

TRAME ATELIERS INFORMATIQUES ITINERANT (voir aussi dans ateliers informatiques dans doc.kesaco.lan ou dans le cloud cloud.kesaco.lan en accès sur le port 8780 de l'extérieur)

PRESENTATION MATERIEL DES COMPOSANTS PRINCIPAUX (Avec un pc laptop démonté)

-Composants essentiels et explication fonctionnement :

La carte mère, le ventirad, processeur(cpu), carte graphique(gpu), mémoire vive(ram)



La carte mere : le composant principal de l'ordinateur, qui servira à "tenir" et relier tous les autres.

Le processeur(cpu): Son rôle est le traitement de l'information numérique, il communique qu'en chiffres binaires ou Bits, un langage composé d'une suite de 0 et de 1. Il fait ainsi les calculs nécessaires à l'exécution des programmes et instructions à une vitesse en partie déterminée par sa fréquence exprimée en Hertz, Atuellement en GigaHertz (GHz)



La mémoire vive (ram) : est utilisée par le processeur qui y place les données le temps de leur traitement. L'avantages de la mémoire est sa rapidité d'accès. les données ne sont pas conservées et sont de toute façon définitivement perdues une fois l'ordinateur éteint.



Le disque dur (hdd,ssd) : C'est sur le disque dur que les données à conserver sont enregistrées. C'est à dire à peu près tout: les fichiers du système d'exploitation, les logiciels et surtout vos données (photo, vidéo, musique, emails etc...).



La carte graphique (gpu) : prend à sa charge la gestion de l'affichage à l'écran, elle libère le processeur de cette fonction.

L'alimentation : rien ne fonctionnera sans le courant électrique délivré par l'alimentation. Elle transforme et fournit l'énergie nécessaire à la carte mère, sur laquelle sont connectés un bon nombre d'éléments.

#EXPLICATION FONCTIONNEMENT DEMARRAGE SYSTEME D'EXPLOITATION

Le système d'exploitation (Windows, Mac OS...) lui-même est chargé sur la RAM. Chaque application utilisée est ainsi lancée sur la RAM. Plus la RAM est grande avec une vitesse de calcul élevée, plus l'ordinateur sera rapide et fluide, ainsi qu'en capacité d'exécuter un grand nombre de logiciels ou d'applications en même temps.

L'ordinateur exploite un programme réduit, le chargeur d'amorçage, permettant d'extraire un programme accessible via un disque dur. Ce dernier est typiquement le noyau du système d'exploitation, qui s'installera en RAM.

-Présentation et explication de l'arborescence des dossiers :

SE REPERER ET S'ORGANISER

Pour comprendre l'organisation d'un disque dur, on peut imaginer une armoire contenant des tiroirs contenant des chemises (ou pochettes) qui, à leur tour, contiennent des sous-chemises, qui, à leur tour, peuvent contenir des sous-chemises etc.

Il faut imaginer que chacune de ces sous-chemises peut également contenir des feuilles.

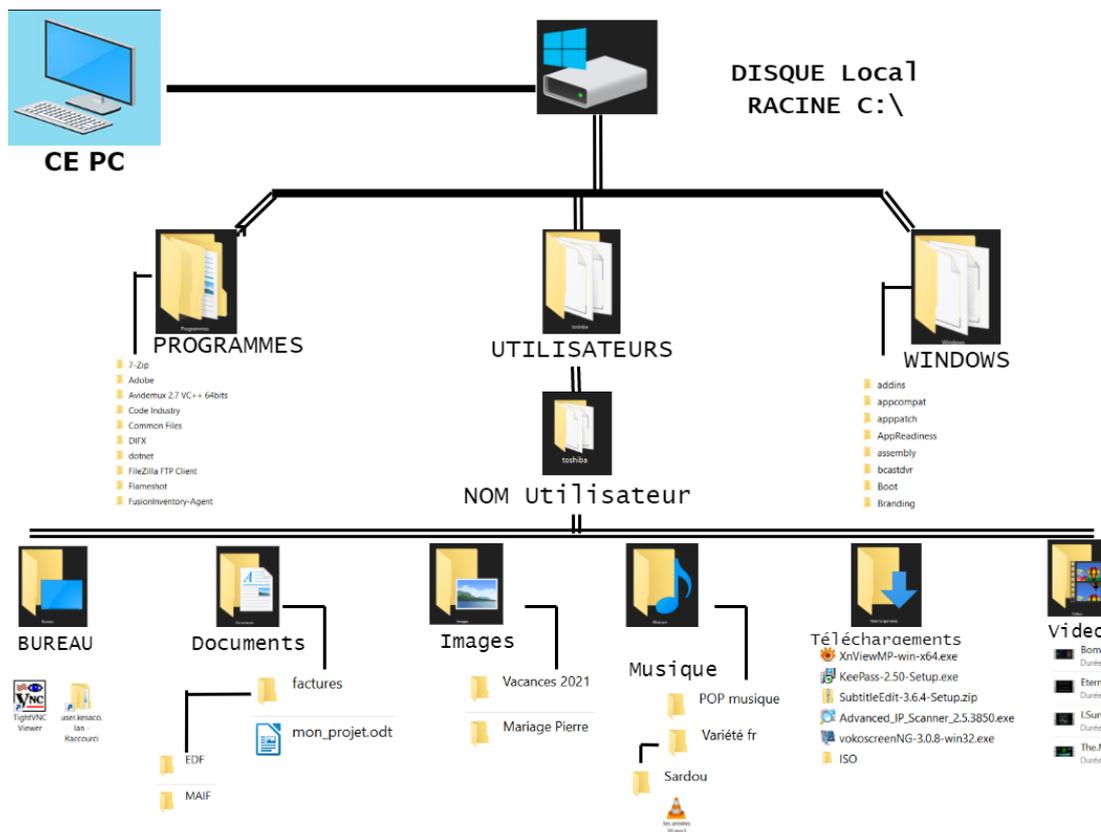
En informatique, on retrouve la même organisation en arborescence :

le disque dur de l'ordinateur c'est l'armoire,
Les dossiers ceux sont les tiroirs et les chemises,

les sous-dossiers ceux sont les sous-chemises,

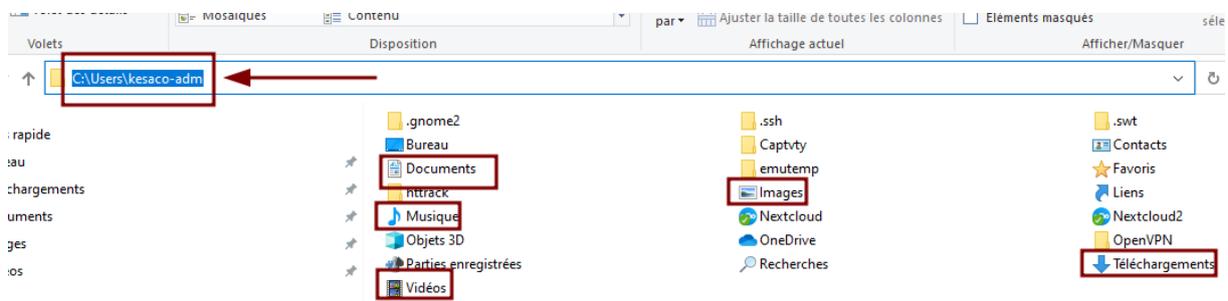
Les fichiers informatiques (documents texte, image, vidéo...) ceux sont les feuilles stockées dans les chemises et sous-dossiers.

Par exemple, dans le dossier Documents (un des tiroirs de l'armoire), on a créé des sous-dossiers (chemises) : Banques, Assurances, EDF & Gaz, Impôts & taxes, factures diverses, Médical ... afin de pouvoir mieux classer les documents (fichiers) par catégories.

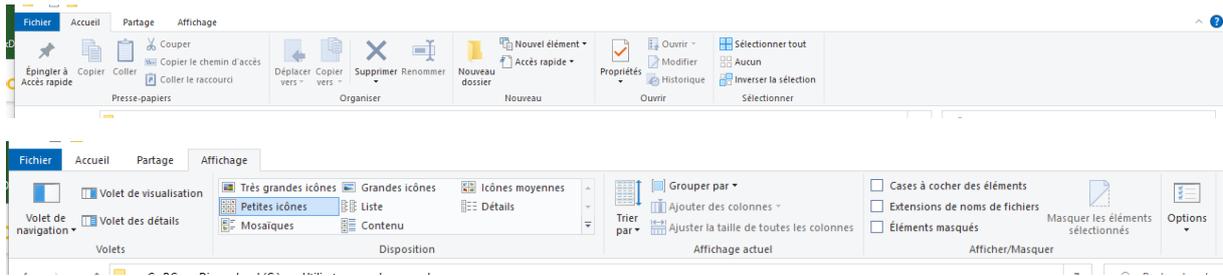


Rapport chemin barre d'adresse des dossiers :

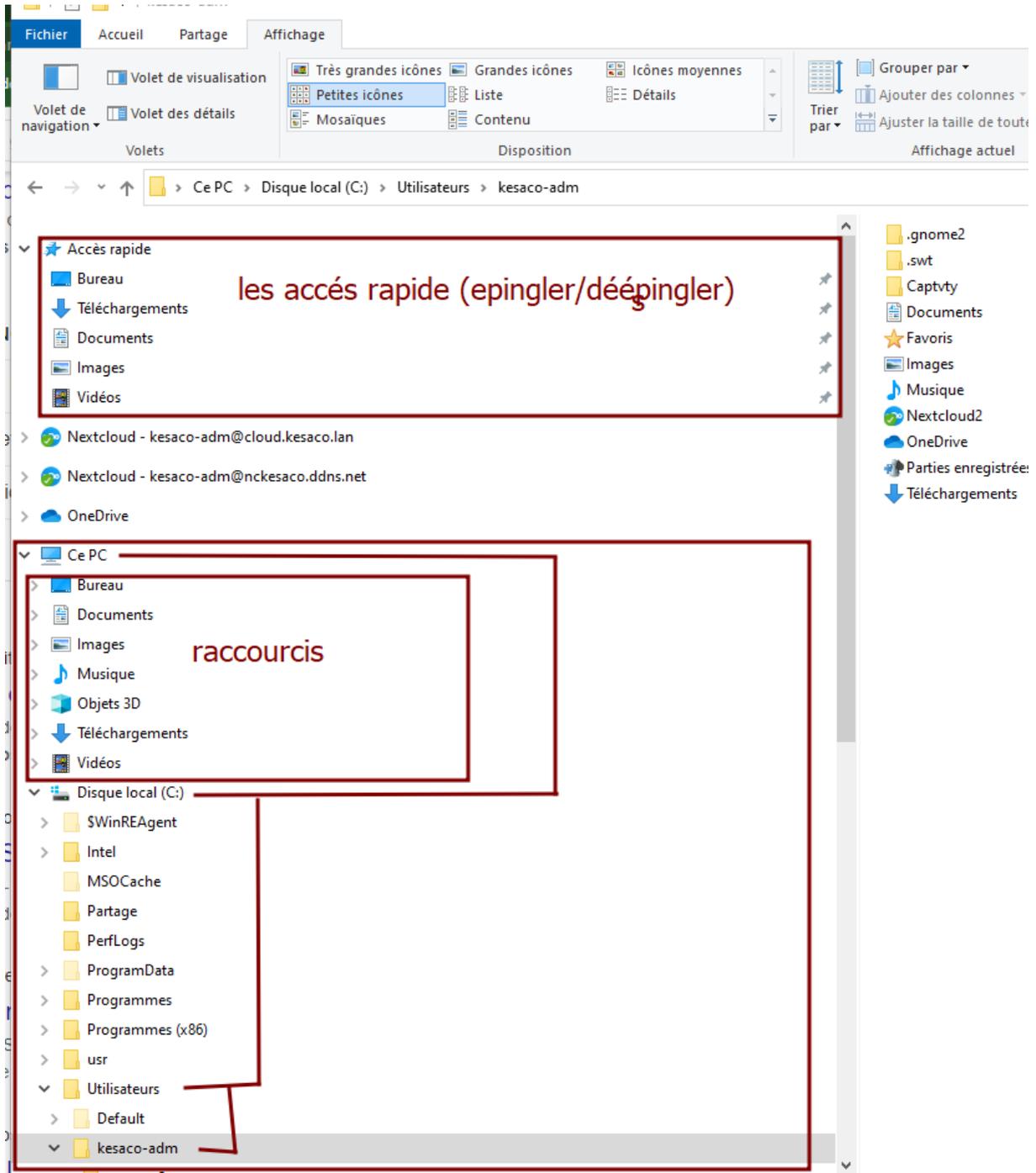
C:\ (qui est le disque dur 'physique')\Utilisateurs(Users : le dossier contenant les dossiers utilisateurs)\kesaco(ou autre nom d'utilisateur)\ Tous les dossiers personnel de l'utilisateur



-EXPLICATION DES OPTIONS DE MENU DU GESTIONNAIRE DE FICHIERS

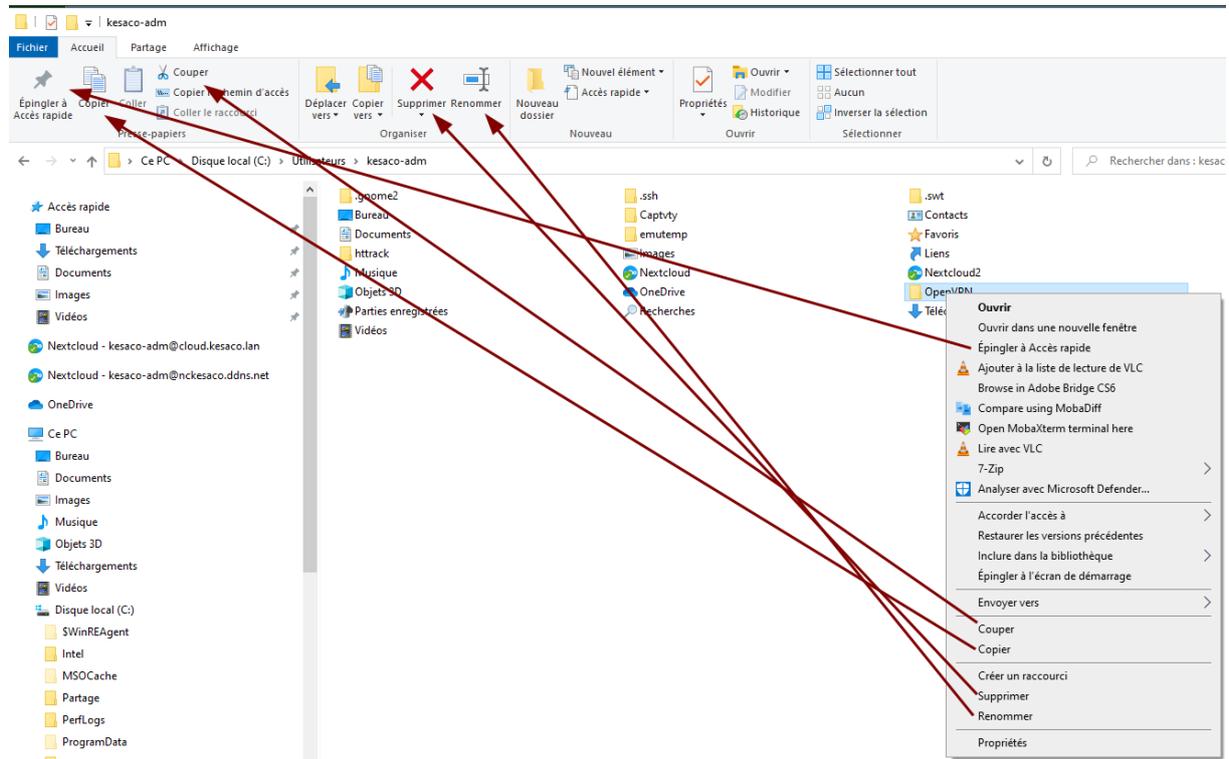


-COMPRENDRE L'arborescence barre latérale (épingler, raccourci, développer..)



-SOURI (Utilisation clic gauche droit molette) CLAVIER (touches et raccourci)

-Rapport menu contextuel (clic droit) / options gestionnaire de fichiers

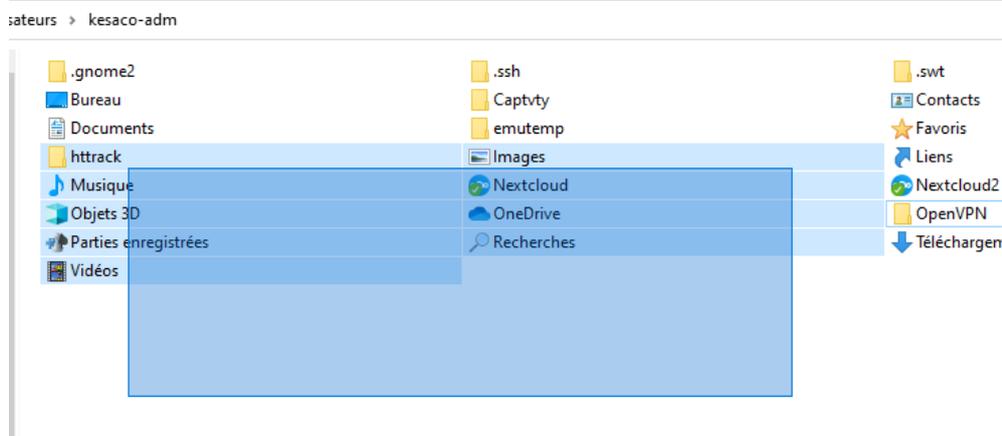


EXPLICATIONS RACOURCIS CLAVIER

Pour les principaux : ctrl x (couper) ctrl c (copier) ctrl v (coller) ctrl a (tous sélectionner)

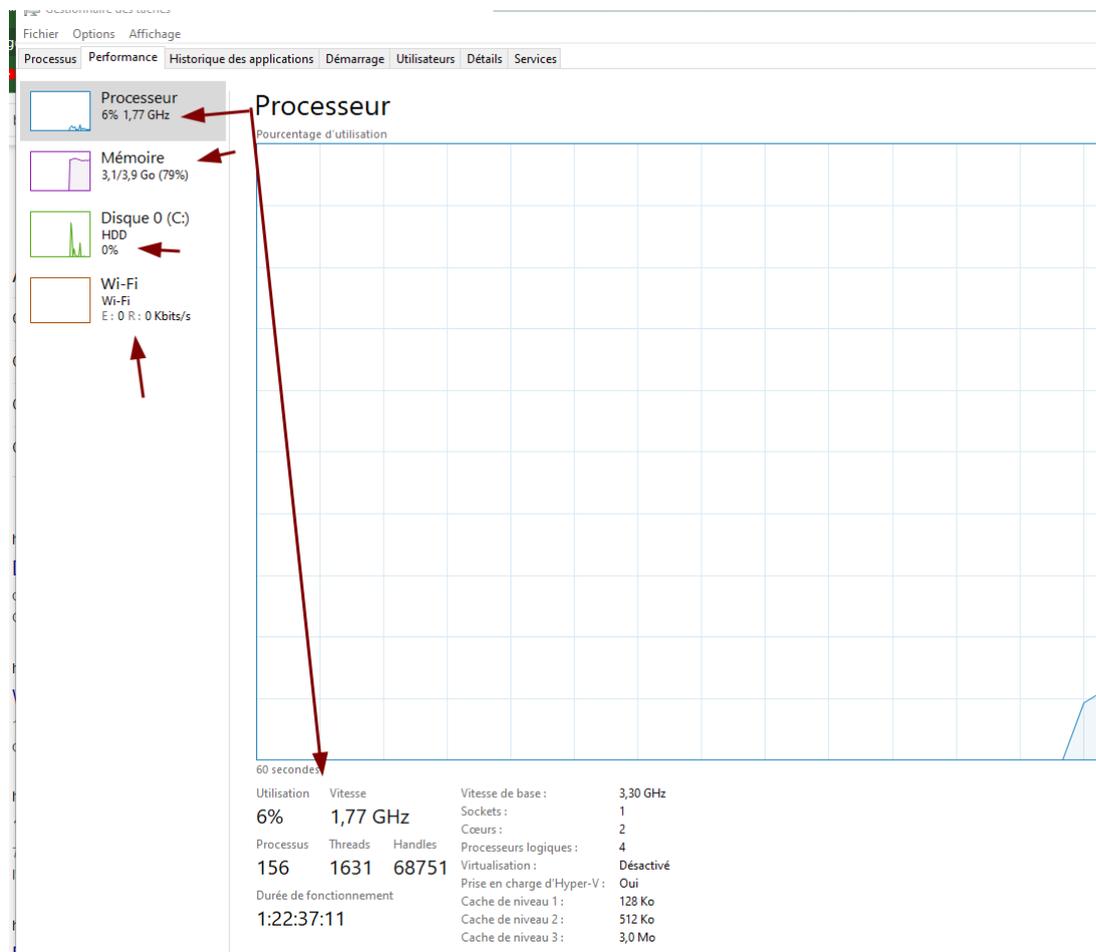
Comment sélectionner des fichiers ou dossiers :

En maintenant enfoncée la touche ctrl et en sélectionnant par le clic gauche les éléments souhaités ou en maintenant la touche shift(maj) et en sélectionnant avec le clic gauche du premier au dernier élément du groupe à sélectionner. Ou en maintenant le clic gauche ce qu'il va former un rectangle afin de sélectionner un groupe de dossiers où fichiers .



En rapport avec le matériel explication visuelle du **gestionnaire des tâches** (ctrl shift echap ou via ctrl alt supp) .

Ou on retrouve les principaux composants vus précédemment



Forcer à quitter une application bloquée

The screenshot shows the Windows Task Manager Applications tab. A context menu is open over Google Chrome (8 instances). The menu options are:

- Développer
- Recycler-verts
- Fin de tâche** (highlighted with a red box and arrow)
- Valeurs de ressources
- Fournir des commentaires
- Débuguer
- Créer un fichier de vidage
- Accéder aux détails
- Ouvrir l'emplacement du fichier
- Recherche en ligne
- Propriétés

 The background table shows the following data:

Nom	Statut	3%	81%	0%	0%	Consommati...	Tendance de c...
		Processeur	Mémoire	Disque	Réseau		
Applications (6)							
Explorateur Windows		0,4%	41,9 Mo	0 Mo/s	0 Mbits/s	Très faible	Très faible
Gestionnaire des tâches		0,1%	28,4 Mo	0 Mo/s	0 Mbits/s	Très faible	Très faible
Google Chrome (8)		0%	228,8 Mo	0 Mo/s	0 Mbits/s	Très faible	Très faible
Microsoft Teams (5)		2,0%	338,7 Mo	0 Mo/s	0,1 Mbits/s	Très faible	Très faible
Microsoft Word		0%	61,6 Mo	0 Mo/s	0 Mbits/s	Très faible	Très faible
Thunderbird (2)		0,1%	90,4 Mo	0 Mo/s	0 Mbits/s	Très faible	Très faible
Processus en arrière-pl...							
Adobe Acrobat Update		0%	0,1 Mo	0 Mo/s	0 Mbits/s	Très faible	Très faible
Antimalware Service Ex		0%	131,9 Mo	0 Mo/s	0 Mbits/s	Très faible	Très faible
Application Frame Hos		0%	5,0 Mo	0 Mo/s	0 Mbits/s	Très faible	Très faible
Application sous-systè		0%	2,2 Mo	0 Mo/s	0 Mbits/s	Très faible	Très faible
Calculatrice (2)		0%	0,1 Mo	0 Mo/s	0 Mbits/s	Très faible	Très faible
Chargeur CTF		0%	2,3 Mo	0 Mo/s	0 Mbits/s	Très faible	Très faible
COM Surrogate		0%	0,5 Mo	0 Mo/s	0 Mbits/s	Très faible	Très faible
COM Surrogate		0%	0,7 Mo	0 Mo/s	0 Mbits/s	Très faible	Très faible

Désactiver des programmes au démarrage

Gestionnaire des tâches

Fichier Options Affichage

Processus Performance Historique des applications Démarrage Utilisateurs Détails Services

Nom	Éditeur	Statut	Impact du dé...
Adobe CS6 Service Manager	Adobe Systems Incorporated	Désactivé	Aucun
Adobe Updater Startup Utility	Adobe Systems Incorporated	Désactivé	Aucun
AGCInvokerUtility		Désactivé	Aucun
Cortana	Microsoft Corporation	Désactivé	Aucun
Flameshot	The flameshot Org.	Activé	Haut
hkcmd Module	Intel Corporation	Désactivé	Aucun
igfxTray Module	Intel Corporation	Désactivé	Aucun
Installateur Windows®	Microsoft Corporation	Désactivé	Aucun
Microsoft Teams	Microsoft Corporation	Désactivé	Aucun
Nextcloud	Nextcloud GmbH	Activé	Haut
OMEN Gaming Hub Background	HP Inc.	Désactivé	Aucun
OpenVPN GUI for Windows	OpenVPN GUI	Activé	Moyen
persistence Module	Intel Corporation	Désactivé	Aucun
Program		Désactivé	Aucun
Skype	Skype	Désactivé	Aucun
Spotify	Spotify AB	Désactivé	Aucun
SwitchBoard Server (32 bit)	Adobe Systems Incorporated	Désactivé	Aucun
Thunderbird	Mozilla Corporation	Activé	Haut
TightVNC Server	GlavSoft LLC.	Active	Bas
Windows Security notification icon	Microsoft Corporation	Activé	Bas

clic droit

Désactiver

Ouvrir l'emplacement du fichier

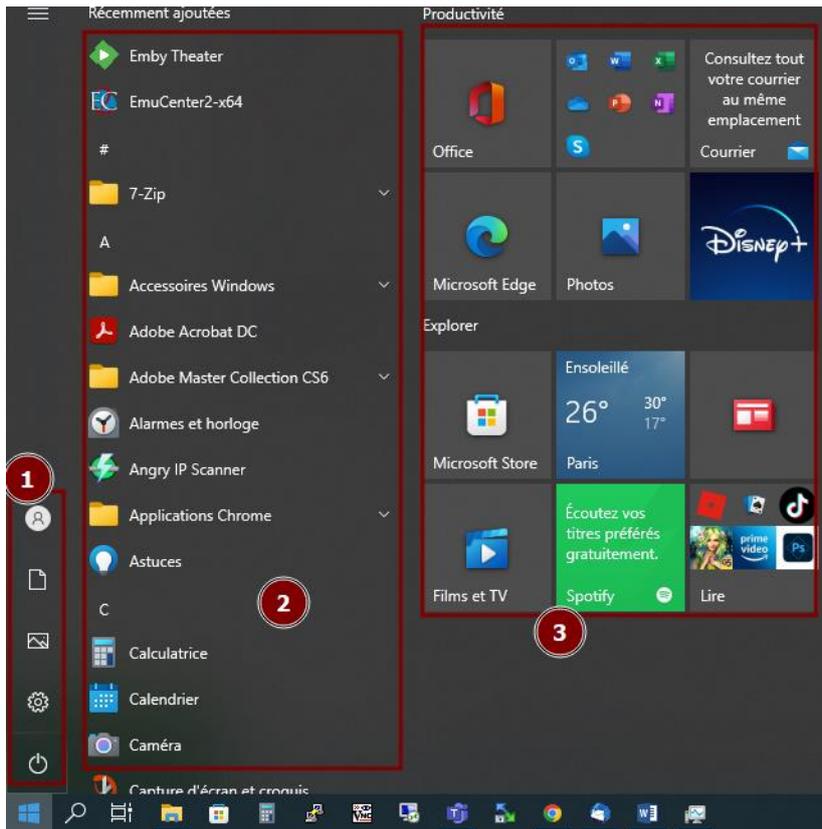
Recherche en ligne

Propriétés

EXPLICATIONS DES DIFFERENTS ICONES ET PARAMETRE DE LA BARRE DES TACHES ET DU MENU DEMARRER



1 menu démarrer 2 zone de recherche 3 raccourcis épinglés 4 programme au démarrage/zone de notifications



1 éteindre redémarrer l'ordinateur, accès paramètres dossiers utilisateurs, compte

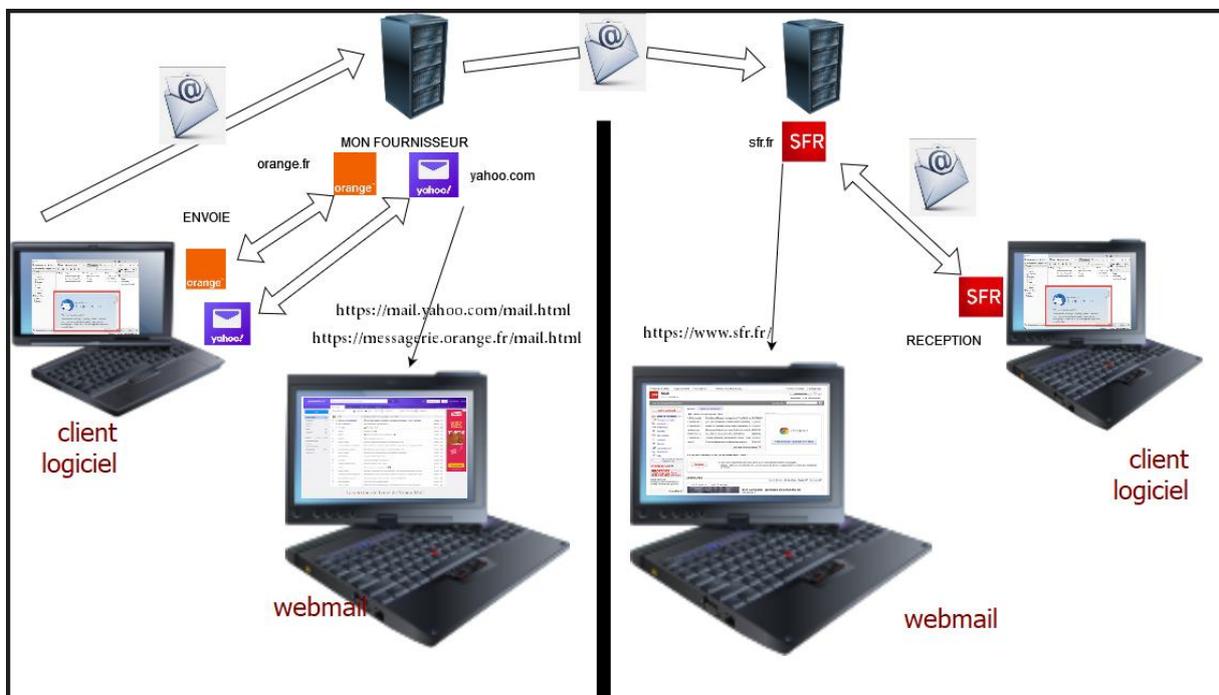
2 raccourcis listes de tout(es) applications/logiciels installés

3 accès rapide d'application

ECT ECT ECT

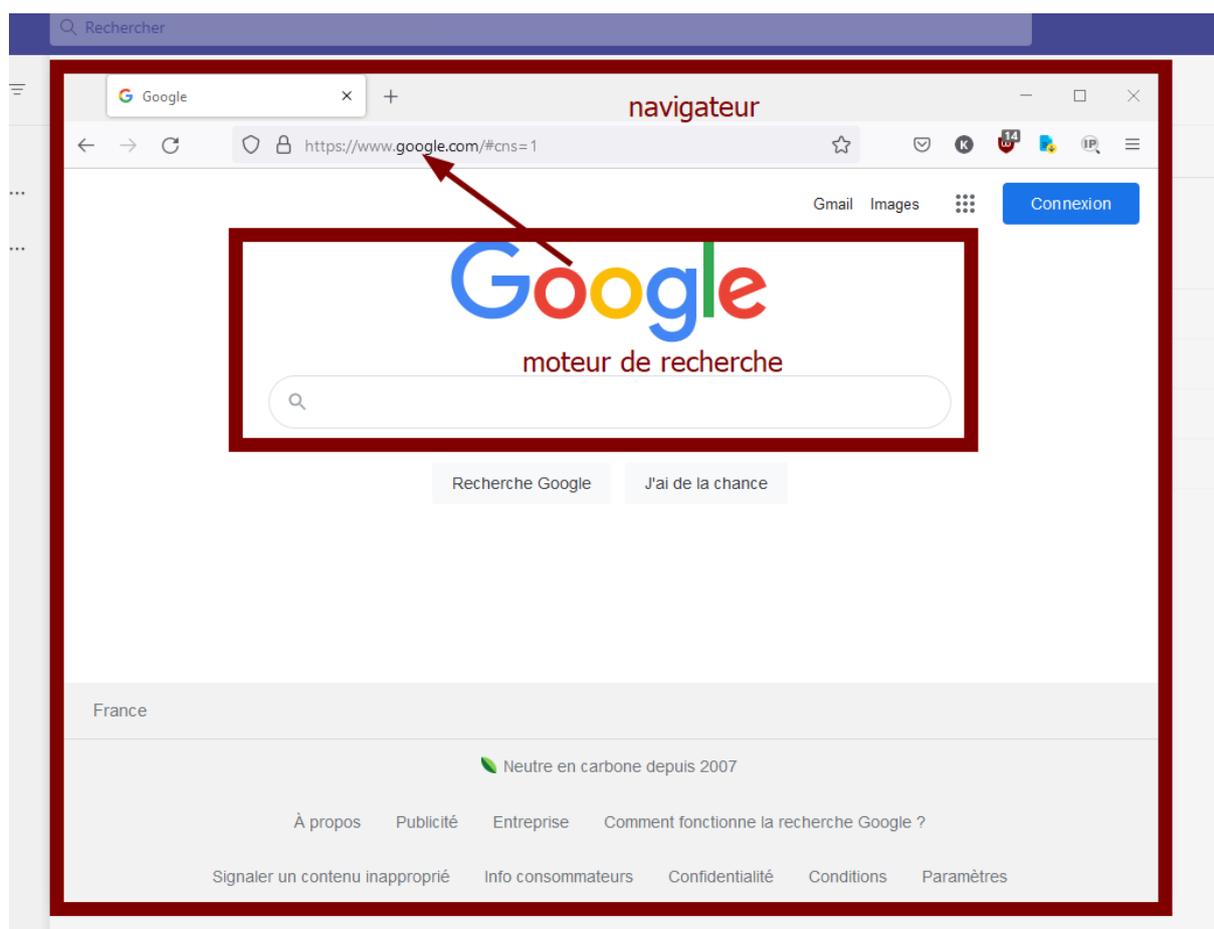
DIVERSES QUESTIONS PROVOQUENT DES EXPLICATIONS SUPPLEMENTAIRES

MESSAGERIE MAIL (CLIENT/WEBMAIL) Explications différences, protocoles imaps pops smtps
 Explication fonctionnement (dossiers, filtres (spam)) webmail en fonction des FAI et questions.



Installation d'un Logiciels, Logiciel Client de Messagerie Thunderbird : Explication du fonctionnement (dossiers, filtres (spam et redirection email dans dossiers spécifique).Explications fonctionnement Application Courrier (microsoft)

INTERNET : NAVIGATEURS / MOTEUR DE RECHERCHE



Le navigateur internet le navigateur web est un logiciel qui permet l'accès à internet .

Il est conçu pour afficher et consulter le World wide web, Il est capable d'afficher les sites : qui sont des systèmes hypertextes publics fonctionnant sur internet .

Il existe plusieurs navigateurs web Firefox Google Chrome (**attention à ne pas confondre google chrome le navigateur et google le moteur de recherche, il y a souvent confusion du coup tous les navigateurs deviennent Google !!!!**) Edge opéra Vivaldi safari brave

LES MOTEURS DE RECHERCHE

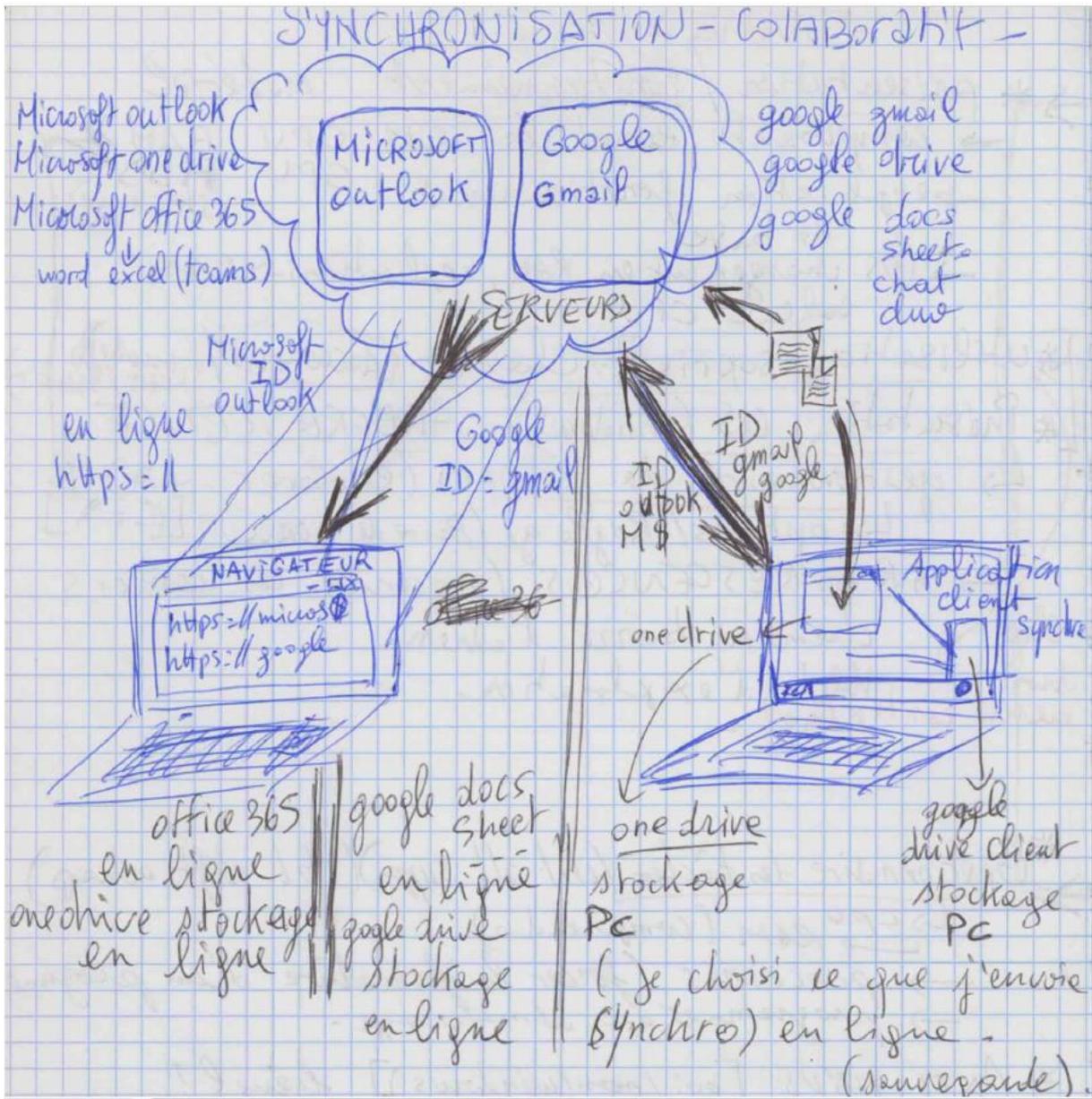
Site web (URL) permettant d'effectuer une recherche sur internet à partir de requêtes composées de termes : Les résultats s'affichent à partir d'une base de données indexant du contenu des sites internet on peut parler d'algorithme de recherche de référencement de résultat de recherche (url des site)

Le navigateur permet donc de naviguer entre tous les résultats de recherche et d'afficher les contenus trouvés .



Il existe plusieurs moteurs de recherche : google duckduckgo qwant ecosia ...

SYNCHRONISATION / TRAVAIL COLLABORATIF



ECT ECT ECT

DIVERSES QUESTIONS PROVOQUENT DES EXPLICATIONS SUPPLEMENTAIRES

DIVERS DEMANDES DE RESOLUTIONS DE PROBLEMES FONT QUE LES ATELIERS VARIES DE L'UN A L'AUTRE.

ON était abordé entre autres cybersécurité, les sauvegardes (cloud, support externe, logiciel freefilesync) les spams, les cookies, les extensions navigateurs : installation de ublock origin (bloqueur de pub), singlefile (télécharger une page web format html)...., url en ligne pour télécharger audio ou video youtube, divers logiciels : Flameshot (capture écrans avancé), vokoscreen (capture écran son et video).....

(ceci est une trame, beaucoup de themes et explications on été abordé de façon spontané)