces dernières semaines, je vous propose [des articles sur le Raspberry Pi](#). Aujourd'hui, nous allons étudier une extension intéressante pour la domotique Zwave car il s'agit du Razberry, un module GPIO qui transforme le Raspberry en box de domotique pour un peu moins de 60 euros.



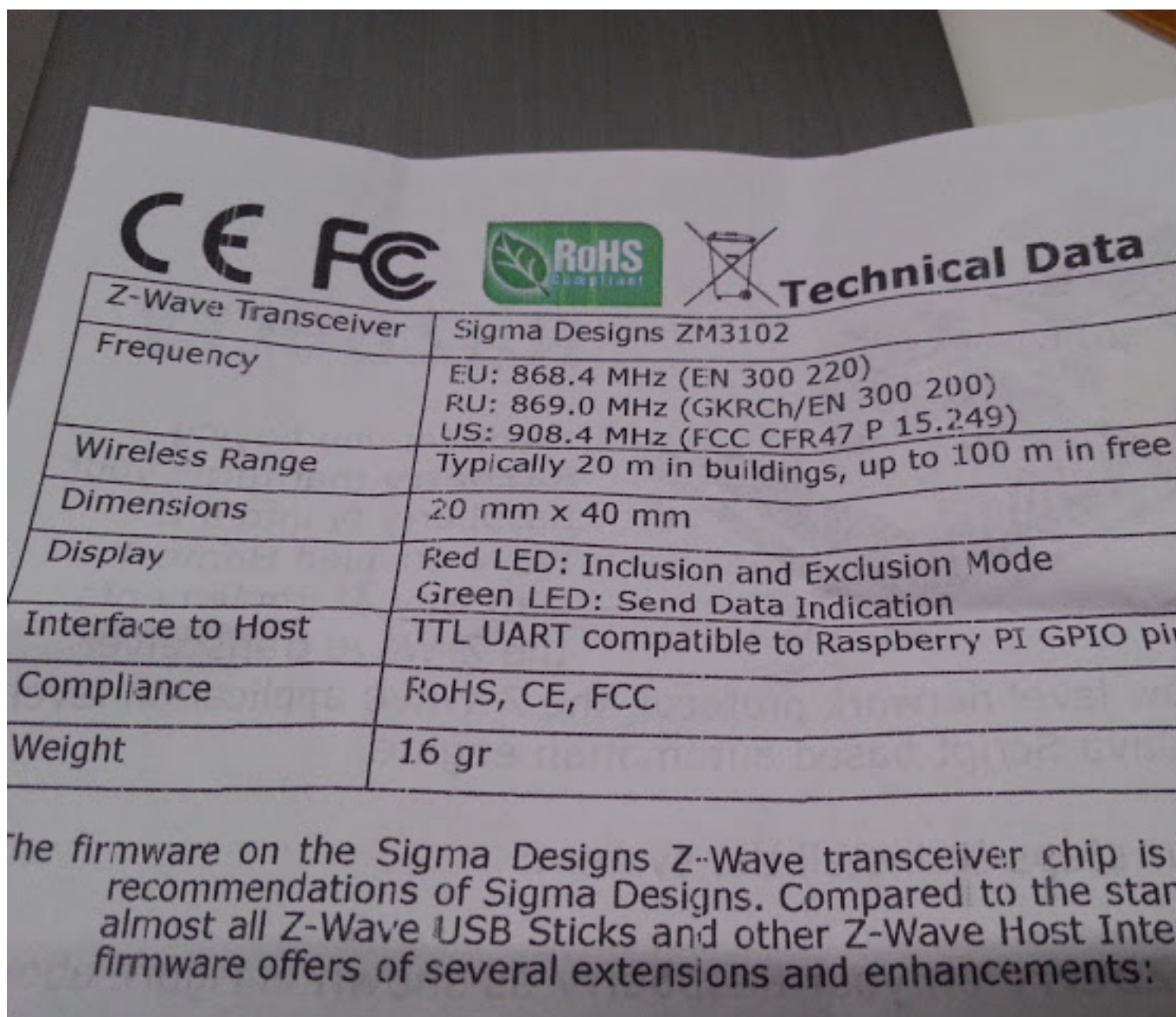
{jumi [*34]}

Présentation

Le Razberry est une carte toute petite. Elle se connecte sur le port GPIO du Raspberry Pi. Elle utilise l'alimentation du Raspberry. L'antenne Zwave du Razberry est directement sur le circuit imprimé, ce qui lui permet de réduire son encombrement.



Le Razberry utilise une puce Sigma. A priori, on le trouve dans les différentes bandes Zwave utilisées dans le monde. Il mesure 2cm par 4cm. Il est extrêmement petit cependant, il ne rentrera pas dans votre boîtier Raspberry mais ce n'est pas bien grave ...



The image shows a technical data sheet for a Z-Wave Transceiver. At the top, there are logos for CE, FCC, RoHS Compliant, and a crossed-out trash can icon. The title 'Technical Data' is on the right. The main content is a table with two columns: specifications and values. Below the table, there is a paragraph of text.

Technical Data	
Z-Wave Transceiver	Sigma Designs ZM3102
Frequency	EU: 868.4 MHz (EN 300 220) RU: 869.0 MHz (GKRCh/EN 300 200) US: 908.4 MHz (FCC CFR47 P 15.249)
Wireless Range	Typically 20 m in buildings, up to 100 m in free
Dimensions	20 mm x 40 mm
Display	Red LED: Inclusion and Exclusion Mode Green LED: Send Data Indication
Interface to Host	TTL UART compatible to Raspberry PI GPIO pin
Compliance	RoHS, CE, FCC
Weight	16 gr

The firmware on the Sigma Designs Z-Wave transceiver chip is based on the recommendations of Sigma Designs. Compared to the standard firmware, almost all Z-Wave USB Sticks and other Z-Wave Host Interface firmware offers of several extensions and enhancements:

Installation

Passons à l'installation. Normalement, il est conseillé d'utiliser le Raspberry Pi avec 512 Mo de mémoire. Mais dans mon cas, j'ai testé avec un des premiers Raspberry, je n'ai pas vu de problème particulier, aucune lenteur, tout fonctionne bien.

Eteignez votre Raspberry Pi et montez la carte Razberry sur le bord droit du connecteur GPIO.

Découverte du Raspberry et de Zway

Écrit par Domotics

Judi, 21 Mars 2013 07:00 - Mis à jour Mercredi, 20 Mars 2013 00:06

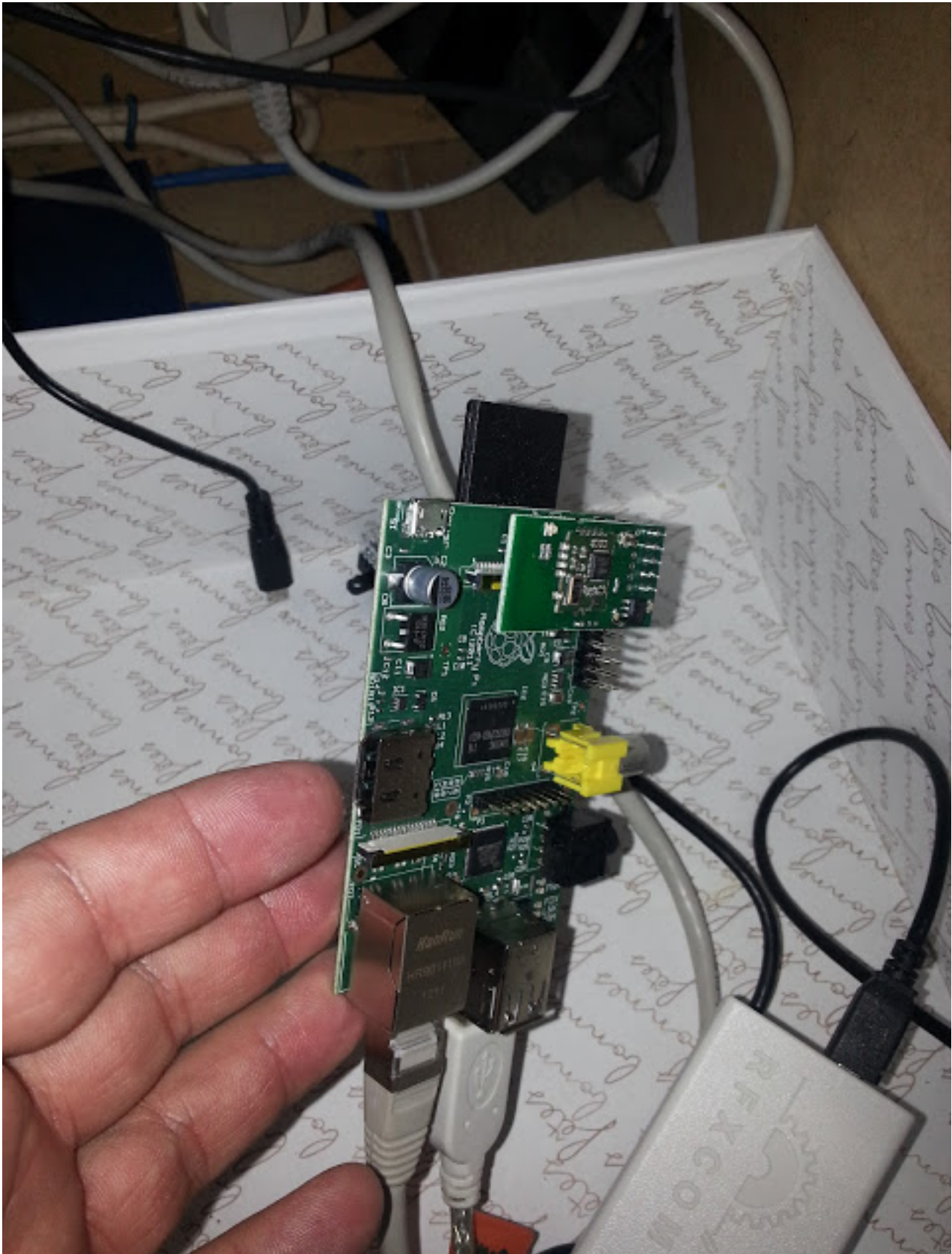


Puis replacez l'alimentation pour redémarrer le Raspberry Pi.

Découverte du Raspberry et de Zway

Écrit par Domotics

Jeudi, 21 Mars 2013 07:00 - Mis à jour Mercredi, 20 Mars 2013 00:06



Original article: <http://www.domotics.fr/2013/03/21/decouverte-du-raspberry-et-de-zway/>

Découverte du Raspberry et de Zway

Écrit par Domotics

Jeudi, 21 Mars 2013 07:00 - Mis à jour Mercredi, 20 Mars 2013 00:06

```
192.168.1.90 - PuTTY
root@raspberrypi:~# wget -q -O - http://rasberry.zwave.me/install | bash
Do you accept Z-Wave.Me licence agreement?
Please read it on Z-Wave.Me web site: http://rasberry.z-wave.me/docs/ZWAYBULA.pdf
yes/no: yes
Getting Z-Way for Raspberry Pi
Creating Z-Way startup script
Adding to autostart
update-rc.d: using dependency based boot sequencing
Preparing AMA0 interface:
  removing 'console-ttyAMA0,115200' and 'kgdboc-ttyAMA0,115200' from kernel command line (/boot/cmdline.txt)
  removing '*:*:respawn:/sbin/getty ttyAMA0' from /etc/inittab
AMA0 interface reconfigured, please restart Raspberry
Do you want to receive emails with news about Ra2berry project?
yes/no: yes
Enter your email address: webmaster@touteladomotique.com
Thank you for using Ra2berry!
root@raspberrypi:~# █
```

Voilà pas très système est prêt ! On ne peut pas faire plus simple. Même Windows et MAC OS ne

Principe de Zway

Razberry propose deux logiciels : Zway et Zcloud. Le premier est minimum, il ne permet pas de programmer des évènements, mais il permet de gérer ses périphériques et de les représenter sur une image (2D ou 3D). Je n'ai pas encore testé Zcloud. D'après ce que j'ai lu, il s'agit d'une solution Cloud ce qui peut retenir certains d'entre vous.

Dans la suite de cet article, nous parlerons que de Zway. Je vous présenterai plus tard Zcloud. Zway propose une API que nous aborderons à la fin de cet article. Cette API vous permettra de programmer votre domotique sous linux en utilisant vos propres scripts. C'est une solution que les bidouilleurs apprécieront ...

Découverte du Raspberry et de Zway

Écrit par Domotics

Jeudi, 21 Mars 2013 07:00 - Mis à jour Mercredi, 20 Mars 2013 00:06

Zway est une interface graphique des périphériques et propose de nombreuses fonctionnalités, les voici :

Découverte du Razberry et de Zway

Écrit par Domotics

Jeudi, 21 Mars 2013 07:00 - Mis à jour Mercredi, 20 Mars 2013 00:06

Les pages de Zway sont simples et faciles à appréhender.

Découverte du Raspberry et de Zway

Écrit par Domotics

Jeudi, 21 Mars 2013 07:00 - Mis à jour Mercredi, 20 Mars 2013 00:06

Des fonctions de copie et de mise en page sont implémentées. Une fonction sur la bas

Découverte du Razberry et de Zway

Écrit par Domotics

Jeudi, 21 Mars 2013 07:00 - Mis à jour Mercredi, 20 Mars 2013 00:06

Vous pouvez voir les détails de la communication. Si vous vous mettez en mode Expert,

Découverte du Razberry et de Zway

Écrit par Domotics

Jeudi, 21 Mars 2013 07:00 - Mis à jour Mercredi, 20 Mars 2013 00:06

Écrit par Domotics

{jumi [+34]}

Naviguer dans les maps de ZWay

Zway propose une représentation graphique de votre maison. Le plan ci-dessous est votre plan par défaut. Vous pouvez le changer en important un image.

Découverte du Razberry et de Zway

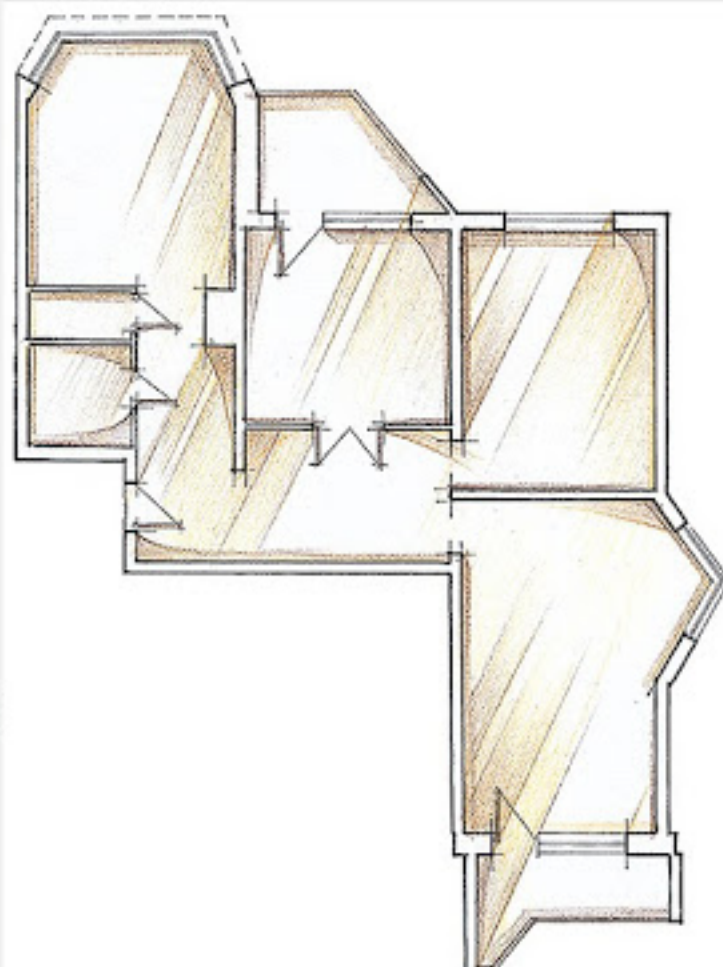
Écrit par Domotics

Jeudi, 21 Mars 2013 07:00 - Mis à jour Mercredi, 20 Mars 2013 00:06

192.168.1.90:8083

Map Device control Devices configuration Network

- Apartment
 - Kitchen
 - Living room
 - Kids room
 - Bedroom
 - Bathroom
 - Restroom
 - Corridor
 - Cabinet
 - System zone



Place device Place device Place device Place device Place device Place device Place device Place device Place device Place device

On sur le fil de discussion de Raspberry pour un usage de mon plan de maison ... Puis bouton

Découverte du Razberry et de Zway

Écrit par Domotics

Jeudi, 21 Mars 2013 07:00 - Mis à jour Mercredi, 20 Mars 2013 00:06

État de l'installation : la pièce d'ins Zway n'a pas été ajoutée au plan. C'est la pièce du

Découverte du Razberry et de Zway

Écrit par Domotics

Jeudi, 21 Mars 2013 07:00 - Mis à jour Mercredi, 20 Mars 2013 00:06

Le document est protégé par un droit de propriété intellectuelle. Toute réimpression ou utilisation non autorisée sans la permission écrite de l'auteur est formellement interdite. Toute violation de ces droits est punie par la loi.

Un sous menu Device Control permet de filtrer les différents périphériques : prises, capteurs, ...

Ajouter un périphérique à Zway

Regardons maintenant comment utiliser Zway. Le menu Network >> Network management permet de configurer les périphériques. Commencez par une exclusion puis une inclusion pour ajouter un périphérique.

Découverte du Raspberry et de Zway

Écrit par Domotics

Jeudi, 21 Mars 2013 07:00 - Mis à jour Mercredi, 20 Mars 2013 00:06

Découverte du Razberry et de Zway

Écrit par Domotics

Jeudi, 21 Mars 2013 07:00 - Mis à jour Mercredi, 20 Mars 2013 00:06

par vidéo de vos besoins reprend tout cela et vous montre comment associer un périphérique sur le
L'API de Zway

Zway permet de gérer son réseau Zway. Ensuite, vous pouvez le coupler à vos scripts ou un autre logiciel de domotique en utilisant son API JSON. La documentation de cette API est disponible [ici](#) .

Découverte du Razberry et de Zway

Écrit par Domotics

Jeudi, 21 Mars 2013 07:00 - Mis à jour Mercredi, 20 Mars 2013 00:06

Par exemple, si vous lancez cette url:

```
http://192.168.1.90:8083/ZWaveAPI/Run/devices[2].instances[0].commandClasses[0x20].Set(
0
)
```

Vous lancez une commande OFF sur le périphérique numéro 2. Avec 255 au lieu de 0, vous lancez la commande ON ...

Ce qui est un peu bizarre, c'est que le navigateur vous répond par null, mais la commande fonctionne bien... à vous de l'inclure dans vos scripts.

En conclusion

Avec le Razberry, on assiste peut être à une révolution ! Pourquoi serions nous obligés d'acheter une box de domotique d'une marque ou d'une autre ? Pourquoi ne pas miser sur un matériel ouvert sous linux et sur un logiciel qu'on mettrait à jour comme à la bonne époque ? C'est sur que le public n'est pas le même, il faut avoir quelques connaissances informatiques pour oser se lancer. Mais de mon coté je veux bien croire à cette solution. Est ce qu'elle n'apporterait pas plus de fonctionnalités ? une meilleure communauté ? le débat est ouvert ...

Je vais continuer à investiguer cette solution et je vous parlerais bientôt de Zcloud.

Découverte du Razberry et de Zway

Écrit par Domotics

Jeudi, 21 Mars 2013 07:00 - Mis à jour Mercredi, 20 Mars 2013 00:06

Le Razberry est en vente chez [Planete-domotique](#) pour un peu moins de 60 euros.

{jumi [*33]}

{jumi [*6]}

Ils en parlent aussi

- [La revue de Planete Domotique](#)
- [La revue Razberry et Zcloud de Domogy](#)