



Comment est-ce que j'utilise mon ordinateur ?



Quelques pistes pour répondre aux questions triées par domaines

Cette liste tente de rassembler les domaines de l'utilisation courante d'un ordinateur. Des manques existent sûrement et je compte sur vous pour me le faire savoir.

Cette liste doit servir à alimenter les apports théoriques des cours du mardi AM et/ou créer des tutos pour vous aider.

N'hésitez pas à envoyer vos questions en précisant à chaque fois le « code du domaine concerné ».

ATTENTION : Ce document n'est pas un cours exhaustif, mais donne des pistes de recherches, de cours à suivre et référence les tutos présents sur le site.

<https://www.amicaleretraitésbisca.fr/>

Édition du 02 avril 2025

0000-L'ordinateur

C'est la base de l'utilisation. La machine induira le type d'utilisation.

0100-Microprocesseur

C'est le « cerveau », il détermine en grande partie la puissance et la vitesse de travail. (actuellement les plus diffusés sont de I3 à I9 ou Ryzen3 à Ryzen 9) Le nombre indique la « performance » et ... le prix

0200-Carte vidéo

Dans certains cas, une carte vidéo dédiée prend en charge tous les calculs liés à la vidéo. Certaines cartes de « GAMERS » coûtent aussi cher qu'un ordinateur standard. Leur importance ne joue que sur les jeux ou les applications « 3D » puissantes.

0300-Mémoire vive (RAM)

Entre 4 Go et 64 Go, elle assure le fonctionnement des applications et le traitement des données. Plus la mémoire vive est importante, plus les capacités et la rapidité de l'ordinateur sont grandes.

0400-Disque dur

Ils sont présents pour stocker les informations (applications et données) nécessaires au fonctionnement de l'ordinateur. La capacité en Go ou To et la vitesse de transfert sont les critères principaux de performance. Actuellement, les disques sont dits SSD. (**Solid-State Drive**, disque électronique à mémoire flash) Ils sont entre 10 et 20 fois plus rapides que la génération précédente. 500 Go ou 1 To est une capacité très suffisante pour une utilisation familiale.

La taille moyenne des fichiers de photos peut varier entre 3MB et 8MB. Cette variation est influencée par des facteurs tels que la résolution de l'image, le

format de fichier et les techniques de compression. En supposant une taille de photo moyenne de 5MB, on estime qu'environ 200,000 photos peuvent être stockées dans 1TB.

0500-Système Exploitation

Hors Apple qui a ses propres standards, 2 systèmes cohabitent, Linux et Windows. Le premier concerne plus les amateurs éclairés, Windows regroupe la majorité des utilisateurs.

Actuellement ce sont les versions 10 et 11 qui sont installées, peu de différence entre elles.

0510- Windows

De nombreux ouvrages sur ce système existent. Windows possède une option paramètres qui permet de modifier de nombreuses choses. Attention aux débutants, certains ajustements peuvent s'avérer très néfastes. Faites-vous accompagner.

1000-Arborescence et Fichiers

1100-Arborescence

Elle détermine l'organisation des données sur le disque dur. Une bonne arborescence et une bonne connaissance de celle-ci permettent un travail plus confortable et souvent plus rapide. Une partie de cette arborescence est gérée par le système et mieux vaut ne pas y toucher.

1200-Extensions

C'est les lettres qui suivent le nom du fichier et séparées par un point. L'extension indique (aussi à l'ordinateur) le type de données. .exe pour une application, .jpg pour une photo ou image, par exemple. Il est intéressant de les afficher (modification nécessaire dans les paramètres de Windows).

1300-Gestion de fichiers

Copier, dupliquer, effacer, déplacer les fichiers est une activité qu'il convient de maîtriser pour gérer correctement son activité.

L'explorateur de fichiers Windows est là pour ça ! D'autres applications sont plus performantes et plus conviviales. Je citerai « Free Commander » téléchargeable sur le site de l'Amicale avec « en prime » une configuration adaptée.

[Logiciel FreeCommander – Téléchargement & Tutos sur le site](#)

1400-Liaison ordi-téléphone

Un câble de liaison entre le téléphone et l'ordinateur suffit pour lier les deux machines. Le transfert se fait rapidement et plutôt aisément.

D'autres liaisons plus complexes et moins rapides existent. (bluetooth - NFTC)

1420-Android

Le téléphone apparaît comme un disque externe, les copies et transferts renvoient au paragraphe « gestion de fichiers »


1410-Iphone

Plus compliquée, l'arborescence du téléphone « Apple » n'est pas très claire. Malgré tout, le transfert est possible comme sur son collègue « Android »

1500-Compression de fichiers

Le stockage et/ou l'envoi de plusieurs fichiers dans un seul dossier sont possibles, on compresse les fichiers comme des vêtements dans un sac sous vide.

Un logiciel remplace l'aspirateur. Les extensions se nomment .zip, .rar , 7zip ...

Bien sûr qui dit compression, dit décompression, même procédure à l'envers. Les dossiers compressés s'affichent avec une petite fermeture à glissière. 

1600-Sauvegardes

Indispensable, c'est la garantie de retrouver ses données en cas de vol, de perte ou panne de son ordinateur.

Des logiciels automatisent assez simplement cette pratique.

1610-Le Cloud

Une autre pratique consiste à sauvegarder des données dans « les nuages ». Pratiquement c'est ce qu'on appelle des Data Center ou Centre de Données. Des grands hangars remplis de dispositifs de stockage. Ils consomment beaucoup d'énergie. Cette solution est intéressante pour les entreprises (accès de n'importe où et dématérialisé) beaucoup moins pour les particuliers qu'une telle solution n'intéresse pas. Le bon vieux disque de sauvegarde reste économique et fiable.

De nombreux intervenants proposent des « cloud » gratuits, mais limités. (Les mêmes que précédemment) Hélas, ils les remplissent eux-mêmes en synchronisant vos données, puis vous avertissent que votre espace est plein et qu'il faut racheter de l'espace. Ne payer pas un supplément d'espace, un cloud, c'est comme une clé USB, ça se vide.

N'utilisez qu'un seul cloud (Google Drive ou One Drive ou Dropbox) et gérez-le « en bon père de famille ». Sachez pour finir, pour ceux qui ont besoin d'un « cloud », qu'il existe des espaces gratuits sur des sites.

[Logiciel SyncBack – chargement &Tutos sur le site](#)

2000-Le courrier électronique

C'est une utilisation très importante de l'ordinateur, bien que de plus en plus remplacé par le téléphone. Néanmoins, trois volets particuliers à étudier, le choix de l'application pour son courrier, la sauvegarde des mails importants que l'on doit conserver, et un souci d'actualité, les mails frauduleux.

2100-Lire son courrier

La lecture de ces mails peut se faire de deux manières, soit en utilisant l'interface de son fournisseur d'accès : Orange, Free... soit en utilisant un logiciel permettant de rassembler toutes ces boîtes mail dans un même affichage. Dans le cas où l'on utilise qu'une seule adresse, l'interface du fournisseur d'accès est suffisant.

Attention, lors de la saisie des adresses et des mots de passe dans les logiciels, il conviendra de choisir le protocole IMAP (de préférence aux protocoles POP) afin de pouvoir consulter ses mails sur son téléphone et sur son ordinateur.

On rentre ici dans la difficulté de l'informatique, nous mettrons en place un cours et un tuto afin de tenter de clarifier les choses.

Il existe de nombreuses applications "courrier" la plus connue et la plus utilisée étant Thunderbird. Elle est gratuite et permet la gestion d'envoi groupé, de lecture de plusieurs adresses, etc.

2200-Sauvegarde des mails

Là encore de nombreuses applications proposent de sauvegarder vos mails. Compte tenu de la quantité et de la qualité de ces derniers, peu d'entre eux méritent qu'on les sauvegarde.

Une solution simple consiste à imprimer le mail que l'on veut conserver sur une imprimante virtuelle au format PDF (cette option est prévue dans Windows avec le clic droit de la souris).

Il suffit ensuite de « ranger » ce fichier à l'endroit prévu.

Attention, les pièces jointes ne sont pas sauvegardées automatiquement, il convient de le faire manuellement pour chaque pièce jointe à conserver.

2300-Mails frauduleux

De plus en plus de mails frauduleux nous sont envoyés. Il est de plus en plus difficile de connaître. Une des solutions consiste à regarder l'adresse de l'expéditeur et de voir s'il correspond au contenu.

Une autre solution possible d'utiliser les applications fournies par les expéditeurs (Mondial Relay, Colissimo, etc.) pour vérifier leur message. Un colis signalé par mail qui ne rentre pas dans la boîte à lettres, une demande de report de livraison, l'application vous le signalera. En cas d'absence de signalement, le mail est probablement frauduleux. Une bonne pratique est d'aller sur le site internet de l'expéditeur (impôt, amélie, la poste ...) via un moteur de recherche et de chercher une éventuelle notification.

SURTOUT, ne cliquez sur aucun des liens proposés. Effacer le mail.

3000-Internet

Vaste sujet, les défis difficiles de passer à côté de cette immense source de renseignements. Hélas, l'Internet nous fournit autant de renseignements que nous en fournissons aux grandes entreprises de l'informatique. Sans être paranoïaque, il convient d'utiliser ces renseignements avec prudence.

3100-Navigation

Les deux gourmands de renseignements que sont Microsoft (Edge) et Google (Chrome) nous offrent des navigateurs performants, mais très curieux. Ils sont friands de savoir où l'on va pour nous proposer plein de choses dont on n'a pas besoin via des publicités.

Les navigateurs utilisent des moteurs de recherche et, là encore, nos deux compères sont sur la brèche.

Des solutions alternatives existent, Firefox, Opéra, Braves accompagnés de moteurs de recherche plus discrets, Qwant, Duck Duck Go ...

Ces derniers assurent ne pas garder les adresses de navigation de leurs utilisateurs.

Il convient toutefois de choisir en toute connaissance de cause.

3200-Commerce

Le e-commerce permet des achats que nous ne trouvons pas dans le commerce traditionnel. De nombreuses plates-formes sont fiables. Les plus célèbres le sont à peu près toutes.

Acheter un vélo sur le bon coin, une télévision sur la plate-forme de la Fnac fait partie des choses raisonnables, acheter une voiture d'occasion en payant par transfert de fonds sur un site inconnu en Yougoslovakie l'est beaucoup moins. Les banques sécurisent très souvent les achats par l'envoi de codes sur le portable.

Pour les achats le paiement par « Paypal » est une solution plutôt sécurisée.

Encore une fois le bon sens doit prévaloir toute transaction.

3300-Intelligence Artificielle

C'est un mot à la mode. Pour la plupart des usages qui sont dits "d'intelligence artificielle", il s'agit en réalité de puiser dans les centres de données avec les moteurs de recherche.

Écrire des codes dans des langages de programmation, modifier des images ou des photos, inventer des textes, tout ceci fait appel un peu plus aux neurones électroniques.

Pour trouver une recette, le moteur de recherche navigateur suffit amplement. Il faut savoir qu'une requête à l'IA consomme 30 fois plus d'énergie qu'une simple recherche sur le navigateur.

Une conduite citoyenne et écoresponsable n'est pas nuisible à la planète.

4000-Bureautique

4100-Suite bureautique

C'est le nom donné à un ensemble de logiciels interconnectés et utilisant une même charte graphique. Microsoft a créé « Microsoft pack office » puis dernièrement MS365 qui sont devenus des standards (hélas payant). Autant il peut être utilisé dans un souci d'universalité, autant son achat se justifie peu pour un particulier. LibreOffice est une suite bureautique professionnelle, performante et gratuite qui suffit pour la plupart de nos utilisations domestiques. Les composants sont décrits dans les trois paragraphes suivants, on peut y rajouter un outil de gestion de base de données et des outils de mise en commun qui sont plutôt réservés aux utilisateurs avertis et souvent pros.

4200-Texte

Le traitement de texte est la version améliorée de la machine à écrire. « Word » chez Microsoft, « Writer » chez libre office, tous deux parfaitement compatibles et possédant quasiment les mêmes fonctions.

4300-Tableur

La feuille de calcul ou tableur est devenue un outil universel. Il va de la liste de courses à des gestions très élaborées de projets. Calculs simples, Calcul statistique et graphiques complexes, gestion financière élaborée, le tableur est un outil redoutable, mais pas toujours simple à maîtriser.

« Excel » chez Word et « Calc » chez libre office. Quelques feuilles très élaborées ne passent pas d'une suite à l'autre.

4400-Présentation

Qui n'a pas assisté à une présentation de « diapos » sur vidéoprojecteur ? « PowerPoint » chez Microsoft, « Présentation » chez libre office, tous deux parfaitement compatibles et possédant quasiment les mêmes fonctions.

5000-Dessins

Création, modifications, montages, coloriages, trucages, tout est possible (en théorie) avec un ordinateur. Il reste juste l'interface entre l'imagination du cerveau et le résultat fourni par l'application ! Cette interface est plus ou moins performante, c'est l'utilisateur, c'est à dire, vous.

Principalement, deux catégories de dessins cohabitent.

5100-Pixels

Consiste à appliquer des points colorés sur une grille. Pour faire une moyenne, 65000 couleurs sur une grille de 2 millions de points. Bien sûr, on a une souris, des crayons, des gommes, des filtres... mais bon, essayez, on se revoit après.

Photoshop, Paint, Gimp, PhotoPad, PhotoFiltre, l'offre est abondante. Pour mes accompagnements, j'ai choisi « PhotoFiltre7 »

« [Télécharger PhotoFiltre7](#) »

5200-Vectoriel

Dans ce cas, chaque dessin, courbe, point est transformé en équation mathématique. Elles existent indépendamment et peuvent être modifiées, agrandies, supprimées à volonté.

Le leader dans cet exercice s'appelle Adobe Illustrator, bien connu des designers et des publicitaires, encore une fois hélas... le prix (26 € /mois) la version gratuite existe même si elle est moins dotée en fonctionnalité, c'est Inkscape », largement suffisant pour une utilisation associative (affiches, flyers, logos...) La qualité est là encore professionnelle et suivie.

6000-Exploiter les données présentes dans l'ordinateur

Dans l'ordinateur, il y a, en simplifiant, 2 types de contenu. Les applications qui travaillent au sein d'un système d'exploitation d'un côté et les données que l'on saisit et qui sont exploitées par ces applications de l'autre. Il convient d'organiser et de préparer ces données à leur traitement par les applications. Exemple : préparer les photos (données) à être recadrées, retouchées...(par une application)

6100-Les « pdf »

Un des formats les plus utilisés. C'est presque devenu un nom commun. On dit fréquemment, mais improprement « un PDF ».

C'est le format idéal pour communiquer des documents à des tiers. Il a l'avantage de ne pas pouvoir être modifié directement.

Adobe est l'inventeur du système et « Adobe reader » est fourni gratuitement pour lire les « Pdf ». Il propose d'autres options. (reconnaissance de caractère, modification du contenu, gestion des pages...) Hélas, ces options sont payantes.

J'ai retenu une application légère, gratuite et rapide pour rendre le même service. « Sumatra » sur le site gratilog.

6200-Les images/photos

6210-Voir

Afficher, trier, ranger et renommer les images/photos sont des tâches courantes. « Faststone Image Viewer » est un logiciel gratuit de qualité pro qui permet tout cela. Il permet bien d'autres manipulations, l'essayer c'est l'adopter.

« [Faststone Image Viewer Téléchargement & Tutos](#) »

6220-Modifier

Des applications de dessin, vues plus haut, permettent la modification fine des images. Yeux rouges, véhicule qui gêne un monument, rendre un fond transparent... De plus, ces applications peuvent facilement être intégrées au logiciel « FastStone Viewer ». On peut effectuer les modifications sans quitter le logiciel viewer.

« [Télécharger PhotoFiltre7](#) »

6230-Montrer

Les montages « diapo » sont le moyen de diffuser nos images. Nous avons vu « présentation » Chap 4400. Des applications dédiées au Diaporama existent. Les plus abouties proposent des bandes-son multipistes pour accompagner les images sur lesquelles on peut ajouter des animations et des transitions entre diapos.

6300-Les musiques

Les plateformes de distributions (Youtube, Deezer, Spotify..) diffusent des musiques en streaming, les lecteurs de disques internes aux ordinateurs lisent les CD, la musique est très présente et facile d'accès.

6310-Écoute

De nombreux lecteurs sont offerts aux utilisateurs. Windows en fourni un, d'autres « AIMP », léger et efficace, « Winamp » plus complexe, mais culte, sont téléchargeables gratuitement. Ils offrent la possibilité de créer des listes de lecture et transforment l'ordi en chaîne HIFI. « VLC » média player est un lecteur plus universel, vidéo et musique. « Radio Sure », nous propose un poste de radio avec plus de 10000 stations et la possibilité d'enregistrer le flux.

6320-Gestion

C'est le moment où votre ordinateur se transforme en Studio. Passage d'un format CD à un format « MP3 » pour emmener en voiture, Modification des fichiers, mixage, montage, « Mp3Tag » et « Audacity » sont à votre disposition.

6400-Vidéo

On rentre ici dans un domaine plus professionnel. « VSDC free video editor » offre la possibilité de faire un montage vidéo très pro. ATTENTION, ce genre devient assez gourmand en ressources / machine et mémoire.

7000-La santé de l'ordinateur

7100-Nettoyage disque

« CCleaner » est l'ami de l'ordinateur, il efface les fichiers inutiles, gère les applications qui ralentissent la machine inutilement, donne un petit coup de propre.

Un lancement par semaine me paraît raisonnable.

Hélas, il ne fait tout le ménage ! Les fichiers mal rangés, l'arborescence mal organisée restent à votre charge.

7200-Virus – antivirus

Windows fournit un antivirus relativement efficace pour des utilisateurs « lambda ». « Defender fait le job », comme on dit maintenant.

En fonction de votre degré de paranoïa, on peut acheter un antivirus payant. J'utilise personnellement depuis 13 ans BitDefender avec bonheur, il me protège même de l'invasion de crocodiles. Ça marche bien, je n'en ai pas eu dans mon jardin.

8000-Quelques petites applications utiles

8010-DeepL

Un traducteur multilingue résident (tuto et téléchargement à la suite)

8020-GT TEXT

Un petit résident de reconnaissance de caractères (De l'écran au traitement de textes (tuto et téléchargement à la suite)

8030-Everything

Une application de recherche ultra rapide de fichiers « perdus » (tuto et téléchargement à la suite)

[Vers le tuto et les sites de téléchargement des 3 applications](#)

9000-Applications

9100-Choisir

Soit les applications sont fournies par l'entreprise (banques, envoi de colis, paiement en ligne, location maison...), soit l'application est installée (payante ou non) pour faciliter un projet (métrage sur téléphone, comptes, collection de livres, cave...)

9200-Banque

Les applications des banques sont performantes et sûres. Elles donnent accès aux comptes et aux opérations bancaires et sont sécurisées. Elles sont accessibles aussi bien sur l'ordinateur que sur le smartphone.

9300-Album photos

Le créneau est chargé et de nombreux opérateurs sont à la manœuvre J'utilise personnellement « Pixum » depuis près de 6 ans et je n'ai jamais eu de soucis que ce soit en termes de délais, de prix ou de qualité (un seul album avec un défaut sur la couverture a été remplacé gracieusement.)

Tous ont à peu près les mêmes prestations, choix du papier photo, du format, de la couverture. Une Application dédiée est fournie pour élaborer les albums.

Leur réalisation est assez simple, même si avoir manipulé un peu ses photos (§6220) avant aide à l'exercice de recadrage, changement de taille, placement...

Au niveau du prix et du résultat, chacun pourra faire son choix.

Achat de l'album, impression des photos, découpage des photos VS Édition informatique, qualité du produit fini.

9400-Le paramétrage

Beaucoup de logiciels ne sont pas exactement comme on voudrait qu'ils soient. La plupart du temps, une option « paramétrage » existe et il est très intéressant de se pencher sur cette option. (Même si on change rien... juste pour connaître les modifications possibles) Couleurs, affichages, polices, format, options et menu, c'est vos logiciels qui doivent s'adapter et non vous qui devez vous adapter à eux.

9500-Associations

Là encore, de nombreux logiciels existent. Application adaptable pour les petites associations ou application fournie par « le siège », le choix est vaste et à tous les prix. (de 0 à 150€/mois)

9510-gestion d'associations

La suite bureautique (§4100) est là pour vous. Le tableur rend de fiers services, le traitement de texte fait sourire (ou pas) la secrétaire. La messagerie MAIL complète la panoplie !

9520-Site d'association (ou entreprises)

L'Amicale des retraités de Biscarrosse a choisi « Webador » pour les aider à publier leur site. (je peux garantir la qualité de la prestation étant responsable des publications et de maintenance du contenu) D'autres comme « ionos » ou « wordpress » sont sûrement également performants, mais je ne les connais pas bien. Ces entreprises fournissent une trame que vous complèterez avec votre contenu.

Une autre solution consiste à confier à un Web créateur la mise en œuvre du site. Le coût sera sûrement un peu plus conséquent, mais votre site sera unique et original dans sa conception.

9600-Collections / Cave

De nombreux développeurs ont créé des gestions de base de données en fonction de leur hobby, ils vous les proposent. Gratilog en propose quelques-uns, leur aboutissement n'est pas toujours à la hauteur de notre imagination.

Allez jeter un coup d'œil sur ces pages

<http://www.gratilog.net/xoops/modules/mydownloads/viewcat.php?cid=30>

Conclusion

Je pense avoir fait un tour assez complet de l'univers de l'informatique familiale, il y a sûrement des oublis qui pourront être corrigés dans les versions suivantes améliorées de vos remarques.

Bon courage pour la suite, venez nous voir le mardi après-midi, différents points de ce document seront traités.