

Livre et non Livre

Livre et non Livre

Mastère Spécialisé Création en Nouveaux Médias 2007 / 2008 ENSCI PARIS

Yan Lan CHUANG

Introduction

Les différents supports d'écritures de l'antiquité au 20e siècle

Antiquité

Moyen-Âge

Après le 18 siècle

Les supports pour textes actuels et leurs problèmes

Livres

Ordinateur

ebook reader

PDA

La conclusion

Introduction

L'humain a obtenu la connaissance grâce à l'étude; la langue écrite a joué un rôle très important pour la transmission du savoir de la période de l'antiquité à nos jours. A chaque période les moyens et supports de transmissions du savoir étaient différents le médium pour le transfert a aussi changé avec le temps.

Les différents supports d'écritures de l'antiquité au 20e siècle

Dans les civilisations antiques, au moment où les humains ont inventé les premiers systèmes d'écritures, beaucoup de matériaux différents ont été utilisés comme support, au fur et à mesure les façons d'écrire et les supports ont évolué avec le temps.

Antiquité

L'argile

En Mésopotamie les archéologues ont découvert des tablettes d'argiles utilisées entre 5500 av JC et 3000 av JC. Pour écrire sur ces tablettes, le calame qui est un roseau taillé en pointe, servait à graver des caractères dans l'argile qui était encore molle.



Sumerian-clay-tablet

<http://mechanicrobotic.files.wordpress.com>

C'est l'écriture cunéiforme des Assyriens et des Sumeriens. Pour être solidifiées les tablettes d'argile étaient cuites. À Ninive, 22 000 tablettes ont été retrouvées, datant du VIIe siècle av. J.-C. ; c'est la bibliothèque des rois d'Assyrie, qui disposaient d'ateliers de copistes et de lieux de conservation.

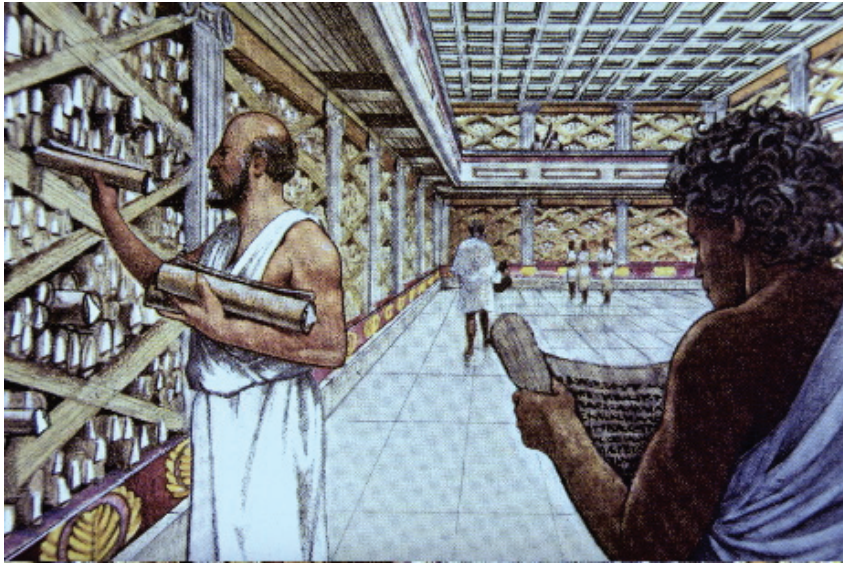
Cela suppose qu'ils avaient déjà le souci de l'organisation autour du livre, et de la réflexion sur la conservation, le classement, etc...

Rouleau de papyrus

Les tablettes ont été remplacées par des rouleaux de papyrus, plus légers et plus faciles à transporter. Dans l'Antiquité en Égypte, en Grèce et à Rome ils furent les principaux supports d'écritures. Ces livres de papyrus étaient sous forme de rouleau qui était le résultat de collage de plusieurs feuilles pouvant atteindre souvent plus de 10 mètres. Certains livres dépassent les 40 mètres (comme sous le temps du règne de Ramsès III).

Il se déroule horizontalement ; le texte est placé d'un seul côté, disposé en forme de colonnes. Le titre était indiqué par une étiquette collée ou attachée au cylindre pour enrouler le livre.





The Library of Alexandria
<http://www.blogoehlert.typepad.com/>



The Library of Alexandria
<http://www.mlahanas.de/>

Codex

Les Romains avaient aussi l'habitude d'utiliser des tablettes de bois comme supports d'écritures. Ces dernières étaient trempées dans la cire, se qui permettait d'effacer et modifier les textes. Un stylet spécial était utilisé pour y pratiquer l'écriture.



La forme de ces tablettes de cires ressemblaient souvent à celle du codex, à l'époque romaine on s'en servait par exemple pour apprendre l'écriture aux enfants. La forme de base du codex a été inventée dans le Pergamon au 3ème siècle. Le codex était sous forme de feuilles reliées, proche du livre que nous connaissons aujourd'hui, ce qui fait donc de lui la forme originale du livre moderne.

À partir du quatrième siècle, le codex a petit à petit remplacé le rouleau. Le codex était une amélioration du rouleau sur plusieurs niveaux: tout d'abord, il pouvait être ouvert à plat, à n'importe

quelle page, ce qui fut donc très pratique pour la lecture et la consultation, les pages pouvaient être écrites de gauche à droite, et surtout il y avait la possibilité de les protéger grâce à des couvertures solides. De plus ils étaient très compactes, ce qui a pu faciliter énormément leurs déplacements.

Enfin, le codex pouvait être écrit recto verso, ce qui le rendait beaucoup plus économique que son ancêtre le papyrus, qui lui ne pouvait être écrit que d'un seul côté.

Moyens Âges

Avant l'invention et l'adoption de l'imprimerie, les livres furent copiés à la main, et la plupart du temps dans les monastères. A cette époque les livres étaient chères et rares: au 19e siècle, la bibliothèque de Paris la Sorbonne contenait seulement environ 2.000 volumes.

En 1455 Gutenberg invente le système de typographie mobile, et édite la première bible. Son invention de l'imprimerie a révolutionné la production et la communication du livre ce qui eu pour résultat la diffusion de la connaissance.

Grace a son invention de l'imprimerie les livres ont put être largement diffusés pour la première fois.



Ttype mobile presse

<http://www.renaissanceconnection.org/>

Après le 18 siècle

Au 20e siècle, l'imprimerie moderne est devenue très populaire. Les gens pouvaient très facilement acquérir des livres pour des prix relativement bas, et en le même temps, le press et aussi devenue très populaire comme livre car l'imprimerie moderne. La facilité d'acquisition du livre et du press permis aux humains d'élargir considérablement leurs connaissances, ce qui eu pour conséquence un changement total de leur mode de vie.

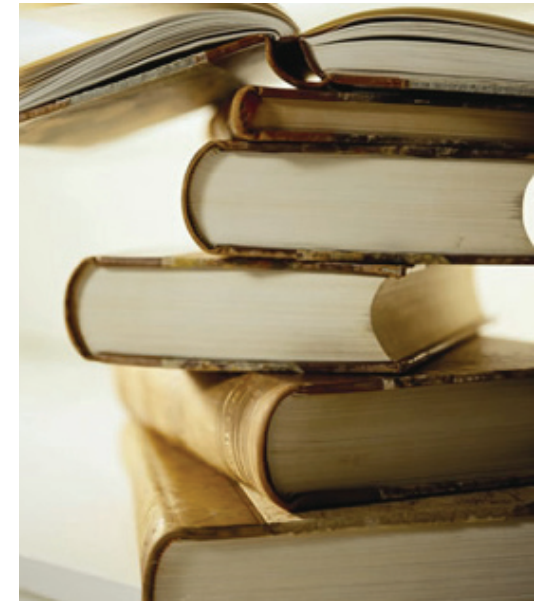
Les supports pour textes actuels et leurs problèmes

De nos jours, les gens disposent de beaucoup de moyens pour lire les écrits dans le but d'acquérir des connaissances ou des informations. Les principaux supports sont :

- Livre
- Ordinateur
- E book reader
- PDA

Livre

Le livre est le support de langage écrit le plus utilisé. Après 2000 ans de changement de forme, l'apparence des livres imprimés est devenue esthétiquement beaucoup plus jolis. Les progrès ont aussi été très importants sur le plan pratique. En effet, les pages sont devenues très fines, ce qui permet maintenant à un livre de contenir une centaine de



<http://www.bookpublishing.com/>

pages pour supporter autant de texte que possible en fonction de sa taille et son épaisseur, qui dépendent du besoin des utilisateurs.

Avant l'universalisation d'Internet, les gens utilisaient les livres pour recevoir des connaissances ou des informations.

Les livres, dictionnaires et encyclopédies étaient donc les meilleurs moyens pour obtenir les informations dont nous avons besoin. Les livres à ce moment là, ont joué un rôle de professeur de n'importe quelles spécialités de telle manière que cent livres de connaissances, pouvaient représenter cent professeurs de différentes matières.

Outre les livres de connaissances, il y a les livres de fiction, si les livres de connaissances jouent un rôle de professeur, les livres de fictions, eux, seraient plutôt comme des amis : en les lisant il est possible de nous faire savoir les expériences et le vécu d'autres personnes (par exemple les mémoires d'un voyage ou l'autobiographie d'une tiers personne) ou bien des histoires imaginaires.



Abbey Library St. Gallen, Switzerland
<http://www.curiousexpeditions.org>

Chaque livre contient et véhicule une partie des pensées d'une personne. Si les livres n'existaient pas, nous n'aurions jamais pu connaître les concepts et pensées de personnes vivant à une autre époque que la notre, de même que pour les personnes vivant dans des lieux différents du notre.



Library of the Benedictine Monastery of Admont, Austria
<http://www.curiousexpeditions.org>

Le livre est un support qui permet de recevoir n'importe quelles informations et connaissances à n'importe quels moments du fait qu'il est totalement indépendant; il est possible de l'arrêter, faire une pause, sauter plusieurs pages ou bien même lire seulement les paragraphes ou chapitres qui vous intéressent contrairement au propos d'une tiers personne parlant avec vous, dont il est impossible d'agir de la sorte.

Cependant, le problème du volume et du transport subsiste toujours. Il reste de nos jours encore difficile de transporter de gros volumes de livres d'un endroit à un autre. Même si les livres traditionnels modernes restent beaucoup plus pratiques que les codex, le transport de plusieurs livres reste néanmoins souvent très compliqué et peu pratique, en particulier lorsqu'il s'agit de transporter ou stocker beaucoup d'ouvrages.

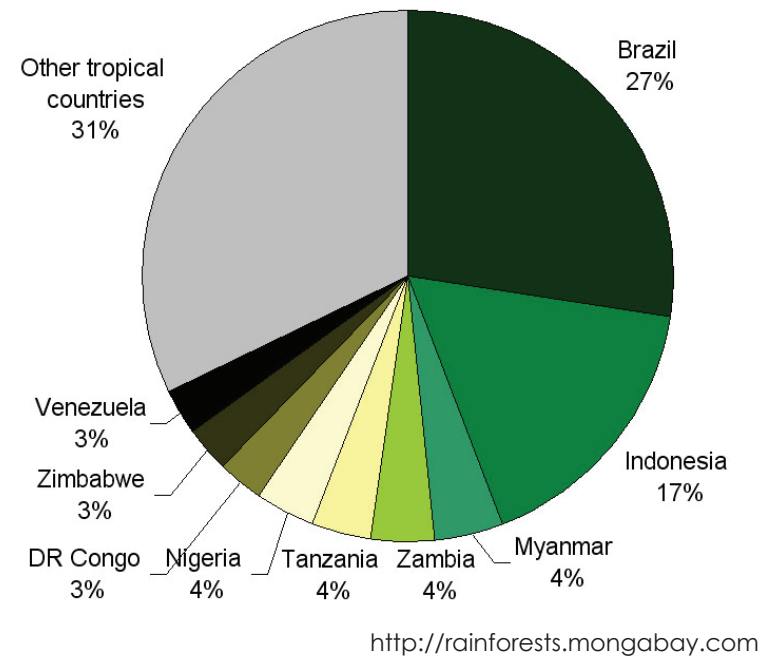
Le problème de stockage des livres demeure source de problèmes pour beaucoup d'individus;

De plus, les livres en papiers modernes peuvent être très facilement abimés et détruits : feux, eau, humidité, déchirement de pages, constituent des phénomènes naturels qui peuvent facilement détruire les livres et ainsi par conséquent faire perdre toutes informations contenus dans ces derniers.

Le processus d'imprimerie utilise beaucoup d'énergie et apporte énormément de pollution sur la terre. Par conséquent durant le 21e siècle, les livres ont causé beaucoup de problèmes d'environnement. Etant donné que la principale matière des livres modernes est le papier, et que celui-ci vient des arbres, le processus de déforestation devient alors inévitable.

Chaque année, les humains coupent au moins quatre milliards d'arbres pour fabriquer du papier; ce chiffre représente 40% du nombre d'arbre coupés par an. 3 a 4 tonnes de bois sont utilisés pour produire 1 tonne de papier. La plupart de ces arbres ont été coupés dans les forets tropicales humides. La surexploitation des arbres a eu des impacts négatifs direct sur la nature dut au changement de l'écosystème. La destruction des forets tropicales risque de détériorer nos qualités de vie car l'arrachage des arbres à produit des conséquences direct sur le climat mondial, mais aussi tend menacer l'existence de plusieurs espèces.

Share of tropical deforestation, 2000-2005
mongabay.com, using FAO data





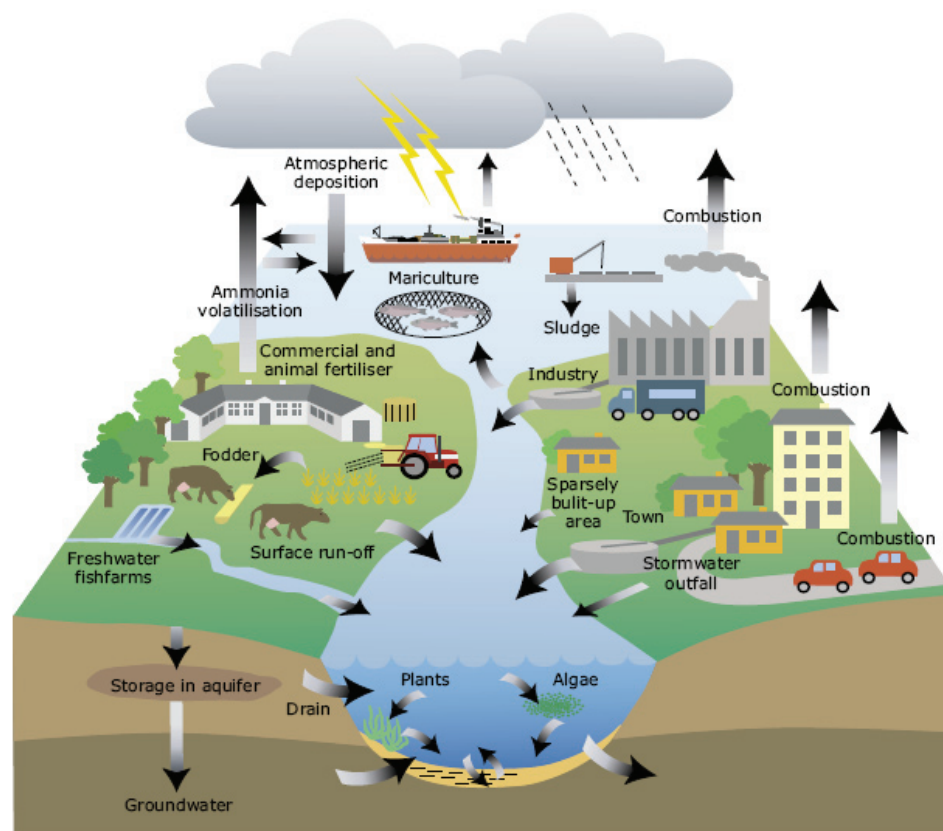
Abbey Library St. Gallen, Switzerland
<http://www.curiousexpeditions.org>



Aerial view of deforestation in eastern Madagascar
<http://rainforests.mongabay.com>

□

Après avoir coupé les arbres, l'étape suivante pour la création de livres, est de produire le papier. En début, on utilise des papier blanc pour faire de livre c'est pour le facilitate de lire, mais maintenant, pour des raisons marketing, le papier doit être le plus blanc possible,



Water pollution cycle
<http://www.eea.europa.eu/>

et pour cela les industries de papiers utilisent énormément de produits incluant de la chlorine qui a justement pour but de rendre le papier blanc. Ce genre de solvants produisent un effet de serre important. Ces produits auront aussi pour conséquence désastreuse de polluer les rivières et leur système naturel.

Les encres utilisés dans le domaine de l'imprimerie contiennent énormément de métaux lourds qui engendreront beaucoup de répercussions néfastes sur notre écosystème.

Bien qu'actuellement certaines industries d'impressions aient commencé à utiliser de l'encre fabriquée à base de soja pour lutter contre la pollution; néanmoins ce genre d'encre reste malgré tout encore très

rarement utilisée. Les industries et constructeurs d'imprimantes utilisant ce genre d'encre à base de soja demeurent minoritaires dans le monde de l'industrie.

L'universalisation des livres est essentielle pour la diffusion du savoir, de l'histoire, de la connaissance et de l'information, mais, en revanche, la surexploitation des ressources naturelles est en train de détruire la nature et son écosystème.

Ordinateur

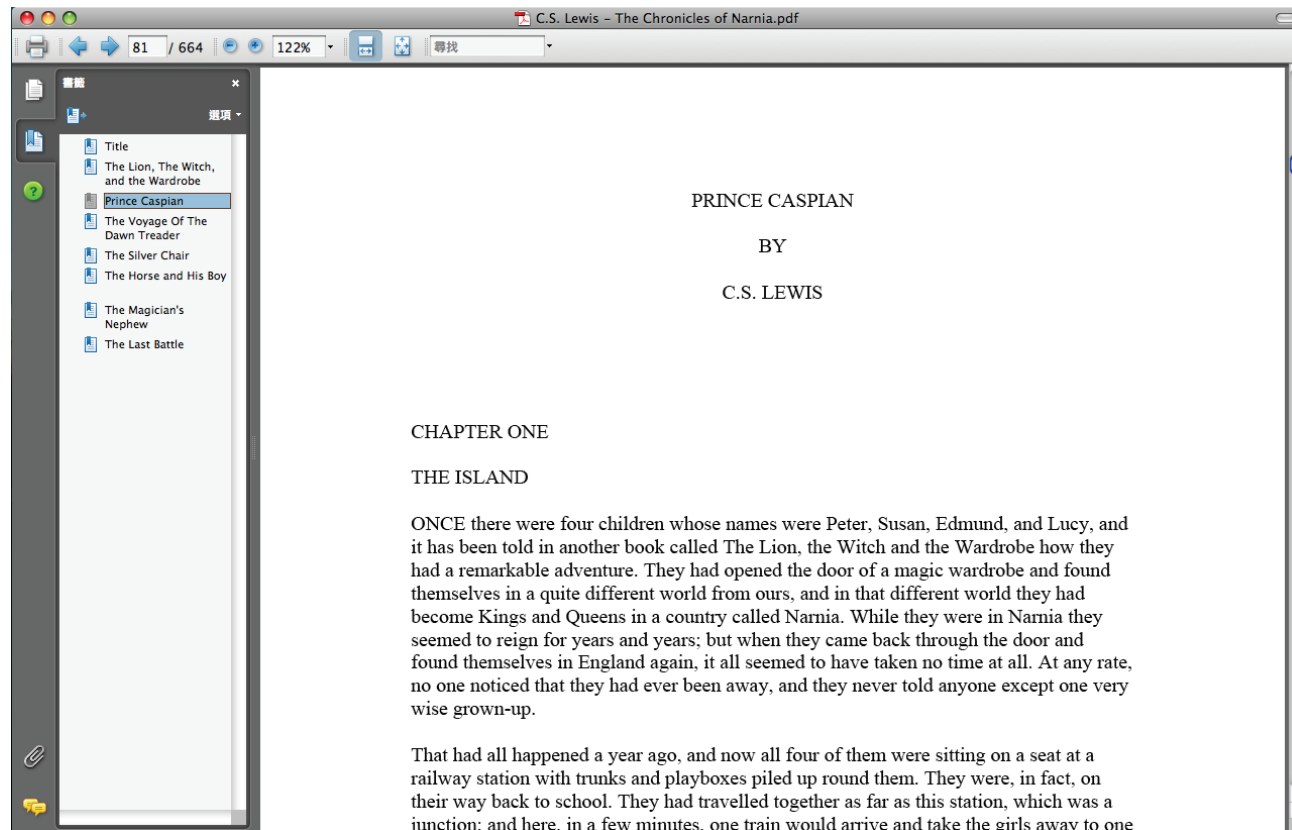
Depuis environ 15 ans, Internet est devenu un outil très répandu dans la vie quotidienne.

De nos jours, internet est présent dans de multiples endroits comme les écoles, bureaux, hôtels, domiciles etc.....

Sur Internet, il est possible de trouver de multiples sortes d'informations.

A présent il est même possible de trouver des versions internet (version électronique) de livres, journaux, dictionnaires.

Désormais le livre de papier peut être présenté sous d'autre forme pour être insérer dans un ordinateur. En général, il prend la forme de fichier .txt, .doc ou PDF.... On l'appelle E book.

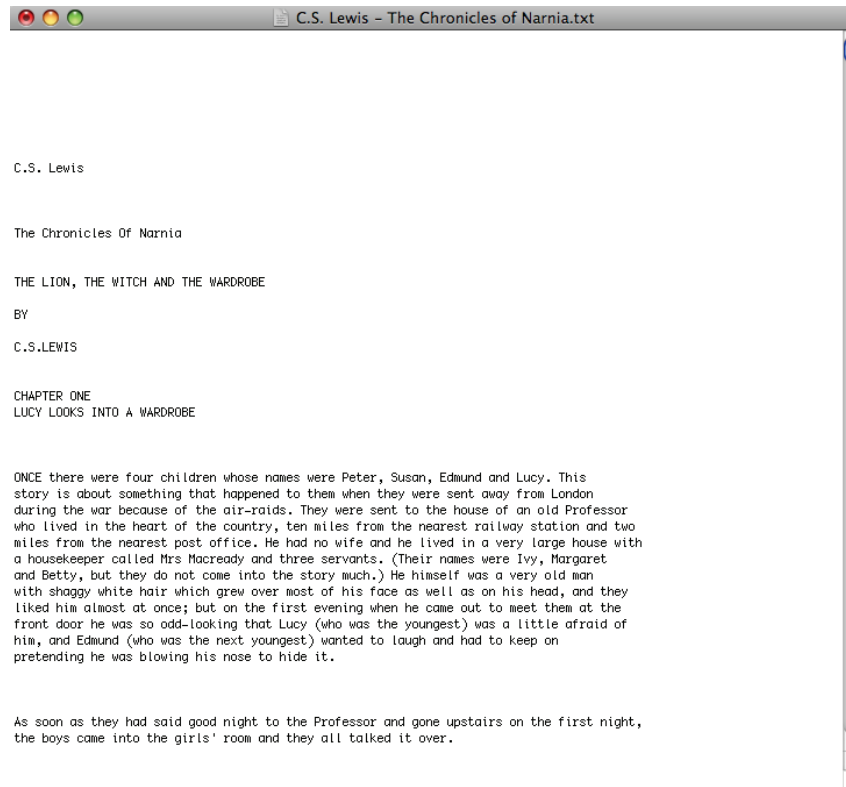


ebook of PDF

Il y a plusieurs manières de pouvoir lire un E book sur un ordinateur ; la première est de lire le livre en ligne, la deuxième est de télécharger le livre directement sur l'ordinateur. Aujourd'hui Google a aussi intégré une nouvelle fonction -Google book search-, qui permet aux utilisateurs d'internet de lire des livres en ligne, certains sont complet, d'autres pas.

En ce qui concerne la lecture hors ligne des ebooks, elle est sous forme de fichiers qui peuvent être installés sur disque dur ; ce sont souvent des fichiers PDF ou TXT.

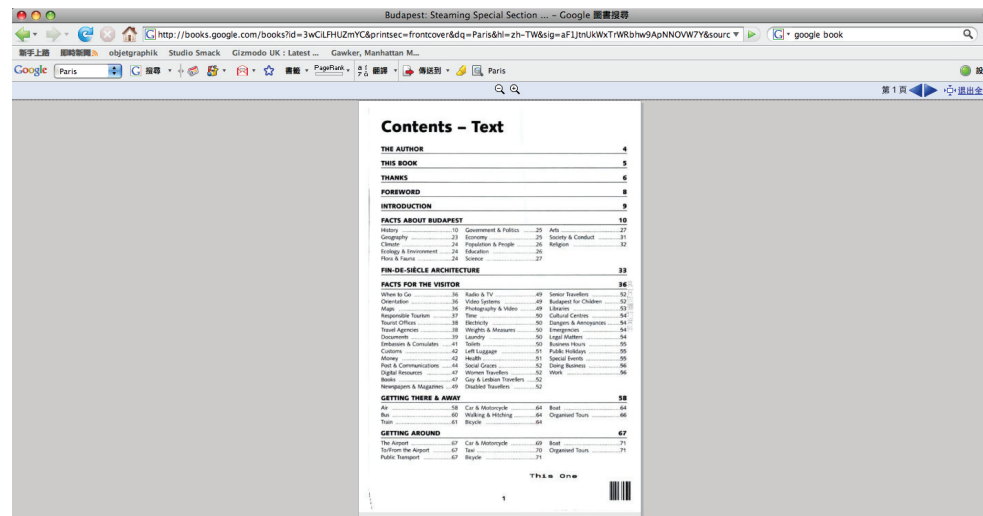
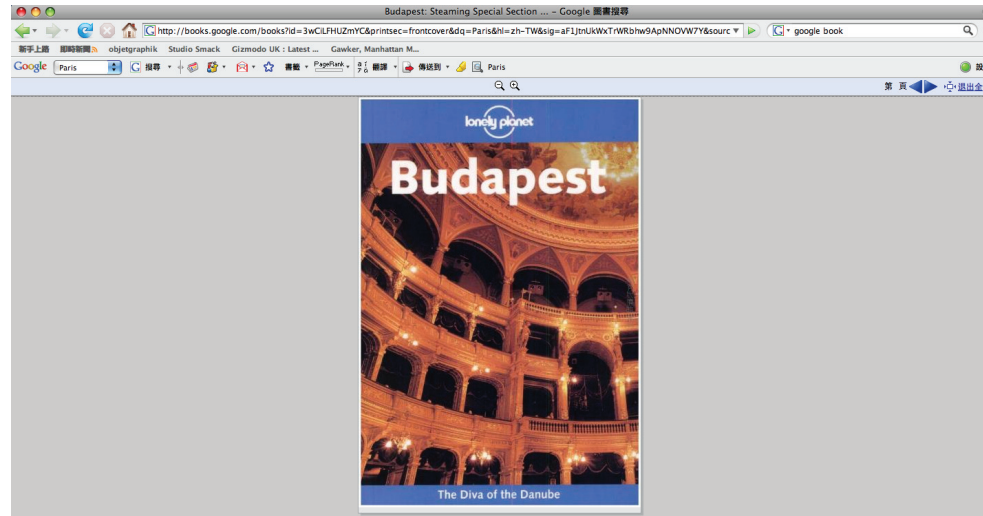
Les façons de lire un livre traditionnel et un Ebook sont très différentes. Pour le livre traditionnel nous devons tourner les pages à la main, tandis que pour l'Ebook il faut utiliser la souris et le clavier pour tourner ou dérouler les pages.



Le gain d'espace et la facilité de transport sont les avantages d'utiliser un ordinateur pour lire un Ebook mais dans certaine situation le fait de lire un Ebook sur ordinateur peut s'avérer problématique: par exemple, durant un voyage, le guide touristique sous forme de livre traditionnel reste beaucoup plus pratique qu'un ordinateur qui est beaucoup plus gros et qui nécessite une attente plus longue durant la consultation.

De plus la consultation d'un ordinateur dans à l'extérieur dans un endroit dépourvu de prises électriques, reste très limitée en raison de la durée de sa batterie.

Le poids des ordinateurs portables peut aussi causer des problèmes d'ordre pratique lors de voyage par exemple.



Google book search pages

L'utilisation d'un ordinateur comme support de lecture peut réduire la déforestation et la pollution (via industrie de l'imprimerie). La production des ordinateurs, certes, crée aussi beaucoup de pollution, mais fondamentalement sa fonction n'était pas seulement la lecture d'ebooks ; on a utilisé un objet déjà existant pour remplacer les livres traditionnels en papier.

Le fait de remplacer les livres en papiers traditionnels par les ebooks reste quand même un moyen très efficace pour protéger la nature.

ebook reader

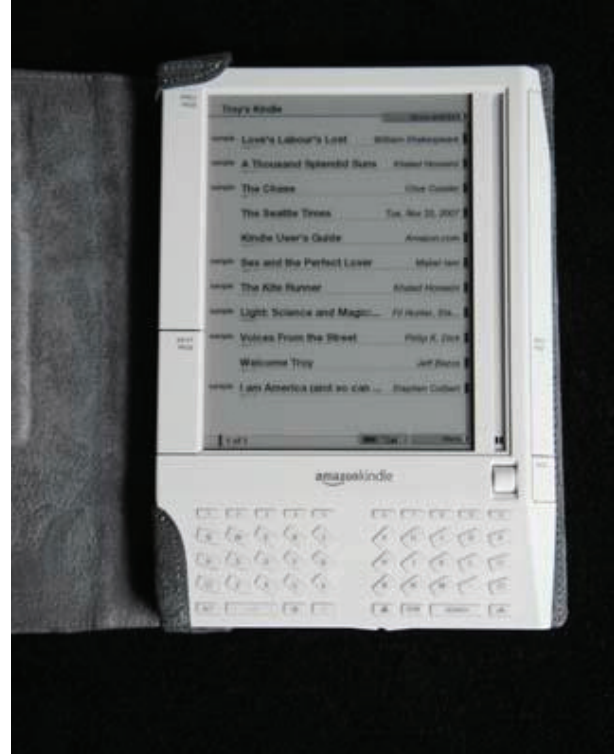
Le lecteur d'ebook est un produit récent dans le marché. De plus en plus d'entreprise ont commencé à produire ce support de lecture. La plupart d'entre eux ont une taille semblable au vrai livre traditionnel. Il est aussi possible de charger une quantité de texte semblable à celle d'une page de livre.

L'écran spécial dont sont dotés les ebooks readers donne la possibilité aux lecteurs de lire sans se fatiguer les yeux contrairement à un écran d'ordinateur.

Kindle

En novembre 2007, Amazone a sorti ce support de lecture appelé Kindle.

Différent de l'ordinateur, son écran noir et blanc est une sorte de "papier-électronique" qui fonctionne en utilisant de l'encre électronique qui rend le même effet visuel qu'avec les livres traditionnels et les journaux. En effet, l'encre électronique s'affichant sur l'écran donne la même apparence et la même sensation de lecture que celle d'un support papier traditionnelle, car il réfléchit la lumière comme le papier ordinaire et n'emploie aucun éclairage arrière.



Kindle <http://chinese.engadget.com/>

Par conséquent, Kindle peut être lu aussi bien à la lumière du soleil que dans votre salle de séjour. L'écran ne chauffe jamais ainsi les gens peuvent confortablement lire autant de temps qu'ils le désirent sans pour autant se fatiguer.

La manière d'utilisation du Kindle est très simple car il n'a pas besoin d'être relié à un ordinateur, de plus la connectivité sans fil permet à l'utilisateur d'acheter directement des ouvrages en se connectant dans le "kindle store. Le Kindle utilise le même réseau informatique à grande vitesse (EVDO) que les téléphones portables avancés ainsi, de ce fait l'utilisateur n'a pas besoin de se connecter à un serveur internet; les utilisateurs peuvent donc acheter et lire des livres presque partout et n'ont pas besoin de payer des suppléments pour la connexion sans fil. Le livre acheté sera directement téléchargé en utilisant la connexion sans fil en moins d'une minute.



Kindle <http://www.amazon.com/>

Il y a plus de 90,000 livres disponibles le Kindle store, tous disposent d'échantillons libres, les gens peuvent ainsi télécharger et lire les premiers chapitres gratuits avant de se décider de faire un achat.

Kindle est muni d'un clavier ce qui permettra donc aux utilisateurs de chercher facilement des titres quand ils le voudront.

Il est également possible de commander des journaux et des magazines qui seront directement télécharger par connection WIFI sur votre Kindle.

Il est également possible de télécharger et lire plus de 300 blogs dans le monde, qui auront la possibilité d'être mis à jour tout au long de la journée.

Le Kindle a six tailles de police réglables. Sa capacité de stockage est à peu près de l'ordre de 200 livres, néanmoins le Kindle peut également contenir encore plus de livres en y insérant une carte SD pour la lecture. Le Kindle est plus léger et plus fin qu'un livre en papier normal, la taille est de 19 x 13,5 x 1.8 , et il pèse seulement 292g. Les formats images supportés par le Kindle sont les suivants : .JPG, .GIF, .BMP, .PNG.

Kindle est donc une très bonne solution de substitution des livres papiers à textes, mais en ce qui concerne les livres contenant beaucoup d'illustrations, ses performances de qualités ne sont pas encore totalement au point; en effet les images et photos affichées sur l'écran du Kindle sont de médiocres qualités; de plus l'écran ne supporte pas la couleur, il est seulement en noir et blanc.

A cause de ce défaut de qualité d'image le Kindle a reçu beaucoup de mauvais commentaires concernant le service de journaux et magazines car, effectivement lire un journal ou magazine possédant des Photos de médiocres qualités n'as pas eu beaucoup de succès auprès des utilisateurs et des critiques spécialisées.

Le Kindle a également certains problèmes de conception en ce qui concerne le bouton pour changer les pages, en effet le mauvais placement de cette touche rend extrêmement facile le changement de page, de plus la sensibilité de ce celui ci est extrêmement élevée, ce qui peut poser problème lors de la lecture, car les changements page accidentel sont très fréquents.

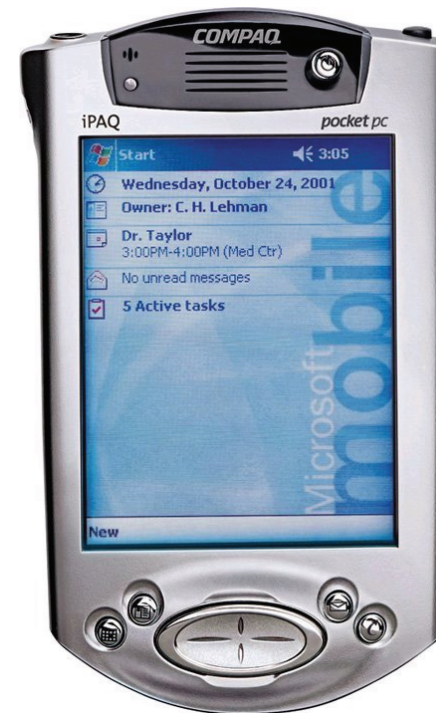
Outre ce problème de design, un autre problème concernant le changement de pages a été remarqué. En effet l'action de tourner les pages est plutôt lente, cela prend a peut près 2 secondes pour changer chaque page. De plus entre chaque page tournée l'écran fait apparaitre un flash noir, ce qui peut s'avérer plutôt désagréable pour l'utilisateur.

Un autre problème encore plus important se pose, c'est un problème concernant la pollution; en effet une production supplémentaire de produit électronique de ce type, engendrera une nouvelle sorte de pollution, car ce genre de produit informatique reste toujours un problème en matière de recyclage, par conséquent souvent très nocif pour la nature. Ce genre de pollution est différentes de celle causer par la production de livre papier, mais elle reste une pollution pour l'écosystème malgré tout.

Même si il a encore beaucoup de choses à améliorer tant sur le plan du design que sur un plan pratique, le Kindle reste malgré tout un très bon outil de lecture d'ebook.

PDA

PDA (personal digital assistant) est un ordinateur de taille très réduite qui contient beaucoup de fonctions: calcul, horloge et calendrier, accès Internet, envoie et réception d'E-mails, enregistrement vidéo, traitement de texte, carnet d'adresses, bilans, GPS etc..... Les PDA peuvent lire beaucoup de genre de document (le texte pur, le format PDF, ou encore d'autres formats spéciaux en installant d'autres logiciels)



PDA-iPAQ

<http://www.geocachinguk.com/>

Les utilisateurs peuvent télécharger et lire des Ebooks gratuits ou payants à partir de certains sites internet.

Mais l'écran des PDA est de taille très réduite car il a été conçu pour pouvoir être ranger dans une poche, donc l'utiliser pour lire des livres n'est pas pratique du fait qu'il faut être amené à tourner les pages très fréquemment. En revanche sa petite taille peut se voir être un avantage pour le transport et le rangement.



PDA-Palm TX
<http://palmaddict.typepad.com/>



Smart phone-Palm Treo 750
<http://www.itreviews.co.uk/>



BlackBerry
<http://www.clevelandleader.com/>



HTC Touch Cruise
<http://images.techtree.com/>

Ces dernières années, les PDA peuvent aussi être connectés via le WIFI pour accès internet ou fonction téléphone mobile (Smartphone). Les différents PDA du marché ont tous plus ou moins des formes et modèles différents.

Les sortes d'écrans varient aussi beaucoup en fonction des différents modèles de PDA, certains utiliseront la technologie d'écran LCD tandis que d'autres seront munis d'écran tactile. Il est aussi bien sûr possible de se connecter à internet par une connexion sans fil (WIFI) Les PDA peuvent également faire fonction de téléphone mobile.

En juin 2007, l'entreprise Apple a sorti un appareil comprenant les fonctions de téléphone mobile, appareil photo camera, GPS et PDA et divers fonctions multimédias; cette nouvelle génération d'appareil se nomme IPHONE.

Leur écran tactile spécial “ multi touch “ de nouvelle génération est un interface révolutionnaire qui apporte au gens des nouvelles expériences et sensations.





iphone-multi touch screen
<http://www.apple.com/>



iphone-music et films
<http://www.apple.com/>



iphone-Internet et GPS
<http://www.apple.com/>



iphone-mobilephone et images
<http://www.apple.com/>

L'utilisation de nouveaux logiciels avancés, donne la possibilité de changer ou zoomer sur une image à l'aide d'un simple touché de vos doigts.

Il est aussi possible de surfer sur internet, écouter de la music, regarder des films, prendre des photos etc... Et biensure le Iphone peut être utilisé pour lire des livres, bien que cette fonction ne soit pas encore totalement mise au point (les logicielles existant sur le marché actuel peuvent seulement lire les textes des Ebooks)
L'iphone est donc un nouveau produit qui combine multimédia, Smartphone et PDA.

La conclusion

Le livre en papier est très important dans l'histoire de l'humanité, il y a beaucoup de livres antiques et de grade par la façon spéciale car ils ont les trésors de la culture de l'humanité, mais pendant ces quatre-vingt ans, la forme du livre n'a pas changé beaucoup, avec l'imprimerie moderne, il est le support de la transmission du savoir le plus utilisé, mais à cause de l'utilisation excessive de ce support, il apporte beaucoup de problèmes de CO2 à notre planète.

C'est vrai que le plaisir de lire est uniquement, le sentiment de tourner la page, le son de tourner la page, le sentir de l'encre... tous ces ne peuvent pas être remplacés, mais, si notre plaisir de lire des livres en papier va faire mal à notre descendant, engendrer le climat instable et abîmer la nature, nous devons changer notre manière.

Le livre est un chose pour donner la connaissance et la culture a notre descendant, pour laisser eux peux se baser sur la connaissance de l'ascendant pour chercher la vie meilleur, si maintenant il est change et mal de la future de human, on dois trouver le nouveau support le remplacer.

On va utiliser les supports qui est deja existe dans notre vive, donc on ne va pas apporter plus de problem de ECO.

Nouveau media n'est pas seulement pour se montrer le cool technique ou faire la mode dans le marche, it peux aussi une solution pour changer la vie de l'human et résoudre le ECO problem

Sauf que papier, aujourd'hui on a beaucoup de choisir de support pour la langue écrite, dans les choisir, l'ordinateur, PDA, mobile phone sont le support qui a aussi la fonction de multi media, on peut donc essayer de combiner le text avec multi-media pour créer un nouveau media pour remplacer le livre en papier, la façon de lire sur ce nouveau media va plus fonctionnel, et plus interessante, il va changer le habitude de lire de human de lire, et réduire le problem de couper des arbres et la pollution de l'imprimerie.