



Internet

Le PC portable à 100 dollars

Un rêve couleur bonbon pour les enfants les plus démunis

En 2005, les chercheurs du MIT (Massachusetts Institute of Technology) ont dévoilé leur premier prototype de PC portable à 100 dollars. La société à but non lucratif OLPC (One Laptop per Child), issue du MIT, a été créée pour chapeauter le projet. Elle a réalisé le cahier des charges de la machine et certaines briques technologiques. Une démonstration d'un prototype de la machine a été faite en 2006 par Nicholas Negroponte, responsable du projet et cofondateur du laboratoire multimédia du MIT, le Media Lab. En présence de Kofi Annan, secrétaire général des Nations Unies. Depuis lors, la concrétisation, dont l'ambition est de permettre à chaque enfant dans le monde de disposer d'un portable, y compris dans les pays en voie de développement, s'est heurtée à divers problèmes. D'après les dernières nouvelles, la distribution devrait toutefois commencer cette année.

Thomas Vauthier
th.vauthier@bluewin.ch

Une batterie chargée par manivelle

La machine intègre deux spécificités techniques basées sur des technologies du MIT. La première est son écran à cristaux liquides, capable de passer d'un mode couleur à un mode monochrome pour une consommation d'énergie minimale. En outre, il se veut fonctionnel, y compris en plein soleil, tout en utilisant des composants à bas prix. L'ordinateur peut par ailleurs être utilisé avec l'écran à la verticale comme un livre électronique, ou à l'horizontale comme un portable classique.

Il intègre un processeur à 500 Mhz fourni par AMD, 1 Go de mémoire flash pour stocker les informations, un module de communication avec les réseaux sans fil de type Wi-Fi et 4 ports USB pour connecter des périphériques. Plusieurs machines pourront également être connectées en réseau.

Vert et blanc, il est composé de matériaux peu salissants, notamment du caoutchouc pour son clavier. La consommation d'énergie de ses composants et logiciels est minimale, pour que le portable fonctionne en longue durée sur piles NiMH (5 de 6V), ou sur secteur.

La deuxième spécificité est l'intégration d'une manivelle capable de recharger la batterie. Pour l'instant, une minute de manivelle est nécessaire pour 10 minutes d'autonomie de batterie.

Les OS propriétaires recalés

Enfin, la machine tourne avec un système d'exploitation « maison » à base de noyau Linux. À terme, une distribution de Red Hat, partenaire du projet, pourrait être retenue. Microsoft et Apple ont également approché le MIT pour proposer leurs services avec des versions gratuites ou à très bas prix de leurs systèmes d'exploitation.

Mac OS a été recalé. « Nous avons reçu une demande du gouvernement chinois pour que soit plutôt utilisé un système à code ouvert, ce qui est aussi notre préférence », précise l'institut technologique américain. Aucun détail n'a pour l'instant été commu-

niqué quant à la proposition de Microsoft, mais si l'open source est privilégiée, elle devrait être aussi recalée.

Pays émergents intéressés

Plusieurs pays ont déjà manifesté leur désir de faire partie de la première vague de donneurs d'ordre: la Chine, l'Uruguay, l'Argentine, le Brésil, le Pakistan, la Thaïlande, le Nigeria, la Lybie et l'Afrique du Sud. Mais alors que le projet nécessite une précommande de 3 millions de machines pour démarrer la production en série du XO, la plus grande incertitude règne sur leur capacité à financer ce programme.

La production du PC à 100 dollars va être assurée par le taiwanais Quanta. Méconnu du public, il est pourtant le premier fabricant d'ordinateurs portables au monde, sous-traitant pour le compte notamment de Hewlett-Packard et Dell.

Il a été sélectionné par les créateurs du projet « One Laptop per Child » (OLPC), qui estime que ce partenariat est une preuve de la faisabilité du projet.

« Nous sommes peut-être à l'étape la plus critique du projet », a déclaré le directeur du Media Lab au Massachusetts Institute of Technology (MIT) qui s'est mis en disponibilité pour se consacrer entièrement à ce projet ambitieux: équiper tous les écoliers des pays en développement d'un ordinateur portable à 100 dollars.

Prix revu à la hausse

Seul problème, le petit ordinateur portable XO vert et blanc fabriqué par Quanta Computer coûte aujourd'hui 175 dollars, a révélé cette semaine Nicholas Negroponte. À ce prix, il pourra également faire tourner Windows en lieu et place de son système d'exploitation open source.

Le prix définitif du PC portable XO, destiné aux pays émergents, met dans l'embarras certains États qui seront dans l'incapacité d'assurer le financement de leur commande.



La Citibank a accepté de se porter garante de ces gouvernements et d'avancer les fonds à Quanta et aux autres fournisseurs impliqués. D'autres pays, comme le Pérou et la Russie, se disent intéressés, indiquent les responsables qui prévoient toujours de démarrer la production en série du portable XO en octobre prochain; ils estiment ensuite que son prix baissera de 25% par an. Un prix de 100 dollars est un objectif à long terme, a précisé le MIT.

À 175 dollars, le prix du XO reste néanmoins très en deçà des standards du marché. Aussi plusieurs états américains se montrent intéressés pour en équiper leurs écoliers. Sauf que les États-Unis ne sont pas à proprement parler un pays émergent...

www.laptop.org/

A suivre ...

