


LES AFFAIRES.com

L'expérience fait la différence

Recherche

[Recherche avancée](#)

OK

Abonnez-vous à nos bulletins quotidiens.

[Créer votre profil](#)

AUJOURD'HUI

EN BOURSE

EN AFFAIRES

TECHNO

SUPER 500

PME

CARREFOUR PME

CARRIÈRES

LEADERSHIP

15 décembre 2004

Ciara mise sur la vitesse

14 décembre 2004

Denis Lalonde, LesAffaires.com

[ÉCRIRE À L'AUTEUR](#) | [IMPRIMER L'ARTICLE](#) | [ENVOYER L'ARTICLE](#) | [TOUTES LES NOUVELLES](#)

Publicité



Ciara Technologies espère pouvoir classer son superordinateur parmi les 5 ordinateurs les plus rapides au monde lors du top 500 de novembre 2005.

Rencontre avec le co-créateur du VXR-3DT et directeur du développement des affaires, Patrick Scateni.

En plus de fabriquer des ordinateurs personnels pour quelques multinationales, la société montréalaise **Ciara Technologies**, filiale du **Groupe Hypertec**, vient tout juste de lancer un superordinateur baptisé **VXR-3DT**,

d'une puissance de 140 teraflops (qui peut réaliser 140 milliards d'opérations par seconde). La société espère pouvoir classer son «bébé» parmi les 5 ordinateurs les plus rapides au monde lors du top 500 de novembre 2005.

LesAffaires.com: Que signifie VXR-3DT?

Patrick Scateni: Cela signifie que l'ordinateur est basé sur une architecture tridimensionnelle redondante. Il est question de «redondance» puisque chaque serveur est doté de deux processeurs. Ensuite, ces serveurs sont assemblés et reliés entre eux sur des supports verticaux. Au total, notre superordinateur comprend 19 440 processeurs Intel Xeon (donc 9720 serveurs) d'une rapidité de 3,6 Gigahertz. En terme d'espace, l'ordinateur occupe 2 240 pieds carrés, sans le système de climatisation.

LesAffaires.com: Qui peut bien avoir besoin d'un ordinateur aussi puissant?

Patrick Scateni: Avec le 3DT, nous visons principalement le marché des organismes gouvernementaux, des universités et des sociétés en biotechnologie. Ces institutions ont parfois besoin de gérer des tonnes de données simultanément.

LesAffaires.com: Qu'est-ce que le Top 500?

Patrick Scateni: Il s'agit d'un classement biannuel qui classe les 500 ordinateurs les plus rapides au monde. Par exemple, en novembre dernier, l'ordinateur Bluegene, d'IBM, est arrivé premier avec une vitesse de 70,72 teraflops.

LesAffaires.com: Comment faites-vous pour rivaliser avec des géants de l'informatique comme IBM et la Nasa, qui ont des budgets de centaines de millions de dollars?

POUR EN SAVOIR PLUS
Sites connexes
[Ciara Technologies](#)
Articles associés
Recherche dans nos archives

Cochez vos mots-clés

[Ciara Technologies](#)

Publicité

Patrick Scateni: Nous avons créé des partenariats avec des joueurs majeurs dans leur industrie respective. Par exemple, la société Raytheon Intelligence Information Systems conçoit le logiciel qui fait fonctionner l'ordinateur. C'est Intel qui fabrique les processeurs. Nous nous sommes associés avec les meilleurs dans leur domaine et nous avons créé la carte maîtresse. Il faut dire que les superordinateurs sont habituellement uniques et conçus pour les besoins spécifiques d'un client. Par exemple, le Bluegene d'IBM a coûté 470M\$US. Le 3DT peut être vendu à de nombreux clients. Nous visons un ordinateur 1,5 fois plus rapide que le Bluegene pour le cinquième du prix.

LesAffaires.com: Même à 94M\$US (470M\$/5), le VXR-3DT est encore très dispendieux.

Patrick Scateni: Il est clair que l'ordinateur n'est pas à la portée de toutes les bourses. Cependant, pour faire une comparaison ordinateur/voiture, je dirais que nous vendons une Ferrari pour le prix d'une Corvette. Il y a beaucoup plus de gens qui ont les moyens de se payer une Corvette qu'une Ferrari, même si la Corvette n'est pas à la portée de tous.

LesAffaires.com: Quels sont vos objectifs pour la prochaine année?

Patrick Scateni: Nous avons des objectifs très ambitieux. Notre but est de vendre entre 30 000 \$ et 40 000 processeurs, donc, entre 15 000 et 20 000 serveurs. Chaque serveur coûte entre 8 000\$ et 10 000\$. Il faut mentionner que les serveurs sont disponibles en minimum de huit. Nous souhaitons également ouvrir un ou deux bureaux aux États-Unis, car les occasions y sont plus nombreuses qu'au Canada.

LesAffaires.com: Quels sont vos objectifs en terme de progression du chiffre d'affaires?

Patrick Scateni: Comme Hypertec et Ciara Technologies sont des entreprises privées, je ne peux révéler de montants.

LesAffaires.com: Est-ce que vous avez d'autres activités que la production du VXR-3DT?

Patrick Scateni: Bien sûr, nous fabriquons des ordinateurs personnels pour des multinationales qui les revendent à leur nom. Également, nous avons mis sur pieds un *Centre de continuité des affaires*. Ce centre offre jusqu'à 2500 postes de travail aux sociétés dont les bureaux pourraient devenir inutilisables à la suite d'une quelconque catastrophe naturelle, ou d'une panne de courant à grande échelle. Nous garantissons des bureaux fonctionnels à nos clients en tout temps, avec un service de récupération des données.

[ÉCRIRE À L'AUTEUR](#) | [IMPRIMER L'ARTICLE](#) | [ENVOYER L'ARTICLE](#) | [TOUTES LES NOUVELLES](#)

Place des Affaires

Liens commerciaux	
 <p>Le bilan de la journée avec LesAffaires TV</p>	 <p>Votre entreprise est-elle l'une des sociétés les mieux gérées au Canada ?</p>

Présenté
par

 **Banque Scotia**^{MC}

Consultez **nos publications**



[À propos de nous](#) | [Publicité](#) | [Confidentialité](#) | [Contactez-nous](#) | [Besoin d'aide?](#)



Droits de reproduction et diffusion réservés; © 2003 Médias Transcontinental inc.
Conception et programmation: [Marcotte Multimédia inc.](#) Contenu: Les affaires.com et partenaires
Optimisé pour Internet Explorer 5 et plus - Netscape 6 et plus, [Politique de confidentialité](#)

