



« L'avenir... » (À quoi pourrait ressembler le CIMBCC dans 5 ans?)

Dans la brochure du 25^e anniversaire, Michel Gagné se demande ce que l'avenir nous réserve. J'ai décidé d'y ajouter mon grain de sel.

Prédire l'avenir est un exercice périlleux. Ne paye-t-on pas des économistes pour le faire? Et ne les paye-t-on pas ensuite pour expliquer pourquoi ils se sont trompés? (Contrairement aux économistes, je n'aurai pas la chance d'être payé deux fois pour écrire cet article.)

Pourtant, prédire l'avenir (faire des prévisions) est un exercice auquel tout organisme doit se prêter de temps à autre pour une bonne gestion. Même les erreurs de prévisions ont leur utilité; elles permettent de mieux réagir aux événements.

Cet avenir à prévoir ne peut être qu'à terme relative-

ment court. Tenons-nous-en aux 5 prochaines années, ce qui est plutôt long en informatique. Que se passera-t-il au club d'ici 5 ans? Je vous en propose une vision.

Plus le club répondra aux besoins de la population, plus il grossira. Nous sommes déjà 400. Dans 5 ans, le club aura dépassé le cap des 500 membres. Le mouvement d'adaptation du club à une plus grande taille est déjà en marche (ex. : le club a maintenant un coordonnateur de la formation). Entre-temps les structures du club continueront d'évoluer.

Plusieurs des bénévoles les plus actifs, qui détiennent des responsabilités clés, avancent en âge. La relève se mettra en place. Et comme le nombre de bénévoles tourne autour de 10 % du nombre de membres, ce nombre dépassera 50 (il y en a 38 en ce moment). Les bénévoles qui ont des tâches lourdes ou cruciales auront des adjoints prêts à les remplacer au pied levé (pas le cas à l'heure actuelle).

La diversification considérable et toujours grandissante des applications de l'informatique touchant les personnes ne va pas s'arrêter. Qui dit diversification, dit fragmentation. Les intérêts de nos membres seront de plus en plus divers. Le club s'adaptera à cette évolution. Comment?

Les groupes d'intérêt offriront une partie de la réponse. En 2006, Michel Gagné lançait le premier groupe d'intérêt, voué à Wikipédia. Cette année, quatre autres groupes ont vu le jour en septembre. Au cours des années, des groupes d'intérêt naîtront et disparaîtront pour être remplacés par d'autres. Dans 5 ans, nous aurons au moins une dizaine de groupes en fonction. Lesquels? Là, je ne saurais le dire. Mais je prédis que l'entraî-

Dans ce numéro:

- 1 • **L'avenir!...À quoi pourrait ressembler le CIMBCC dans 5 ans?**
André Charest
- 2 • **Carnet d'adresses Internet**
Albert Richard
- 3 • **Message du président**
- 4 • **Composantes informatiques, leçon 5 de 9**
Robert Paradis
- 6 • **Le Coin du Curieux**
Michel Gagné
- 8 • **Échos de l'Équipe de direction**
Gérard Couture



← de, à la source même de la fondation du club, aura gagné plus d'importance.

Nous continuerons à faire face au même problème; la demande dépassera l'offre. Nous manquerons d'animateurs et de présentateurs. Le club aura, malgré tout, appris à recruter davantage d'adeptes de l'informatique d'expérience, des personnes avec des talents d'organisateur, prêtes à faire profiter les membres de leurs connaissances, et de leur dévouement. Mais la pénurie perdurera, malgré les meilleurs efforts du club, sauf qu'elle ne sera pas dramatique.

L'addition de versions de suites bureautiques commerciales (ex. : Microsoft Office) forcera le club à se tourner davantage vers les logiciels libres pour ses présentations. Ces logiciels deviendront notre base d'apprentissage reconnue. De plus en plus de membres installeront sur leur ordinateur un système d'exploitation LINUX (en plus de Windows). Dans 5 ans, les présentations sur les logiciels de traitement de texte, de tableurs (ex. : Excel), etc. de type commercial ne seront plus qu'un vague souvenir.

Le club appuie ses membres engagés dans deux initiatives de service à la communauté (les cours d'initiation à l'informatique aux bibliothèques de St-Bruno et St-Basile et la récupération de matériel électronique). Avant 5 ans, des membres du club s'associeront pour former un petit groupe qui construira et maintiendra gratuitement des sites Web pour des organismes sans but lucratif. Ils le feront selon un protocole conforme à la politique du club. Ces sites Web seront montés avec des logiciels libres. Farfêlu, me direz-vous! Pas du tout, un de nos bénévoles éminents le fait déjà avec un logiciel commercial. Cette nouvelle activité sera notre troisième

Pour la suite, voir « L'AVENIR » en page 3.

Carnet d'adresses Internet

Par Albert Richard

Email/Courriel: albertri@videotron.ca
 Mon site à <http://pages.infinit.net/alber>

FAQWORD
<http://faqword.fr/>

Ressources STG,
<http://pagesperso-orange.fr/bernard.cordier/index.htm>

Stationnements incitatifs gratuits.
http://www.rtl-longueuil.qc.ca/pages/te_stinc.htm#Stat.inc.%20Saint-Hubert

CONSEIL EXÉCUTIF	
président	Réjean Coté
vice-président	Francine Desrosiers
trésorier	Walter Pearce
secrétaire	Gérard Couture
ex-président	Denis Bélanger
SERVICES AUX MEMBRES	
webmestre	André Bergeron
relations publiques	Francine Desrosiers
activités spéciales	Walter Pearce
abonnements	Gérard Couture
éditeur du CHIP	Robert Paradis
dépannage à domicile	Réjean Coté Tél. 450-441-2339
dépannage par courriel	Jacques Laliberté <i>aidecimbcc@gmail.com</i>
soutien dépannage	Huguette Girard, Serge Nadeau, Marcel Gaudreault, Robert Bujold, Christine Blanchette.
FORMATION DES MEMBRES	
planification des séances	Roch Lafrance
formation bibliothèque	Réjean Coté, Réjean Deslandes, Michel Gagné, Jean-Claude Moisan, Huguette Turgeon, Raymond Frégeau
Groupes d'intérêt	Coordonnateur: André Charest « Wikipedia » Michel Gagné « Vista » Albert Richard « Logiciels libres » Gil Bourhis
Groupe Avancé	Coordonnateur: Robert Paradis
Autres Formateurs:	
Octave Allard, Réjean Daigle, Albert Richard,	Robert Bujold, Carmen Gamache, Pierre St-Aubin.
André Charest, Jacques Laliberté,	
AIDE SOUTIEN TECHNIQUE	
accueil réunions	Colette Fortier Monique Lavigne Jeannette René de Cotret
« coffee master »	Simon Laliberté Yvonne Arbour
« le coin du curieux »	Carmen Gamache, Michel Gagné
Logistique:	
Octave Allard Yvon Gaudreau	Cléo Morissette André Lacroix Roger Cadieux
PROJET RECYCLAGE D'ORDINATEURS	
Pierre St-Aubin. Pour informations: (450) 653-4871	
Le Club informatique possède une adresse courriel (e-mail address): cimbcc@cimbcc.ca Visitez la page d'accueil du Club sur Internet à l'adresse suivante: Visit our WEB site and find out about the Club activities: http://www.cimbcc.ca	
Adresse postale:	Club informatique Mont-Bruno a/s Service de la Récréation 1585 rue Montarville Saint-Bruno de Montarville, Qc J3V 3T8

Message du président

Réjean Coté

Les groupes d'intérêt

Au temps de la fondation de notre club, il n'y avait que des groupes d'intérêt. Comme le club, à l'époque, fonctionnait surtout en anglais, on les appelait « SIGs » pour « Special Interest Groups ». Avec le temps, les SIG ont complètement disparu pour laisser place à des présentations de trois et puis finalement de deux niveaux.

Les groupes d'intérêt ont réapparu il y a deux ans et demi avec le groupe Wikipédia, initiative de Michel Gagné.

Lors de notre sondage d'avril dernier, nous vous avons demandé si vous, les membres, souhaitiez participer à des groupes d'intérêt. Les réponses favorables ont été suffisamment nombreuses pour que nous lancions dès septembre 2008 quatre nouveaux groupes, soit celui des avancés, de Vista, des logiciels libres et d'Excel. Ces quatre nouveaux groupes ont bien fonctionné cet automne. Ils continueront leurs activités après les fêtes. Il est même question de scinder le groupe Excel en un groupe pour avancé et un pour débutant. Les participants au groupe Excel sont assez nombreux et les connaissances des participants assez diversifiées pour le faire.

On aurait pu former quelques groupes de plus sur d'autres sujets si on avait eu des animateurs pour s'en occuper. Le nombre limité de membres qui ont accepté d'être animateurs de groupe reste toujours une entrave au développement des groupes. Il faut intéresser plus de membres à devenir animateurs si on veut diversifier le groupe.

Nul n'est besoin d'être un spécialiste sur le sujet d'intérêt d'un groupe, pour en devenir animateur. Il faut évidemment avoir les connaissances de base du sujet, mais surtout un certain sens de l'organisation. Prenez comme exemple le groupe Excel, qui a réussi son lancement avec comme animateur au départ, un substitut qui n'avait qu'une connaissance de base limitée du logiciel, en attendant le retour de l'animateur en titre, en voyage prolongé d'affaires à l'extérieur du pays.

Les groupes d'intérêt doivent aussi retrouver l'esprit original des SIG. Tous les participants doivent contribuer en fin de compte à ce genre d'atelier de groupe. On ne donne pas de cours auxquels on assiste passivement, car les participants doivent s'engager et participer à l'avancement des connaissances. Il est évident que certains pourront donner plus que d'autres, même la plus petite contribution a sa valeur. Les groupes d'intérêt doivent se fonder sur l'entraide.

Je vous souhaite une nouvelle année 2009 remplie de belles découvertes informatiques et au plaisir de vous revoir bientôt.

Réjean Côté Président



« L'AVENIR » Suite de de la page 2.

service à la communauté. Le site même du club sera monté avec un logiciel libre.

Le club a son site. Dans 5 ans, le club aura aussi ses blogues.

« Je rêve! » pensez-vous. Peut-être. Mais si j'avais dit aux 176 membres du club il y a 5 ans que nous serions 400 aujourd'hui, on se serait moqué de moi.

Bonne année à tous! Et n'oubliez pas : il est toujours permis de rêver.

André Charest

Petit cours sur les composantes d'un système informatique (Leçon 5 de 9)

Robert Paradis

*N.D.L.R. Cet article s'inspire du portail informatique de Wikipédia, l'encyclopédie libre.
Certains paragraphes sont des extraits de ce même portail.*

La Mémoire Vive (RAM)

La **mémoire vive**, (*mémoire système ou mémoire volatile*), aussi appelée **RAM** (*Random Access Memory*) est la mémoire informatique dans laquelle un ordinateur place les données lors de leur traitement. Son rôle est notamment de stocker les données binaires qui sont traitées par le microprocesseur (voir le dernier CHIP). Les principales caractéristiques de cette mémoire sont sa rapidité d'accès et sa volatilité.

La mémoire vive fut d'abord magnétique (ferrite), puis devint électronique dans les années 1970. Par comparaison, la mémoire vive a un temps d'accès de quelques dizaines de nanosecondes tandis que celui du disque dur par exemple, (*à voir dans le prochain CHIP*), est de quelques millisecondes (dix mille à cent mille fois plus lent que la mémoire vive).

La **RAM** présente la particularité qu'on peut y accéder à la fois en lecture et en écriture. Une activation électronique appropriée permet au besoin de verrouiller temporairement en écriture des blocs physiques donnés. L'adressage d'une mémoire se fait par un mécanisme nommé le *chip select*. Il existe divers types de mémoire vive tel que :

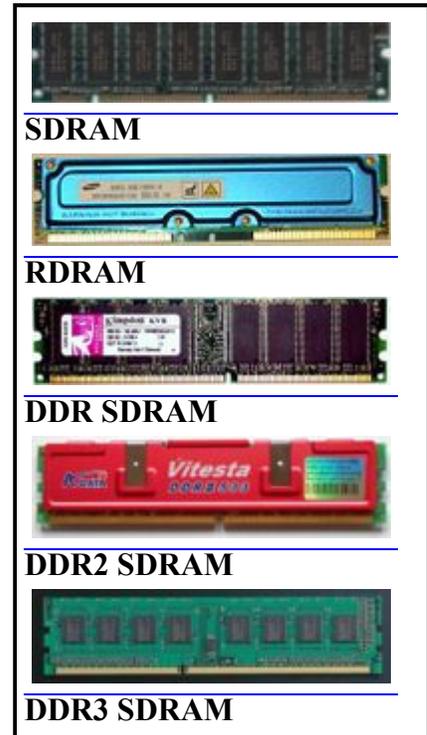
La mémoire vive statique

La mémoire vive statique **SRAM** (*Static RAM*) utilise le principe des *bascules électroniques*. Elle est très rapide, ne nécessite pas de rafraîchissement mais elle est très dispendieuse. Elle est utilisée pour les mémoires caches (par exemple les mémoires tampons L1, L2 et L3) des microprocesseurs.

D'autres mémoires statiques sont sur le point d'être commercialisées avec des applications plus variées et des rendements qui repoussent de plus en plus loin la technologie actuelle. Entr'autre, il y a la mémoire **MRAM** (*Magnetic RAM*) dont les performances possibles sont assez éloquentes, avec un débit de l'ordre du gigabit par seconde, temps d'accès comparable à de la mémoire dynamique **DRAM** (10 nanosecondes) et surtout non-volatilité des données. Il y a également la mémoire **DPRAM** (*Dual Ported RAM*). Cette technologie utilise un port double qui permet des accès multiples quasi simultanés, en entrée et en sortie.

Mémoire vive dynamique

La mémoire dynamique **DRAM**, (*Dynamic RAM*) utilise la technique du *nano-condensateur*. Elle ne conserve les informations écrites que pendant quelques millisecondes : le contrôleur mémoire est obligé de relire régulièrement chaque cellule puis de réécrire l'information stockée afin d'en garantir la fiabilité. Malgré des contraintes de rafraîchissement, ce type de mémoire est très utilisée parce qu'elle est beaucoup moins dispendieuse que la mémoire statique. De fait, la cellule mémoire élémentaire de la **DRAM** est très simple (un transistor accompagné de son nano-condensateur) avec très peu de silicium pour enrober le tout.



Les puces mémoires sont regroupées sur des supports **SIMM** (utilisation des barrettes par paire identique) ou **DIMM** (utilisation en simple barrette). On distingue les types de mémoire vive dynamique suivants :

SDRAM (*Synchronous Dynamic RAM*). Elle est utilisée comme mémoire principale et mémoire vidéo. Les machines des premières générations de Pentium l'utilisaient. On distingue la SDRAM 66, 100 et 133MHZ (fréquence d'accès). Elle comporte normalement 168 broches. Et comme on ne peut arrêter le progrès, elle a été remplacée par la **DDR SDRAM** dans les machines des dernières générations de Pentium.

VRAM (*Video RAM*). Présente dans les cartes graphiques, elle sert à construire l'image vidéo qui sera envoyée à l'écran d'ordinateur via le convertisseur [RamDac](#).

RDRAM (*Rambus Dynamic RAM*). Développée par la société [Rambus](#), elle souffre notamment d'un prix beaucoup plus élevé que les autres types de mémoire et de brevets trop restrictifs de la part de la société créatrice. Elle n'est plus utilisée pour cette raison.

DDR_SDRAM (*Double Data Rate Synchronous Dynamic RAM*). Utilisée comme mémoire principale et comme mémoire vidéo, elle est synchrone avec l'horloge du système. Elle double la largeur de bande passante en transférant des données deux fois par cycles au lieu d'une seule pour la **SDRAM** simple. Elle est aussi plus dispendieuse.

On distingue les DDR PC1600, 2100, 2700, 3200, etc. Le chiffre représente la quantité théorique maximale de transfert d'information en mégaoctets par seconde (mo/sec) Elle est utilisée dans les machines des dernières générations de Pentium. Elle comporte normalement 184 broches.

DDR2 SDRAM (*Double Data Rate two SDRAM*). On distingue les DDR2-400, -533, -667, -800 et -1066. Le chiffre représente la fréquence de fonctionnement en MHZ (Chiffre correspondant à la fréquence des circuits électroniques de la carte mère (Voir le CHIP de novembre).

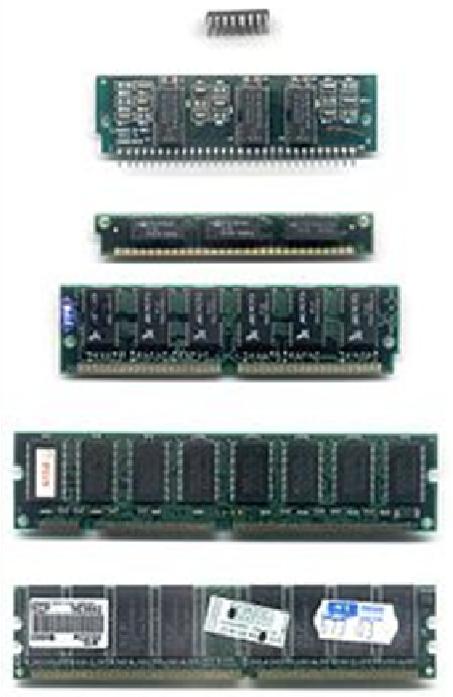
Certains constructeurs privilégient l'appellation basée sur la quantité de données théoriquement transportables (PC2-4200, -5300, etc), mais certains semblent retourner à la vitesse réelle de fonctionnement afin de distinguer plus clairement la DDR2 de la génération précédente. Elle est utilisée dans les machines de génération Pentium 4 et plus. Elle comporte normalement 240 broches.

DDR3 SDRAM (*Double Data Rate three SDRAM*). Il s'agit de la 3^e génération de la technologie DDR. Les premiers ordinateurs pouvant utiliser la DDR3 sont déjà sur le marché mais ils ne sont pas très répandus encore. Ce n'est qu'une question de temps évidemment.

PROCHAIN CHIP: LE DISQUE DUR (HDD)

« La théorie, c'est quand on sait tout et que rien ne fonctionne.
« La pratique, c'est quand tout fonctionne et que personne ne sait pourquoi.
« Ici, nous avons réuni théorie et pratique : Rien ne fonctionne et personne ne sait pourquoi »
Albert Einstein

PETITE HISTOIRE DU RAM



De haut en bas, du plus vieux au plus jeune: (1) **DIP**, (2) **SIP**, (3) **SIMM** 30 broches, (4) **SIMM** 72 broches, (5) **DIMM**, (6) **RIMM**.

LE COIN DU CURIEUX

(par Michel Gagné)

Comment trouver et utiliser des dictionnaires intéressants sur Internet

Pour un dictionnaire de synonymes français, voir dico.isc.cnrs.fr/dico/fr/chercher

Pour un dictionnaire de synonymes anglais, voir dico.isc.cnrs.fr/dico/en/chercher

Comment créer un dossier dans vos favoris pour y enregistrer les adresses des dictionnaires.

Cliquez sur .
Cliquez sur **Organiser les Favoris...**
Cliquez sur le bouton **Nouveau dossier**.

Écrivez **Dictionnaires**.
Frappez sur la touche **Entrée**.
Cliquez sur le bouton **Fermer**.

Comment obtenir une définition courte et simple d'un mot. (Vous allez obtenir la définition du mot *antérieur*.)

1. Téléchargez la page dictionnaire.tv5.org
2. Enregistrez cette page dans vos favoris en lui donnant le nom **de définitions courtes** avec les actions suivantes :

- cliquez sur  ;
- cliquez sur **Ajouter aux Favoris...** ;
- sur la ligne **Créer dans**, cliquez sur  pour voir les dossiers disponibles ;
- dans le menu qui est apparu, cliquez sur **Dictionnaires** ;
- à droite de **Nom**, effacez le contenu du rectangle blanc comme suit

- cliquez à l'extrême gauche du rectangle,
 - frappez sur la touche **Suppr** jusqu'à ce que le contenu du rectangle soit effacé ;
 - écrivez **de définitions courtes** ;
 - cliquez sur le bouton **Ajouter**.
3. Obtenez la définition du mot **antérieur** avec les instructions suivantes :
- à droite de **SAISISSEZ UN TERME**, effacez le contenu du rectangle blanc ;
 - dans le rectangle blanc à droite de **SAISISSEZ UN TERME**, écrivez **antérieur** ;
 - à droite du mot que vous venez d'écrire, cliquez sur le bouton **OK**.
4. Lisez la définition.

Comment obtenir une définition détaillée d'un mot. (Vous allez obtenir une définition détaillée du mot *antérieur*.)

1. Téléchargez la page atilf.atilf.fr/tlfi
2. En bas au milieu de la page, cliquez sur le bouton **Entrez dans le TLF**.
3. Enregistrez cette page dans vos favoris en lui donnant le nom **de définitions détaillées** en suivant les étapes indiquées à l'instruction 2.

- En haut à droite de la page, dans le rectangle blanc au-dessus du bouton **Valider 1**, écrivez **antérieur**.
- Cliquez sur le bouton **Valider 1**.
- En haut de la page, à gauche des mots **ANTÉRIEUR, EURE, adj. et subst**, cliquez sur **1**.
- Lisez la définition (si vous en avez le courage !).

Comment obtenir l'orthographe d'un mot. (Vous allez obtenir l'orthographe du mot qui se prononce *olocoste*.)

1. Téléchargez la page orthonet.sdv.fr
2. Enregistrez cette page dans vos favoris en lui donnant le nom **d'orthographe** en suivant les étapes indiquées à l'instruction 2 de l'exercice précédente.

- Dans le rectangle blanc de la section **Lexique**, écrivez **olocoste**.
- Cliquez sur le bouton **Chercher**.
- Constatez que vous obtenez l'orthographe exacte qui est **holocauste**.

Comment obtenir la traduction d'un mot usuel. (Vous allez obtenir la traduction du mot *fetch* de l'anglais au français.)

1. Téléchargez la page www.wordreference.com/fr
2. Enregistrez cette page dans vos favoris en lui donnant le nom de **traductions de mots usuels** en suivant les étapes indiquées à l'instruction 2 de l'exercice 6.
3. Dans la rectangle bleu au milieu de la page, sous **Entrer un mot**, écrivez **fetch**.
4. Dans le rectangle bleu, cliquez sur **anglais > français**.
5. Sur la page qui est apparue, lisez la traduction du mot **fetch**.
6. Pour connaître la prononciation du mot **fetch**, cliquez sur US dans la section  au-dessus de la traduction du mot.

Comment obtenir la traduction d'un mot technique. (Vous allez obtenir la traduction du mot *scanner* de l'anglais au français. *Scanner* est un terme informatique désignant un appareil qui est relié à un ordinateur et qui sert à transformer une image en langage informatique, c'est-à-dire en 0 et en 1.)

1. Téléchargez la page www.olf.gouv.qc.ca
2. À gauche de l'écran, sous **Les indispensables**, cliquez sur **Le grand dictionnaire terminologique**.
3. Enregistrez cette page dans vos favoris en lui donnant le nom de **traductions de mots techniques** en suivant les étapes indiquées à l'instruction 2 de l'exercice 6.
4. Indiquez que vous voulez traduire de l'anglais au français avec les actions suivantes :
 - a) sous **Langue d'interrogation**, cliquez sur  pour voir les choix disponibles ;
 - b) cliquez sur **anglais**.
5. Indiquez que vous voulez la traduction du mot **scanner** avec les actions suivantes :
 - a) sous **Interrogation**, écrivez **scanner** ;
 - b) cliquez sur la petite loupe à droite de **scanner**.
6. En regardant dans la section **Index** à gauche de l'écran, notez que le mot **scanner** a de multiples définitions. En particulier, ce mot a quatre définitions en informatique.
7. Lisez la première traduction du mot **scanner** et la définition associée avec les actions suivantes :
 - a) à gauche de l'écran, cliquez sur **informatique** ; la première traduction proposée est **scanneur de virus** ;
 - b) cliquez sur **scanneur de virus** pour voir la définition de cette expression ;
 - c) lisez la définition.
8. Lisez la deuxième traduction du mot **scanner** et la définition associée avec les actions suivantes :
 - a) cliquez sur le bouton  ;
 - b) en haut à droite de la page, cliquez sur la pointe de flèche rouge à droite de **1 / 4** ; la deuxième traduction proposée est **numériseur à balayage** ;
 - c) cliquez sur **numériseur à balayage** pour voir la définition de cette expression ;
 - d) lisez la définition.
9. Lisez la troisième traduction du mot **scanner** et la définition associée avec les actions suivantes :
 - a) cliquez sur le bouton  ;
 - b) en haut à droite de la page, cliquez deux fois sur la pointe de flèche rouge à droite de **1 / 4** ; la troisième traduction proposée est **explorateur** ;
 - c) cliquez sur **explorateur** pour voir la définition de ce terme ;
 - d) lisez la définition.
10. Lisez la quatrième traduction du mot **scanner** et la définition associée avec les actions suivantes :
 - a) cliquez sur le bouton  ;
 - b) en haut à droite de la page, cliquez trois fois sur la pointe de flèche rouge à droite de **1 / 4** ; la quatrième traduction proposée est **scanner** ;
 - c) cliquez sur **scanner** pour voir la définition de ce terme ;
 - d) lisez la définition.
11. Vous pouvez maintenant conclure que la deuxième définition est la bonne et que l'appareil avec lequel vous numérisez des images s'appelle un **numériseur à balayage**.

ECHOS DE L'ÉQUIPE DE DIRECTION

Par Gérard Couture, secrétaire.

À quoi pourrait ressembler le CIMBCC dans 5 ans! Vision d'**AVENIR** avec André Charest...Rêve ou réalité! Voir l'éditorial dans ce numéro du CHIP, page 1.

Avec les groupes d'intérêt, retour au **PASSÉ**, aux sources selon Réjean Côté. Voir le message du président, page 3.



Penser à l'avenir, c'est bien...Retenir ce qui est bon du passé, c'est bien également. Cependant, on dit que le plus important c'est le **PRÉSENT**. Quel fut le présent du CIMBCC pendant cette période de juillet 2008 à ce jour ?

Saviez-vous qu'on se réjouit du déménagement au Chalet Marie-Victorin? Plus d'espace, meilleur stationnement, projection très améliorée...Que d'heures de négociations il a fallu pour y arriver!

Saviez-vous que le membership est passé de 355 à 391 membres en règle?(80 nouveaux et 44 départs – 283 membres actifs)...Beaucoup de paperasse n'est-ce-pas !

Saviez-vous que nous avons enregistré 2078 présences aux diverses activités du club ?

- 2 séances d'accueil en septembre...233 présences avec la participation d'une partie de l'équipe des bénévoles... Diaporama...Gâteaux d'anniversaire.
- 12 séances de niveau facile...(vendredi et mercredi)...avec 3 présentateurs. (Session I : 173, Session II : 158, Session III : 180, Session IV : 145, 1^e Session spéciale : 144, 2^{ème} Session spéciale : 182)...Et les notes de cours !
- 6 séances de niveau spécialisé (mercredi) : 387 présences avec 5 présentateurs.
- Souper de Noël et Fêtes du 25^{ème} : 200 participants...Beaucoup d'organisation ! Félicitations aux gagnants des tirages lors du souper : *Monique St-Pierre, Denis Bélanger, Roger Prévost, Anaclet Bourdages, Raynald Péloquin, Mme André Paquin, Nicole Leblanc, Suzanne Robert*).
- Participation aux groupes d'intérêt et au groupe des avancés : 276 présences. (Logiciels Libres 32/3, soit 32 présences pour 3 séances, Excel 64/4, Wikipedia 52/6, Avancés 59/4, Vista 69/4).

Saviez-vous que les membres ont bénéficié de l'édition de 4 numéros du CHIP, de la brochure du club ainsi que celle du 25^{ème} anniversaire?...Sans oublier le dépannage à domicile, le dépannage par courriel, le site WEB, les relations publiques, les cours aux bibliothèques, la formation aux membres, le soutien technique et le projet recyclage.

Qui peut imaginer le **nombre** d'heures de bénévolat pour réaliser tout cela ? Nous pouvons être fiers du succès du club informatique Mont-Bruno grâce à la générosité de ses 40 bénévoles et la participation de ses membres.

CHIP est le bulletin officiel du Club informatique Mont-Bruno. Les articles présentés dans ce bulletin sont le reflet des opinions des personnes les ayant rédigés. Les articles qui nous sont expédiés pour publication doivent être signés.

CHIP is the official newsletter of the Mount Bruno Computer Club. The opinions presented in this newsletter are those of the authors and not necessarily the views of the Club. Articles submitted for publication must be signed.

CHIP est un acronyme qui signifie « Computer Hackers Information Pamphlet ».

CHIP est édité avec le logiciel Microsoft Office 2007 et Microsoft Publisher 2007. Également une imprimante Brother MFC-8500. Veuillez adresser vos commentaires ou suggestions, s'il y a, à l'adresse courriel du Club informatique indiqué en page 2.

Fondé en 1983, le Club informatique Mont-Bruno est une société incorporée sans but lucratif. Ses administrateurs et ses animateurs déclinent donc toute responsabilité envers les participants aux soirées d'information verbale ou écrite. De plus, nous déclinons toute responsabilité sur les conséquences possibles de vos expériences que vous seriez tentés de faire, suite à ce que vous auriez entendu ou discuté entre membres du Club, aux soirées ou ailleurs.

Founded in 1983 by M. Gordon Craig, minister of the United Church in St-Bruno, Mount Bruno Computer Club is incorporated as a non-profit organization. All responsibilities are declined as described in the French text above.