

Les alternatives au Raspberry Pi : Orange Pi, le casseur de prix

Parmi les nombreux constructeurs marchant sur les traces du Raspberry Pi, un se démarque par des prix canon, **Shenzhen Xunlong Software CO**. C'est le concepteur de la gamme **Orange Pi**. Avec des prix allant de moins de 11 euros à 53 euros TTC, il propose des tarifs imbattables.

Restent les deux défauts majeurs des Orange Pi :

- Les frais de port, élevés (ils sont maintenant plus accessibles), les cartes étant vendues en direct de Chine. Il faudra donc penser à des achats groupés.
- L'écosystème logiciel, pauvre, même si la communauté devrait d'elle-même résoudre ce problème... si le volume de vente est suffisant pour atteindre la masse critique nécessaire.

H3 à tous les étages

La nouvelle gamme du constructeur met l'accent sur le très abordable processeur **Allwinner H3**, proposant quatre cœurs ARM 32 bits Cortex-A7 à 1,2 GHz et un GPU ARM Mali 400MP2 à 600 MHz (compatible 4K).

L'offre [Orange Pi One](#) est la plus abordable, à **10,74 euros TTC**. Au menu, 512 Mo de RAM, deux ports USB 2.0, une prise Ethernet à 10/100 Mb/s et une sortie HDMI. Les entrées sorties se veulent compatibles avec celles du Raspberry Pi Model B+. Le stockage passe par un lecteur de cartes microSD. Le tout dans un format de 6,9 x 4,8 cm, pour 36 g. Difficile de trouver mieux à ce prix. Pour **12,89 euros**, vous passerez à [l'Orange Pi Lite](#), qui perd l'Ethernet, mais gagne un troisième port USB 2.0 et un module WiFi. Taille et poids restent inchangés.

[L'Orange Pi PC](#) est d'un format plus classique : 8,5 x 5,5 cm. Le processeur est ici cadencé à 1,6 GHz. Il est épaulé par 1 Go de RAM. Une sortie audio et un micro s'invitent sur la carte. Bref, le constructeur exploite au mieux le surcroît de place pour gaver sa carte d'entrées sorties. Le tout pour **16,12 euros**. [L'Orange Pi PC Plus](#) ajoute à ceci un module WiFi et 8 Go d'eMMC. L'ensemble pour **21,47 euros**. Un excellent concurrent du Raspberry Pi 3.

[L'Orange Pi Plus 2E](#) pousse le concept dans ses retranchements, avec 2 Go de RAM, 16 Go d'eMMC et de l'Ethernet Gigabit. Son prix, **37,6 euros**. Enfin, [l'Orange Pi Plus 2](#) à **52,63 euros** propose un port SATA (via un pont USB-SATA intégré) et une connectique encore plus riche.

H64 : la prochaine étape ?

De nouvelles offres ont été évoquées sur les forums du site www.orange-pi.org. **L'Orange Pi Zero** pourrait devenir la carte la plus économique du constructeur. Mais avec un Orange Pi One à moins de 11 euros, elle ne révolutionnera pas le secteur. Chose d'autant plus vraie que sa connectique pourrait être minimale.

L'Orange Pi PC2 / Orange Pi 3 à base de processeur Allwinner H64 pourrait pour sa part rencontrer un plus large succès avec ses quatre cœurs ARM Cortex-A53. Du 64 bits pour l'Orange Pi, qui devrait – là encore – être décliné dans de multiples modèles, dont certains – nous l'espérons – très abordables.

(prix indicatifs)

À lire aussi :

[Réalité virtuelle et 10 nm débarquent chez ARM](#)

[4,1 milliards de composants ARM vendus au premier trimestre](#)

[ARM et TSMC testent avec succès des puces 64 bits gravées en 10 nm](#)