Compte-rendu séances 2 et 3

# **Premiers pas sur Pix**

*1) Quelles compétences avez-vous choisies ?*

Voici un aperçu de mes compétences (au moment où j’écris cette phrase, j’ai 9 compétences au niveau 4) :

Graphical user interface

Description automatically generated

Figure -> Source : Pix

# **2. Manipulations de fichiers et de dossiers**

*1) Réalisez une capture d'écran qui montre la création des dossiers.*

*A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence*

*A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence*

*A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence*

*2) Téléchargez l'archive*[*pix.zip*](https://reussir.u-bordeaux.fr/pluginfile.php/32598/mod_page/content/18/pix.zip)*à l'aide de votre navigateur et choisissez l'option Enregistrer le fichier si le navigateur la propose. Dans quel dossier cette archive se trouve-t-elle ?*

L’archive se trouve dans le dossier « Téléchargements ».

*3) Déplacez cette archive dans votre dossier PIX/TP et décompressez la (extraire les fichiers de l'archive). Est-ce que le fichier est toujours à son emplacement initial ?*

Elle a bien été déplacée.

*4) Réalisez une nouvelle capture d'écran qui montre le contenu du dossier TP. Est-ce que le contenu du dossier a évolué ?*

A présent, il y a l’archive ainsi que sa version décompressée, donc un dossier avec les éléments que contenait l’archive.

*A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence*

*5) Déplacez le fichier logo\_bis.svg dans le dossier Bak. Est-ce que le fichier est toujours à son emplacement initial ?*

Non, il a bien été déplacé.

*6) Quels sont les raccourcis clavier à utiliser pour dupliquer le fichier dans le même dossier ?*

Pour dupliquer : Ctrl + C --> Ctrl + V.

*7) Quels sont les raccourcis clavier à utiliser pour déplacer ce fichier dans le dossier Test ?*

Pour déplacer : Ctrl + X --> Ctrl + V.

*8) Renommez ce fichier en C1\_2.txt. Peut-on encore ouvrir ce fichier convenablement avec un logiciel qui lit des pdf tel que Adobe Reader ?*

Il lit le fichier, cependant on ne peut rien en faire d’utile puisque le résultat est incompréhensible.

*9) Supprimez ce fichier avec la touche Suppr. Est-il possible de restaurer ce fichier ?*

Il est possible de le restaurer en allant le chercher dans la corbeille. Cependant, au bout d’un certain nombre de jours, il sera automatiquement effacé définitivement s’il reste dans la corbeille.

*10) Faites au minimum trois captures d'écran à ajouter dans votre compte rendu qui montrent la structure finale de votre arborescence.*

*A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence*

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

*11) Question bonus : Quel est l'intérêt d'utiliser un lien selon vous plutôt que de faire une copie ?*

Lorsqu’on crée un lien, même si celui-ci est supprimé par la suite, le fichier d’origine restera intacte à son emplacement habituel.

*12) Ouvrez le fichier C1\_2.pdf téléchargé précédemment avec un lecteur de pdf. Recherchez dans ce document la définition d'une image matricielle et d'une image vectorielle. Quels autres formats d'image matricielle connaissez-vous ?*

Image matricielle : Une image matricielle est définie par une grille de points ou pixels auxquels est associée une couleur.  
 Image vectorielle : Une image vectorielle est définie par un ensemble de données mathématiques : coordonnées, fonctions, attributs, etc.  
Je connais les formats .jpeg/.jpg, .png, .gif, .bmp et .tiff.

*13) Ouvrez le fichier pix-logo.svg avec un outil pour visionner des images ou un navigateur web. Recommencez avec un éditeur de texte, par exemple celui utilisé précédemment. Que constatez-vous ?*

Lorsqu’on ouvre l’image avec le navigateur, voici le résultat :

Graphical user interface, application, Word

Description automatically generated

Cependant, si on décide de l’ouvrir avec un bloc-note, on ne verra pas l’image de la même façon, puisqu’on verra ici son code.

Text

Description automatically generated

*14) Le format TIFF ne compresse pas l'image. Cette image a une dimension de 102x77 pixels et chaque pixel est codé sur 4 octets (RGBA). Quelle est donc la taille théorique du fichier TIFF ?*

Sa taille théorique est donc de 102 x 77 x 4 = 31416 = 31.4 Ko.

*15) Avez-vous bien la même taille que le fichier généré précédemment ?*

Mon fichier fait 30.9 Ko, ce qui est légèrement différent mais cette différence est infime.

*16) Ouvrez à nouveau ces fichiers avec l'outil pour visionner des images. Comparez notamment pix-logo.svg et logo2.jpg en zoomant fortement. Que constatez-vous ?*

On peut constater qu’en zoomant pix-logo.svg, même à 500%, l’image reste parfaitement nette. Cependant pour logo2.jpg, lorsqu’on zoome un peu trop, l’image devient vite floue et pixelisée.

*17) Placez-vous dans le dossier Logo. Comparez la taille de tous les fichiers. Comment expliquez-vous de telles différences de taille ?*

En terme de taille :  
 logo.tiff > logo.jpg > pix-logo.svg > logo.png > logo2.jpg  
 logo.tiff est l’image avec la meilleure résolution / qualité, d’où sa taille élevée.  
 logo.jpg est une image pleine, son fond bien qu’entièrement blanc compte évidemment dans la taille du fichier.  
pix-logo.svg est une image qui a également une très bonne qualité mais avec un format moins volumineux.  
logo.png est semblable à logo.jpg, mais celle-ci n’a pas de fond, donc une taille réduite.  
logo2.png a certes un fond, mais c’est une image ayant une qualité très basse, menant donc à une taille moindre.

*18) Le format PDF (Portable Document Format) est-il un format ouvert ou fermé ? Quel est le principal avantage de ce format pour diffuser des documents ?*

Le format PDF est un format ouvert. Son principal avantage est de garder sa mise en forme lors de sa diffusion, quelque soit le navigateur ou logiciel qui sera utilisé par les différents destinateurs pour lire ce fichier. (Source : C1\_2.pdf)

Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated

Figure -> Source : pdf C1\_2

# **3. Navigation élémentaire sur le web**

*1) C’est quoi, le web ?*

Le web est le réseau de l’ensemble des sites internet liés entre eux. D’où la référence à une toile d’araignée.

*2) Comment ça marche, Internet ?*

On pourrait comparer Internet au réseau routier mondial.  
 Exemple : Disons que notre navigateur est notre voiture, et que nous souhaitons aller dans un magasin particulier nommé par exemple « Magasin d’objets divers » situé à l’adresse « 3 rue des Sapins, 33400, Talence ». Le nom du magasin serait l’URL du site et son adresse serait l’adresse IP du site. Et bien grâce à ces informations, nous pouvons prendre la route et aller en direction du magasin. Cette route qui a relié finalement le navigateur au site, c’est le réseau Internet.

*3) Que signifie URL ?*

« URL » signifie « Uniform Resource Locator ».

*4) Définissez la barre d’adresse et de recherche.*

La barre d’adresse permet d’aller directement sur un site si on y entre son URL exact. Cependant on peut également écrire des mots clés pour faire une recherche, dans ce cas l’IA du navigateur nous affichera ce qui correspond le mieux par rapport à ce qu’on a écrit.  
La barre de recherche sert uniquement à faire des recherches à base de mots clés, exactement comme la seconde fonction de la barre d’adresse. Cependant entrer l’URL d’un site dans la barre de recherche de nous amènera pas directement au site en question, l’URL sera considéré comme étant des mots clés.

*5) Situez le menu du navigateur et la barre des favoris et boutons pour en ajouter.*

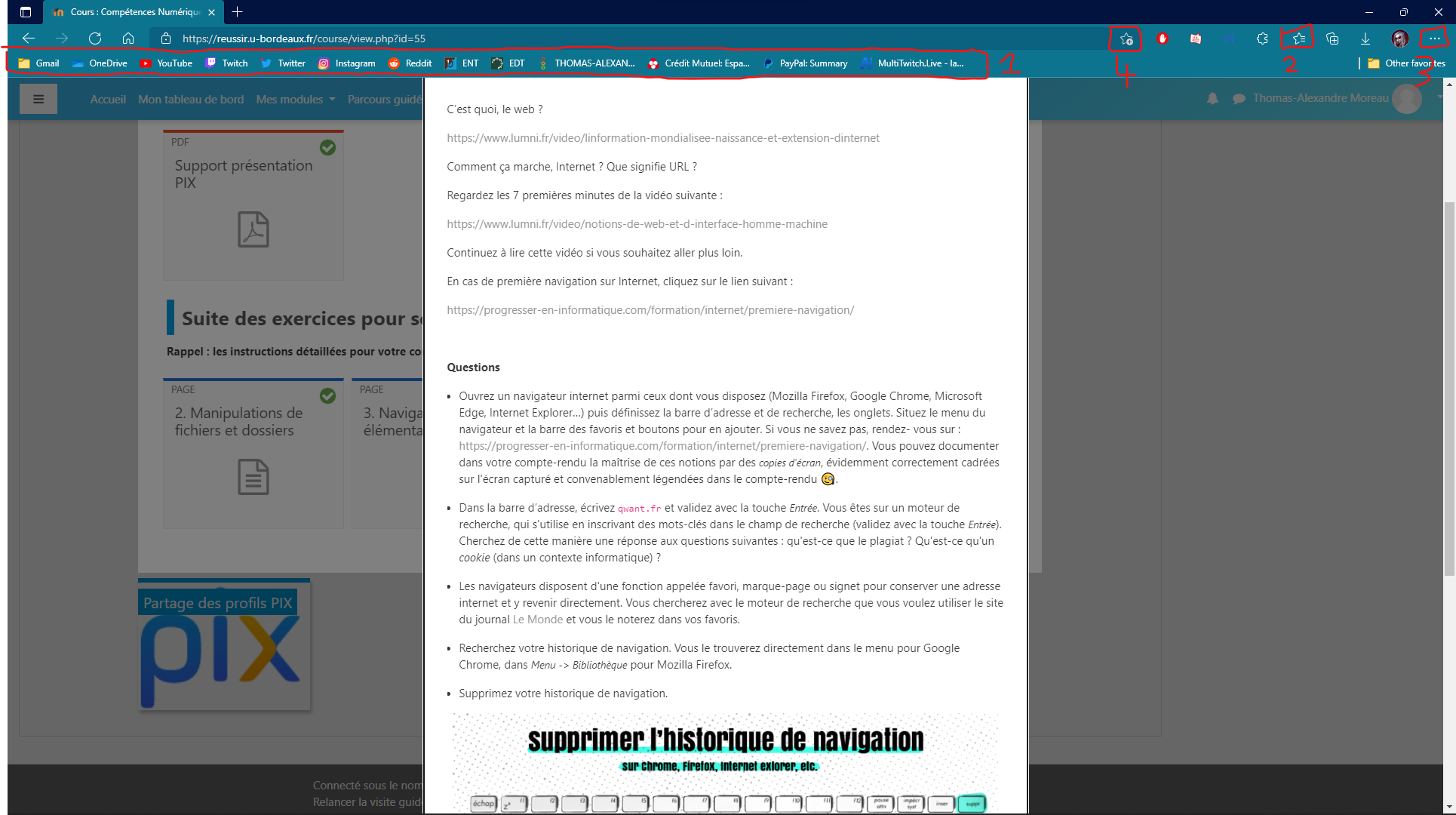
**

Figure -> Source : site Réussir de l’université

1. Barre des favoris  
2. Menu des favoris  
3. Menu du navigateur  
4. Bouton pour ajouter la page actuelle en favori

*6) Qu'est-ce que le plagiat ?*

Selon l’article L122-4 du Code de la propriété intellectuelle :  
 « Toute représentation ou reproduction intégrale ou partielle faite sans le consentement de l’auteur […] est illicite. Il en est de même pour la traduction, l’adaptation ou la transformation, l’arrangement ou la reproduction par un art ou un procédé quelconque. »

*7) Qu'est-ce qu'un cookie (dans un contexte informatique) ?*

Un cookie est un petit fichier stocké par un serveur dans le terminal d’un utilisa teur et associé à un domaine web. Il est automatiquement renvoyé lors de contacts ultérieurs avec le même domaine.

*8) Lisez et donnez une définition d'une navigation privée à partir du site de la CNIL*

Sur notre navigateur, on a la possibilité d’ouvrir un nouvel onglet en navigation privée. Celle-ci permet lorsque active, d’empêcher l’enregistrement de multiples types de données tels que les cookies, les pages visitées (donc pas répertoriées dans l’historique), les données de formulaire, les mots de passe etc…

*9) Cherchez le site du journal courrier international, puis retournez dans l'historique de navigation. Que constatez-vous ?*

Le site n’est pas affiché dans l’historique de navigation, puisque j’y suis allé en étant en navigation privée.

# **5. Client de messagerie**

*1) Expliquez brièvement les protocoles SMTP et IMAP.*

SMTP (Simple Mail Transfer Protocol) : Il s’agit d’un protocole de communication utilisé pour transférer le courrier électronique vers les serveurs de messagerie électronique. Il est situé sur la 7e couche du modèle OSI.  
 IMAP (Internet Message Access Protocol) : Il s’agit d’un protocole de messagerie standard qui permet à un utilisateur de les lire et de les manipuler ses messages comme s’ils étaient stockés localement sur son périphérique, alors qu’ils sont physiquement stockés sur un serveur de messagerie.

*2) Quelle est la différence pratique entre l'ancien protocole POP3 et le protocole IMAP sur le stockage des messages ?*

IMAP : Les messages et les dossiers sont conservés sur le serveur. Les modifications effectuées dans Thunderbird sont répercutées sur le serveur, et celles effectuées sur le serveur sont répercutées dans Thunderbird.  
POP3 : Les nouveaux messages entrants se trouvent dans une boîte aux lettres (boîte de réception) sur le serveur. Thunderbird les télécharge afin de les conserver sur votre ordinateur et les supprime immédiatement du serveur.

*3) De nos jours, pour quelle raison est-il préférable de choisir le protocole IMAP plutôt que POP3 ?*

Il est préférable d’utiliser le protocole IMAP afin de ne rien télécharger localement sur son ordinateur.

*4) Est-ce que les messages écrits et envoyés avec le logiciel de messagerie sont aussi disponibles sur le webmel ?*

J’ai envoyé un mail à partir du logiciel de Windows.  
 Comme le montrent les captures d’écran suivantes, les mails envoyés sont bien visibles à la fois sur le logiciel et sur Zimbra.

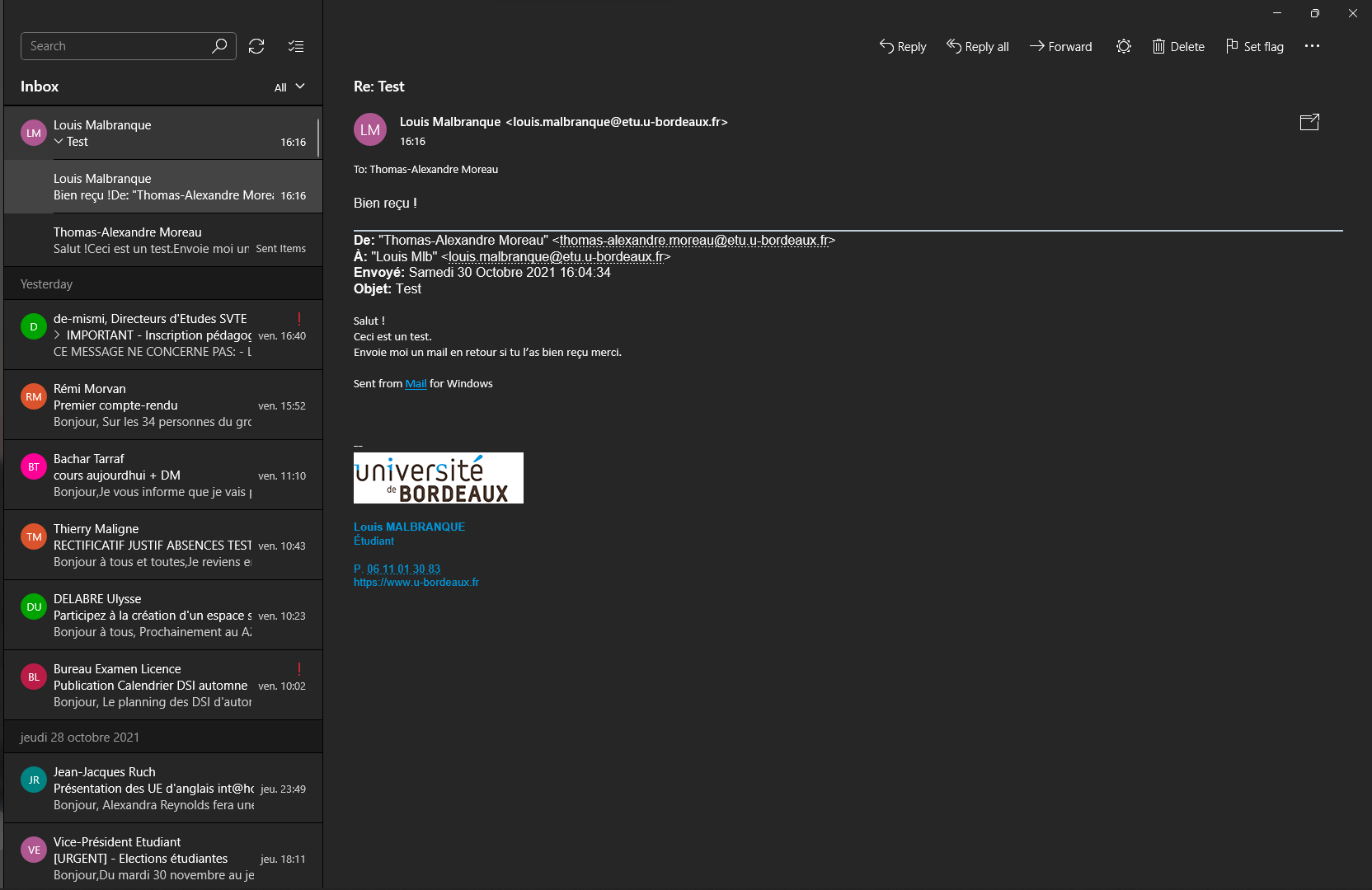
**

Figure -> Source : logiciel Courrier de Windows

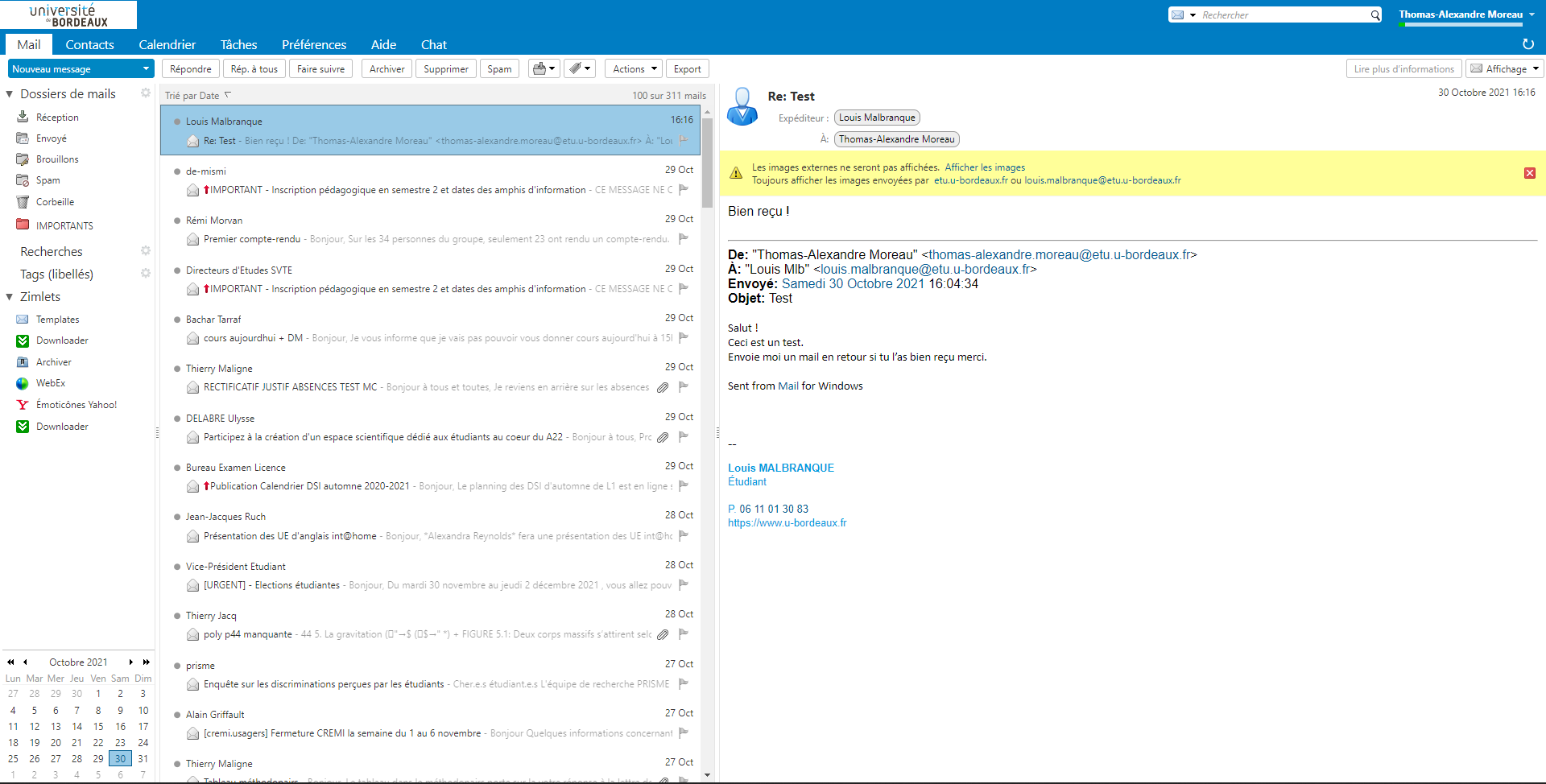


Figure -> Source : site Zimbra de l'université

*5) Quels sont les avantages / inconvénients d'un client de messagerie comme celui-ci comparé à un webmel comme celui de l'université accessible depuis votre ENT ?*

L’un des avantages est notamment que dans le cas où Celcat n’est pas accessible (pour cause de maintenance par exemple), grâce au client on pourrait quand même utiliser notre adresse mail de l’université.  
Cependant, si on veut accéder à notre adresse mail sur notre téléphone par exemple, ce ne sera évidemment pas possible d’y accéder en dehors de l’ENT, l’intérêt du client est donc limité au seul appareil sur lequel il se trouve.