

LE CAHIER D'EXERCICES N° 4

Nous poursuivons nos exercices pratiques au travers du cahier N° 4 qui abordera à nouveau divers aspects vus (ou évoqués) en cours.

Ex 4.1 – Insérez votre clef USB dans votre PC. Retrouvez le sous-répertoire « cuisine » que vous avez créé dans le répertoire « maison ». Renommez-le en « kitchenette »

Une fois ma clef USB insérée dans le PC, je visualise son contenu en cliquant sur l'icône « ce PC » puis sur le nom de la clef dans la liste qui apparaît à la gauche de l'écran. Je clique alors sur le nom du répertoire « maison » pour faire apparaître son contenu. Je retourne le sous-répertoire « cuisine » sur lequel je fais un click droit puis je choisis l'option « Renommer » pour le convertir en « kitchenette.

Ex 4.2 – Quelles sont les trois conditions nécessaires pour pouvoir me connecter sous Skype avec mon petit-neveu qui réside aux Iles Féroé ?

- **il faut qu'il soit joignable par internet**
- **il faut qu'il dispose d'un compte « Skype »**
- **il faut qu'il ait accepté mon invitation à me connecter avec lui sous Skype**

Ex 4.3 – Quels sont les deux modes principaux de sélection pour copie de listes de nombreux fichiers sur le PC ? Comment puis-je mettre en œuvre pratiquement chacun de ces deux modes ?

- **le mode « cumulatif » (sélection en continu) : sélection du premier fichier puis appui sur la touche « Majuscule » tout en sélectionnant le dernier fichier de la liste. Toute la liste est alors sélectionnée**
- **le mode « sélectif » (sélection des seuls fichiers à m'intéresser dans la liste) : sélection du premier fichier à m'intéresser puis appui continu sur la touche « CTRL » et sélection de chacun des fichiers suivants à m'intéresser**

Ex 4.4 – Je souhaite aller passer mes prochaines vacances en Alsace. Je ne dispose pas de carte géographique de la région et je voudrais récupérer cette carte consultable sur mon smartphone en hors-connection. Comment dois-je m'y prendre ?

- **je vais chercher les paramètres de Windows (petite roue crantée apparaissant au-dessus de l'icône Windows en bas de l'écran à gauche lorsque je clique sur cette icône)**
- **je choisis le paramètre « Applications » puis le sous-paramètre « Cartes hors connection ». Je choisis la carte à m'intéresser et je la télécharge.**

Ex 4.5 – Retrouvez sur votre PC la marque de votre processeur, sa vitesse, la taille de votre mémoire centrale (RAM), le numéro de votre version de Windows 10. Après les avoir notés, lancez votre traitement de texte préféré et saisissez le petit texte suivant :

« Mon PC détient le processeur suivant :

Sa vitesse est deGhtz par seconde

Il dispose d'une mémoire centrale de Go

La version de Windows 10 que j'utilise est la version n°

Enregistrez ce petit texte en format « pdf » sous le nom « MaConfigurationPC »

Lancez votre messagerie gmail et adressez le moi.

(Voir la vidéo sur le site YouTube)

Ex 4.6 – Retrouvez sur Amazon l'e-book gratuit « Madame Bovary ». Téléchargez-le. Lancez

la lecture avec le logiciel gratuit « Amazon Kindle PC ».

Ex 4.7 – Adressez-vous à vous-même un mail sous Gmail en y joignant 3 images trouvées sur Internet (il pourrait s'agir du scan de votre carte bleue, de votre passeport, de votre carte d'identité ou encore carte Vitale)

Ex 4.8 – Je souhaite retrouver une émission de télévision diffusée il y a une dizaine de jours et l'enregistrer sur mon PC. Quel logiciel gratuit puis-je utiliser ?

Captvt (la plupart des replays des chaînes de la TNT ne permettent pas d'enregistrer une émission pour la conserver).

Ex 4.9 – Après m'être rendu dans une salle commune de la mairie d'une grande ville de France, je me rends compte que j'ai oublié mon PC portable en partant. J'y retourne et ne le retrouve plus. Ai-je une solution pour m'en sortir ? Si oui, laquelle ?

AVANT toute perte ou vol de sa machine :

- . click gauche sur l'icône Windows
- . click gauche sur « Paramètres »
- . click gauche sur « Mise à jour et Sécurité »
- . click gauche sur « Localiser mon appareil »
- . click gauche sur « Modifier »
- . activer le curseur « Enregistrer régulièrement la localisation de mon appareil »

Penser à bien noter l'adresse de consultation ultérieure en cas de « perte » de son ordinateur portable : <https://account.microsoft.com/devices>. Attention, cette fonctionnalité ne sera permise qu'à la condition que vous disposiez d'un compte Microsoft (peut être créé à cette seule fin).

Ex 4.10 – Citez trois familles de virus régulièrement utilisés par les hackers pour nous pourrir la vie .

- le **spyware** : un logiciel espion (aussi appelé mouchard ou espioniciel) est un logiciel qui s'installe dans un ordinateur dans le but de collecter et transférer des informations sur l'environnement dans lequel il s'est installé, sans que l'utilisateur en ait connaissance.

- le **malware** : un logiciel malveillant (aussi appelé malicieux) est un logiciel développé dans le but de nuire à un système informatique, sans le consentement de l'utilisateur infecté. Les malwares englobent les virus, les vers, les chevaux de Troie.

- le **ransomware** : un logiciel malveillant (aussi appelé rançongiciel) qui prend en otage des données personnelles. Pour ce faire, un rançongiciel chiffre des données personnelles puis demande à leur propriétaire d'envoyer de l'argent en échange de la clé qui permettra de les déchiffrer. Un ransomware peut aussi bloquer l'accès de tout utilisateur à une machine jusqu'à ce qu'une clé ou un outil de débridage soit envoyé à la victime en échange d'une somme d'argent. Les modèles modernes de rançongiciels sont apparus en Russie initialement, mais on constate que le nombre d'attaques de ce type a grandement augmenté dans d'autres pays, entre autres l'Australie, l'Allemagne, les États-Unis.

Ex 4.11 – Quelle est la différence de fonctionnalités entre Ccleaner et ADWCleaner ?

- Ccleaner est un logiciel qui « nettoie » le système Windows des fichiers devenus inutiles mais qui l'encombrent inutilement.

-ADWCleaner est un logiciel de la société *MalwareBytes* qui détruit les logiciels publicitaires et certains autres qui dégradent les performances du PC (les PUP ou *Potentially Unwanted Programs*). A utiliser dès que l'on sent une dégradation anormale des performances de sa machine (lenteur excessive dans l'affichage des fenêtres en particulier)

Ex 4.12 – Je ne parviens pas à me connecter en WiFi au réseau Internet et l'icône réseau en bas de mon écran à droite est affublée d'un sinistre point d'exclamation jaune. Quels sont mes

deux premiers réflexes pour tenter de m'en sortir ?

a) **me connecter à la box avec un câble de type RJ45 Ethernet. Si la connexion internet est rétablie, c'est donc que l'on a un problème de configuration réseau WiFi. Débranchez le câble et suivez la solution b)**

b) **faire un click droit sur l'icône réseau de bas d'écran comportant le point d'exclamation et choisir l'option « Résoudre les problèmes »**

Ex 4.13 – Pour ne pas perdre mes données personnelles à l'occasion d'un plantage système de Windows, quelles sont les deux précautions majeures à prendre ?

a) **toujours classer mes documents, photos, vidéos, musique, etc..etc... dans les répertoires créés par défaut par Windows (Documents, Images, Musique, Vidéos, Objets 3D...) et si besoin, toujours créer des sous-répertoires internes au sein de ces répertoires par défaut. En cas de réinstallation de Windows après plantage, on a une bonne chance que ces dossiers soient épargnés par l'opération de réinstallation du système.**

b) **SAUVEGARDER très régulièrement ses documents sur un support externe (clé USB ou disque dur externe) avec au moins 2 « générations » de sauvegarde (détenir toujours au moins deux sauvegardes à deux dates différentes et lors d'une nouvelle sauvegarde, « écraser la plus ancienne).**

Ex 4.14 – Internet regorge de données qui me sont personnelles et me définissent au profit des profilers. Beaucoup de ces données ont une valeur marchande et sont vendues par des data-brokers. Profitant des nouvelles règles européennes en la matière (RGPD), comment puis-je réduire actuellement le volume de ces données (et donc, par conséquent, celui des mails de pub que je reçois très régulièrement dans ma boîte mail ?)

Décliner l'ensemble des demandes de confirmation de validation des « conditions particulières » des sites internet qui nous sollicitent tous actuellement par mail dans le but qu'ils se mettent en conformité avec la RGPD ! En l'absence de consentement de notre part, il leur est impossible de conserver nos données personnelles.

PS : pour ceux qui s'y intéressent de plus près, lire l'analyse suivante :

<https://www.gqmagazine.fr/pop-culture/gq-enquete/articles/le-business-secret-des-data-brokers/29845>

Lire aussi le guide de la CNIL sur ce sujet

Ex 4.15 – Je souhaite pouvoir transmettre à toutes les personnes de mon association un courrier agrémenté de quelques images et faire en sorte que tous puissent le lire. Certains ont un PC sous Windows, d'autres un PC sous Linux, certains ont une tablette, d'autres un smartphone. Quel est le meilleur moyen de m'y prendre ?

a) je réalise mon courrier avec le logiciel Libre Office

b) je réalise mon courrier avec le logiciel Open Office

c) je réalise mon courrier avec le logiciel Word de Microsoft

d) je réalise mon courrier avec n'importe lequel de ces logiciels mais je le transmet en format « .doc 2003-2007 »

e) je réalise mon courrier avec n'importe lequel de ces logiciels mais je le transmet en format « .pdf »

En pdf, évidemment !

NOTA : le corrigé sera disponible sous quelques jours sur le site internet du cours (www.monfortpie.e-monsite.com) à la page relative aux « cours du groupe 2 à partir de 2017 ». Pour certains des exercices de ce cahier, des vidéos de corrigé seront également postées sur YouTube (chaîne Pierre Monfort ci-dessous) :

