

Une carte mère Arduino avec microcontrôleur Intel

La carte [Arduino 101](#) (Genuino 101 hors des USA) sera bientôt disponible. Cette nouvelle offre **Arduino** a ceci de particulier qu'elle met de côté le composant **Atmel AVR** classique pour une puce signée **Intel, le Curie**.

Le Curie est l'arme secrète d'Intel pour conquérir le marché de l'informatique vestimentaire (*wearable*), et plus globalement des objets connectés les plus discrets et compacts. Le Curie est un microcontrôleur x86 pourvu d'un cœur **32 bits Quark** cadencé à **32 MHz**, ici épaulé par **24 Ko** de SRAM pour **196 Ko** de mémoire Flash. L'OS temps réel ViperOS est proposé en standard.

Accéléromètre, gyroscope, **14 entrées sorties numériques et 6 entrées analogiques** sont de la partie, ainsi qu'un module Bluetooth LE. Un port USB est également présent en standard.

Le retour d'Intel sur le marché des microcontrôleurs

Il ne faut pas sous-estimer la puissance d'Intel sur le marché des microcontrôleurs. Rappelons que la firme a été un acteur majeur du monde des microcontrôleurs 8 bits, avec son **8051**. Un produit largement diffusé, à bas coût.

Intel n'est donc pas seulement capable de proposer des puces x86 de forte puissance, avec des marges importantes. La société a prouvé avec le 8051 qu'elle pouvait aborder les marchés **à faible coût, fort volume** et consommation électrique dérisoire.

Côté coût, le Curie devrait se montrer compétitif. La carte Arduino 101 est en effet annoncée pour seulement **30 dollars**.

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 \(épisode 6\)](#)