

IoT : Contiki 3.0 dynamise les objets connectés

L'OS Open Source **Contiki 3.0** est de sortie. Ce système d'exploitation se veut spécifiquement adapté **aux objets connectés**, avec des besoins très réduits face à des offres comme Linux. Quelques kilooctets de RAM et quelques dizaines de kilooctets de ROM sont ainsi suffisants pour exploiter cet OS.

Plusieurs nouveautés sont de la partie, à commencer par le support de la plate-forme [SensorTag](#) de Texas Instruments. Pour **29 dollars**, ce module à connexion sans fil alimenté par batterie intègre un large nombre de capteurs et est aisément extensible. Il est basé sur un microcontrôleur **CC2650** architecturé autour d'un cœur ARM Cortex-M3 fonctionnant à 48 MHz, proposant 128 Ko de Flash et 30 Ko de RAM. Le tout avec le support de plusieurs protocoles de communication sans fil : Bluetooth Smart, ZigBee, 6LoWPAN et 802.15.4.

Communication longue distance

Autre avancée, le support du [Re-Mote](#), un module connecté capable de communiquer à courte portée (100 m), comme **très longue distance** (40 km). Là encore, c'est un microcontrôleur ARM Cortex-M3 signé Texas Instruments qui est aux commandes, le **CC2538**, assisté du module radio longue portée **CC1120**.

Notez que Contiki n'est pas seulement conçu pour les objets connectés. Il cible en effet également **certaines ordinateurs 8 bits des années 1980**, qui sont toujours supportés. Les machines à base de puces 6502 d'Apple, Atari ou Commodore sont ainsi prises en charge. Une interface graphique et des applications desktop sont même proposées.

À lire aussi, notre dossier programmation Raspberry Pi :

[Raspberry Pi et développement : Apprendre à programmer \(épisode 1\)](#)

[Raspberry Pi et développement : Java SE, first class citizen \(épisode 2\)](#)

[Raspberry Pi et développement : C/C++ à toutes les sauces \(épisode 3\)](#)

[Raspberry Pi et développement : du calcul au Big Data \(épisode 4\)](#)

[Raspberry Pi et développement : .NET, avec ou sans Windows \(épisode 5\)](#)

[Raspberry Pi et développement : un RAD nommé Xojo \(épisode 6\)](#)