

Cellule

*Technologie, Sciences,
Éducation, Gestion*

@sTICE

Version 1 – Avril 2005



@sTICE = **as**tuces pour une intégration des **T**echnologies de l'**I**nformation et de **C**ommunication pour l'**E**nseignement (**TICE**)

Élaboré et rédigé par :
Khalid Gueddari

Au menu :

- ***10 questions - réponses sur certains aspects et astuces à connaître. Il y en a pour tous les goûts.***



Cellule Technologie, Sciences, Éducation, Gestion

ITA Campus de Saint-Hyacinthe - © 2005 Tous droits réservés

Reproduction interdite sans notre consentement
Pour information : Khalid.Gueddari@mapaq.gouv.qc.ca

Introduction

Cet atelier porte sur des **@sTICES**, pardon astuces ☺, à travers une série de questions-réponses dont vous aurez besoin pour mener à bien vos projets de site Web éducatif ou TICE. Ce sont des trucs simples, mais fort utiles, pour une intégration efficace et facile des TICE.

Nos remerciements à tous ceux et celles dont les ressources nous ont permis de construire et d'enrichir cet atelier. Nos remerciements particuliers également à Mmes Louise Leblanc (conseillère pédagogique) et Micheline Duranleau (conseillère en formation) pour leur collaboration, leur soutien aux préparatifs des ateliers et la lecture des documents.

Suggestions? : khalid.gueddari@mapaq.gouv.qc.ca

Le masculin dans ce document désigne aussi bien les hommes que les femmes et il est utilisé dans le seul but d'alléger le texte.

Question 1

⊕ **Question** : *c'est quoi la bande passante ? En quoi cette notion est-elle si importante ?*

⊕ **Réponse** : « La bande passante correspond à la quantité maximale de données qu'une voie de communication peut transmettre par seconde. Elle est calculée en bits par seconde (bit/s), c'est-à-dire en se servant d'une unité qui mesure aussi le débit et la vitesse de transmission des données. La bande passante peut devenir ainsi une indication de vitesse et de débit. C'est pour cela que, dans certains contextes, on remplace, en français, le terme bande passante par débit. » selon l'office de la langue Française.

Cette notion est fondamentale car plus vos éléments sur Internet (pages Web, images, séquences vidéo, documents, présentations...) ont un poids important, plus les temps de téléchargement et d'affichage seront grands.



Exercice pratique

Activité à faire sur ordinateur (test de la bande passante, parallélisme bande passante et débit, explications...)
<http://speedtest.macbidouille.com>

Question 2

⊕ **Question** : *comment connaître la taille (poids) d'un fichier (document, images...) ?*

⊕ **Réponse** : voir cet atelier (exemples des images dans des dossiers et sur Internet)

Rappel : Kilo-octet (Ko), en anglais « kilobyte » (Kb) est une unité de quantité de données. C'est un multiple de l'octet et son abréviation en français est Ko.

1 Kilo-octets (Ko) = 1024 octets

1 Méga-Octets (Mo) = 1024 Ko

1 Giga-Octets (Go) = 1024 Mo

poids(fichier) en Ko = poids (fichier) Octets/1024

Exercice : soit un fichier de 11 300 octets, combien ce fichier fait en Ko?

Réponse : $11\ 300 \text{ Octets} / 1024 = 11,035 \text{ Ko}$ donc environ 11 Ko



Exercice pratique
Activité à faire sur ordinateur

Question 3

⊕ **Question** : comment diminuer le poids d'une image ? Puis-je avoir un moyen de faire des captures d'écran non lourdes (adaptées Web) et à ma guise ?

⊕ **Réponse** : plusieurs façons s'offrent à vous, certaines vous les connaissez (peut-être), d'autres non. Il ne s'agit pas là de traiter ce sujet mais, sachez qu'il existe des utilitaires qui peuvent aider grandement et dont certains sont gratuits. Parmi ceux-ci : « Gimp », « Gadwin PrintScreen »



Voir atelier LogiTice :
Suivre mon tutorial et ma démonstration sur « Gadwin PrintScreen » (le logiciel en question n'est pas installé pour des exercices pratiques)

Question 4

⊕ **Question** : dois-je visualiser l'adresse des sites dans mes liens ?

⊕ **Réponse** : de préférence à éviter (surtout si l'adresse n'est pas courte) car ce n'est pas esthétique et c'est difficile à lire. Par ailleurs, vous êtes obligé en plus de l'adresse d'ajouter un descriptif significatif de cette adresse... À la limite, on peut mettre l'adresse si c'est court et si on désire que l'utilisateur la retienne ou dans des documents qui ne permettent pas de faire des liens actifs.

Exemple :

Au lieu de mettre un lien du genre :
<http://ita.qc.ca/Fr/A/progFormation/PCHO/PCHO.htm>. Écrire un texte explicite et faites un lien sur le texte : Programme PCHO

Question 5

⊕ **Question :** *j'utilise les cadres (« frames ») et j'ai des liens vers des sites externes, dois-je les ouvrir dans mes cadres ou dans une nouvelle fenêtre ?*

⊕ **Réponse :** par respect aux droits d'auteurs, vers une nouvelle fenêtre.



Activité : illustration à travers des exemples et sur comment faire un lien vers une nouvelle fenêtre.

Question 6

⊕ **Question :** *Pourquoi dois-je privilégier le format « pdf » (Portable Document File)? Comment créer des documents « pdf »?*

⊕ **Réponse :**

- **Pourquoi?** : parce que au delà de sa simplicité d'utilisation, un document « pdf » est une copie fidèle de l'original. Ce format ne dépend ni de la configuration de la machine sur laquelle s'effectue la consultation, ni de la version du logiciel. Par ailleurs, il permet d'intégrer des documents de différents formats. Pour lire un document « pdf », il suffit d'avoir le logiciel Acrobat Reader qui est distribué gratuitement. (les étudiants n'ont pas à payer ou à mettre à jour tel ou tel logiciel pour lire vos documents). Pour fabriquer un document au format « pdf », vous devez faire appel à des logiciels dédiés à cela. Sachez aussi que ce format peut présenter des inconvénients mais qui sont minimes par rapport à ses avantages. Enfin, le format « pdf » n'est pas fait pour remplacer le format des pages Web (html). Il est utile comme format de *complément*, permettant de mettre en ligne rapidement et à moindre coût des documents dont l'intérêt n'est pas primordial, ou dont il faut absolument conserver la présentation (mise en page, polices de caractères, couleurs) ou pour impression.
- **Comment?** : il faut disposer d'un logiciel de conversion « pdf ». Si le logiciel de lecture des documents « pdf » est gratuit, celui pour créer et manipuler des documents de ce format ne l'est pas forcément. Le prix peut varier selon les logiciels et aller à quelques centaines de dollars.
 - **Solution 1 :** la suite Adobe Acrobat dans les salles multimédias.
 - Sachez que dans les salles multimédias, la suite Adobe Acrobat est installée. Cette suite ne peut être installée sur chaque poste car il faut disposer de licences payantes.
 - **Solution 2 :** logiciel libre gratuit
 - Le monde du logiciel libre propose des outils qui peuvent faire le travail et qui sont plus ou moins performants. Un qui a retenu notre attention est PDFCreator. Avec ce logiciel, il est possible de créer vous-même vos fichiers « pdf ». Il est entièrement gratuit,

sans publicité et toujours en évolution. Certes, il n'est pas comparable à Adobe par ses fonctionnalités et ses possibilités, mais il peut faire largement le travail souvent souhaité.



Voir atelier LogiTice :

Activité à suivre sous forme d'un tutorial et d'une démonstration exposés en laboratoire (les logiciels en question ne sont installés pour des exercices pratiques)

Question 7

⊕ **Question :** *vous utilisez des présentations Microsoft PowerPoint avec vos élèves ou vous avez un exposé intéressant à faire partager..., vous voulez publier votre œuvre sur Internet. Est-ce possible ?*

⊕ **Réponse :** oui, vous pouvez transformer votre présentation PowerPoint en pages Web.

Rappel : n'oubliez pas les consignes et conseils donnés comme le poids de votre présentation qui doit être raisonnable, vos images qui doivent être optimisées pour le Web...



Voir atelier LogiTice :

Activité à faire sur ordinateur

Question 8

⊕ **Question :** *pourquoi et comment donner un titre à mes pages Web ?*

⊕ **Réponse :**

- i. **Pourquoi ?** : parce que 1) dans votre navigateur, c'est le titre qui s'affiche sur la fenêtre en haut et à l'extrême gauche de la fenêtre et qui décrit l'objet de votre page Web, 2) c'est aussi l'intitulé qui décrira la page si quelqu'un décide de l'ajouter à ses favoris et 3) c'est utile pour le référencement dans des moteurs de recherche mais aussi c'est le titre des sites trouvés via un moteur de recherche interne ou externe.

- ii. **Comment ?** : sur votre site ouvert par FrontPage par exemple, sélectionnez la page, cliquez sur le bouton droit, choisissez « propriétés » et dans la zone « Titre », saisissez votre titre.

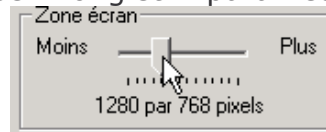


Exercice pratique :
Activité à faire sur ordinateur

Question 9

⊕ **Question :** comment changer la résolution de mon écran d'ordinateur pour tester mon site Web avec différentes résolutions?

⊕ **Réponse :** sur le bureau de votre ordinateur, cliquez avec le bouton droit. Une fenêtre « Propriétés Affichage » apparaît. Choisissez l'onglet « paramètres ». Dans



la section « zone écran », déplacez comme suit jusqu'à la résolution souhaitée. Confirmez « Appliquer », puis « OK », puis « Oui ». Une fois la résolution changée, testez votre site dans le navigateur et voir si tout se passe bien avec cette résolution. Les deux résolutions qui méritent d'être testées sont : 1024 x 768 et 800 x 600.



Exercice pratique :
Activité à faire sur ordinateur

Question 10

⊕ **Question :** en plus des sites Web, où puis-je chercher des images?

⊕ **Réponse :** dans des moteurs de recherche. Par exemple :

- Google : <http://www.google.ca/> - choisissez l'onglet « Images »
- Alltheweb : <http://www.alltheweb.com> - choisissez l'onglet « Pictures »
- Picsearch : <http://www.picsearch.com> – recherche d'images et d'animations, en couleur ou en noir et blanc.

Rappel : assurez-vous que les images trouvées sont libres de droits. Les droits d'auteurs sur Internet s'appliquent.



Exercice pratique :
Activité à faire sur ordinateur

Quelques ressources utilisées

	Outils/Document	Source
M. Yves Cornil	Page Web : mini-guide publication présentation PowerPoint sur Internet	http://www.microcam06.org/abm/pubintpp.htm
sector7g	Site Web officiel - Logiciel gratuit : PDFCreator	http://sector7g.wurzel6-webdesign.de/pdfcreator/index_en.htm
HEC Montréal	Page Web : convertir document en format pdf	http://web.hec.ca/virtuose/index.cfm?page=213
Gadwin Systems Inc.	Site Web officiel - Logiciel gratuit : Gadwin PrintScreen	http://www.gadwin.com/
Hellduck	Site Web - guide condensé de PDFCreator	http://hellduck.dyndns.org/article.php?sid=8

Et bien d'autres non citées ici (involontairement) ☺