

du développement. Il est prévu l'arrivée d'un certain nombre de composants et accessoires matériels, parmi lesquels des caméras, écrans et autres périphériques électroniques qui pourront se greffer sur votre Pi. Le plus probable à ce stade, c'est que votre Pi 256 Mio, actuellement sans boîtier, et auquel il manque les trous de fixation, va devenir pratiquement sans valeur.

Ce dont nous devons nous rappeler, c'est - L'objectif du Pi - d'apprendre les principes de la programmation, de l'interfaçage, ou simplement de l'informatique en général, et bien que beaucoup de choses changent, les principes fondamentaux restent les mêmes. Le Raspberry Pi est un périphérique pour l'apprentissage, et l'expérimentation. Ce n'est pas un accessoire de mode ou un gadget de luxe. Le Pi est plus qu'un simple objet jetable pas cher. Il y a des gens qui vendent leur iPhone 4 uniquement parce que l'iPhone 5 est maintenant disponible. Il y aura des possesseurs de Pi qui vont tomber dans le même piège, mais ceux qui obtiendront le meilleur du Pi sont les personnes qui arrêtent de s'inquiéter de ces choses et qui passeront plus de temps à bricoler avec, quelle que soit la version qu'ils pourraient avoir, et apprendront par l'expérience.

En ayant ça en tête, je me suis rendu compte que ma propre carte SD est dépassée, et je pense que je ferais mieux de jeter un œil sur "Raspbian Wheezy Édition du 18/09/2012" :

Dans le numéro 5, j'ai écrit un article comparant Debian Squeeze et Wheezy, et l'un des inconvénients majeurs que j'ai découverts, c'est que Wheezy, bien qu'étant vraiment plus rapide que Squeeze, offrait des performances très faibles pour la lecture multimédia. Je me suis dit que je pourrais d'abord voir si quelque chose a été amélioré avec cette version actualisée.

Tout d'abord, j'ai téléchargé l'image zippée de 439 Mo à partir de <http://raspberrypi.org/downloads>. Cela a pris environ 45 minutes en utilisant le lien de téléchargement direct à partir de mon ordinateur Windows. Ensuite, encore 45 minutes pour écrire l'image sur la carte SD avec Win32DiskImager. Je possède une carte MicroSD de classe 4 qui est plutôt lente, mais ça fait l'affaire.

Ensuite, j'ai inséré la carte MicroSD (placée dans un adaptateur de carte SD normal) dans mon Pi que j'ai démarré jusqu'à arriver sur l'écran de Raspi Config.

Curieusement, pour une fois, je n'ai pas eu à modifier les valeurs d'overscan de mon écran (j'avais toujours besoin de le faire sur les versions précédentes de Debian).

J'ai choisi d'étendre la partition racine de manière à pouvoir utiliser la totalité des 16 Go de la carte. J'ai aussi défini le fuseau horaire sur Londres et configuré le surcadencage en mode Turbo 1000 MHz, puis redémarré après avoir quitté le menu.

Après m'être logué, j'ai lancé LXDE en tapant "startx". Le bureau semblait presque identique à la version précédente, bien que l'image paraisse plus nette. J'ai ouvert une fenêtre LXTerminal et tapé "sudo amixer cset numid=3 1" pour rediriger l'audio vers la sortie

analogique.

J'ai ensuite utilisé "sudo apt-get update" et "sudo apt-get install xine-ui" pour récupérer le lecteur multimédia xine. Xine est un lecteur multimédia que j'avais regardé il y a quelques temps (pendant la réalisation du MagPi numéro 3). Il semblait prometteur, mais il était vraiment trop lent pour être utilisable, aussi je pensais que, peut-être, avec l'OS plus récent et le surcadencage, les choses pourraient aller mieux cette fois-ci.

Heureusement, mon nouveau Pi commandé chez RS Components est enfin arrivé (après six mois d'attente), et il pouvait gérer le "mode Turbo". Malheureusement, il est arrivé une semaine avant que la version 512 Mio ne sorte, et il lui manque également les trous de fixation.

J'ai eu une ancienne révision de la carte que Antiloquax a bien voulu m'envoyer, mais c'en est une qui ne gère pas le surcadencage - elle n'arrive pas à démarrer en mode Turbo, et était instable avec tous les niveaux plus bas de fréquences.

Xine a été capable d'ouvrir et jouer la plupart des formats que j'ai testés, bien que quelque chose de bizarre se passait quand je sélectionnais les fichiers à ouvrir. C'est seulement après avoir cliqué sur le bouton "play next chapter >|" qu'il est possible de sélectionner le média correct à lire, sinon un message indiquant "There is no MRL" reste affiché. Xine a réussi à lire des avi, mp3, mp4, mov tout comme des wma, wmv et... mpeg - OUI MPEG, bien qu'il ait commencé à sauter des images lors d'une tentative de jouer une vidéo avec un zoom supérieur à 100%. Je n'ai pas acheté le codec MPEG. Xine était plutôt bogué et instable, cependant le lecteur en ligne de commande "omxplayer" fonctionnait mieux, mais supportait beaucoup moins de formats. Encore une amélioration massive par rapport aux versions antérieures de Raspbian Wheezy, et je pense que celle-ci est digne de mettre Squeeze au placard une bonne fois pour toutes.

J'ai fait une pause avec les lecteurs multimédia et j'ai installé Scribus - le logiciel de PAO que nous utilisons pour faire le MagPi. J'ai chargé l'un des documents du numéro 6 sur Python, et remarqué que cela était particulièrement plus rapide grâce au surcadencage. C'était plus spécifiquement le cas lors de la bascule entre les calques, des agrandissements, et des clics-droits pour afficher la boîte de dialogue des propriétés.

Pour finir, j'ai installé quelques jeux d'arcade : "beneath-a-steel-sky", "geki2", "geki3", "pangzero" et "xsoldier", tous ont très bien fonctionné.

Les distributions à jour ne sont pas forcément meilleures globalement - ça vaut la peine quelquefois de s'abstenir de faire la mise à jour jusqu'à ce que les bogues soient éliminés, mais s'enfouir la tête dans le sable et ignorer la marche du progrès est également une mauvaise idée. Gardez toujours un œil sur ce qui se passe au sein de la communauté pour éviter de passer à côté de mises à jour sympas et de gains de performances.

Article de JaseMan