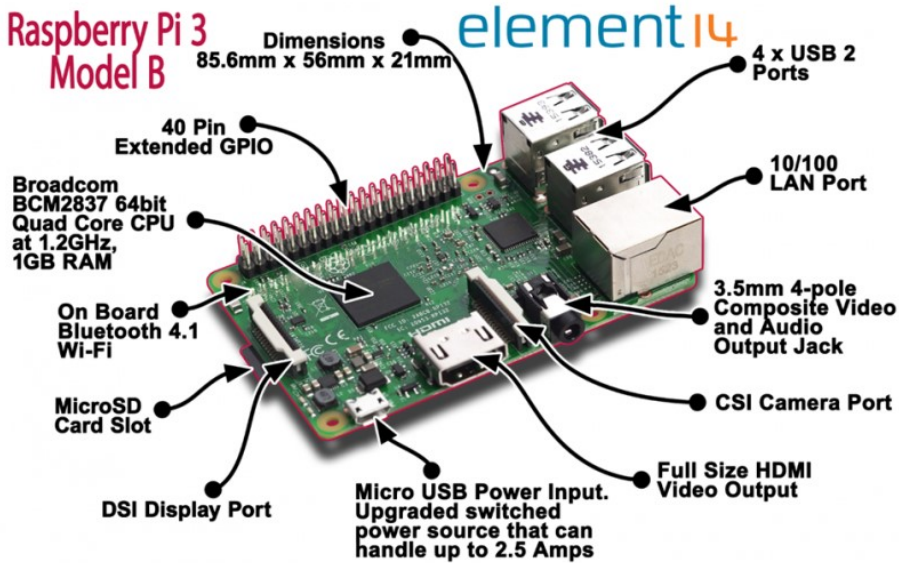


# RaspberryPi

## Caractéristiques techniques



Le Raspberry Pi 3 fourni dans ce kit Raspberry Pi 3 Xplorer, ce petit ordinateur de la taille d'une carte de crédit qui dispose d'une puissance exceptionnelle et d'une interopérabilité hors-norme.

Avec ses 1 Giga de RAM, notre Pi 3 est maintenant équipé d'une interface WiFi et Bluetooth.

La deuxième plus grosse mise-à-jour concerne le remplacement du processeur du Pi 2 le BCM2836, 900Mhz, 32 bits) par le BCM2837 sur un Pi 3. Le BCM2837 est toujours un QuadCore mais en ARMv8, 64bits et cadencé à 1.2 Ghz. Si le passage en 64 bits n'aura un impact que dans les applications impliquant des opérations de calcul (cela se discute). Avec une fréquence d'horloge de 1.2Ghz, la fréquence augmente de 33%. Si cela ne sera pas aussi époustouflant que le passage du Pi B+ au Pi 2, cela restera très appréciable au quotidien et plus particulièrement pour les émulateurs Retro-Gaming, le rendu 3D, le calcul scientifique, le traitement d'image, etc.

Comme l'avait déjà démontré le banc d'essai Pi 2 réalisé par AdaFruit, le gain de puissance par rapport au Pi B+ était déjà époustouflant... c'est encore mieux sur le Pi 3.

## Contenu du pack

### Boîte



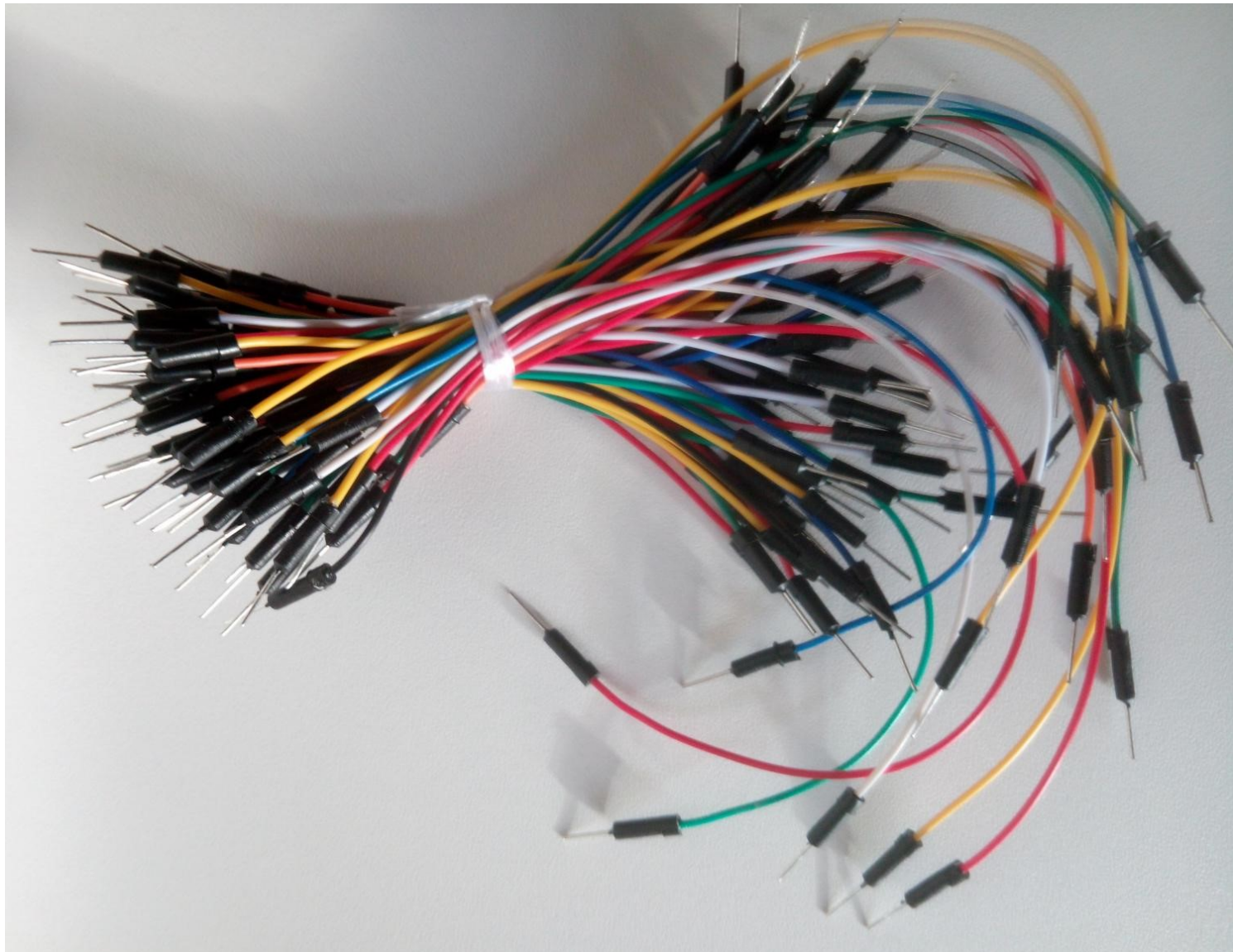
### Petits composants

- 3 "grosses" LEDs rouge, verte et bleue
- 2 boutons poussoirs
- 2 ensembles de résistances (5x10K $\Omega$  5x560 $\Omega$ )
- 1 capacité
- 1 photorésistance (senseur de luminosité)

**Jeu de fils**

75 fils multi-brins super flexibles avec embouts moulés. Ensemble de couleurs variées (rouge, orange, jaune, vert, bleu, brun noir et blanc).





**Le Raspberry**



Boîtier officiel Raspberry

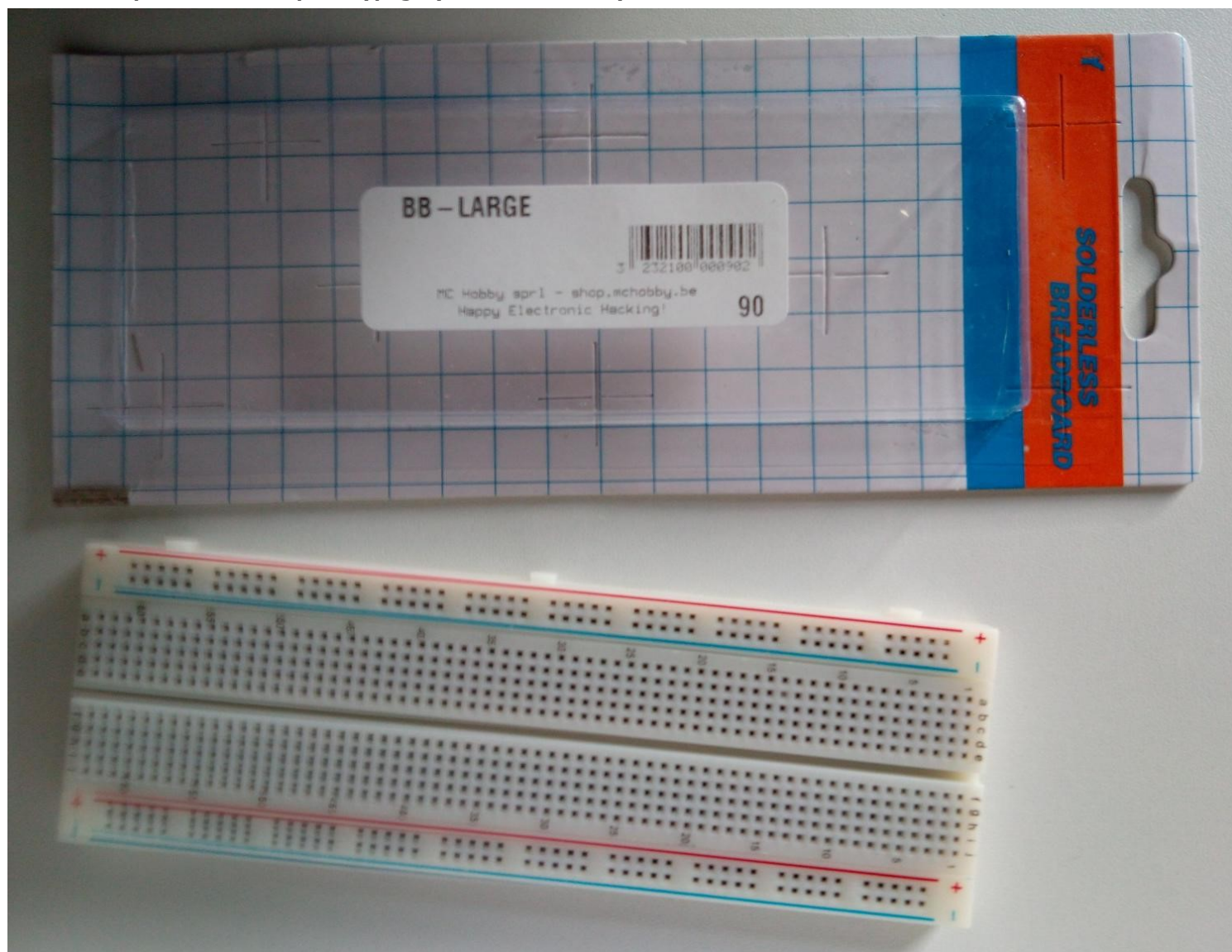




**Alimentation officielle Raspberry**





**Platine d'expérimentation/prototypage (//breadboard//)****Carte microSD HC 10 avec adaptateur SD**

<https://www.raspberrypi.org/downloads/noobs/> pré-installé sur la carte microSD. La carte est absente de l'illustration car déjà insérée dans le Raspberry.





Pi-Cobbler PLUS assemblé