

ASTUCE: RÉFLEXION SUR LA TENTATION
CONSUMÉRISTE – ACHAT D'UN NOUVEL
ORDINATEUR PERSONNEL

CLAUDE DROUIN
HIVER 2025



■ Présentation : Naviguera après Windows 10 !



Un peu de contexte

■ L'option de la réflexion - l'option 3.2 soit l'achat d'un nouvel ordinateur personnel

3.2 Migrer vers Windows 11 ou la tentation consommériste



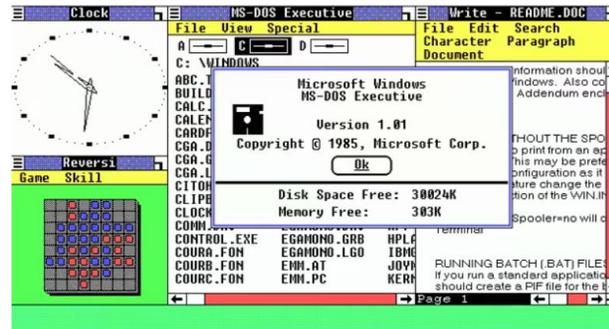
```
Starting MS-DOS...
A:\>dir/w

Volume in drive A is 8007622
Volume Serial Number is 3505-10E3
Directory of A:\

SYS.COM      COMMAND.COM  ATTRIB.EXE  CHKDSK.EXE  DELTREE.EXE
EMM386.EXE   FDISK.EXE   LABEL.EXE   MEM.EXE     MSCDEX.EXE
QBASIC.EXE   UNDELETE.EXE CD2.SYS     EDIT.BAT    UNDELETE.INI
CONFIG.CD    HIMEM.SYS   CONFIG.NCD  AUTOEXEC.BAT MOUSE.MPF
CD3.SYS      DOSKEY.COM  UNFORMAT.COM TREE.COM     FIND.EXE
RESTORE.EXE SETVER.EXE  SCANDISK.EXE SHARE.EXE   XCOPY.EXE
QBASIC.HLP   MOUSE.INI   SCANDISK.INI MOUSE.SYS   CD4.SYS
CD1.SYS      FORMAT.COM  MOUSE.COM   DEBUG.EXE   CONFIG.SYS
TEST.BAS    QUITERU.COM

42 file(s)    1,183,761 bytes
              116,736 bytes free

A:\>_
```



Éléments de réflexion



■ Pourquoi acheter un nouvel ordinateur personnel et pas choisir une des autres options mentionnées durant la présentation la semaine dernière... soit garder son vieil ordinateur personnel non-compatible et le bidouiller pour tenter d'y installer Windows 11, migrer à Linux ou Chrome OS Flex ou, migrer vers une nouvelle plateforme matérielle et d'outils/applications sur Macbook /MacOS?



Réflexion - Pourquoi faire un tel choix



- Accéder aux dernières innovations et technologies en matière de matériel et de système d'exploitation
- Toujours plus de performance et capacité pour notre \$ dépensé
- Profiter du très grand écosystème des options offertes pour les ordinateurs personnels
- Abordable et gamme de prix large des ordinateurs personnels
- Pour un utilisateur de Windows 10, la courbe d'apprentissage pour utiliser Windows 11 est extrêmement légère
- La continuité d'utilisation des outils et applications sur Windows 11 avec lesquelles on a l'expérience réduit d'autant plus la courbe d'apprentissage.
- Accéder à de nouvelles fonctionnalités des applications exploitant les innovations du matériel et du système d'exploitation
- Profiter des innovations en matière de sécurité du matériel et du système d'exploitation
- Se doter d'un autre cycle de plusieurs années (disons 7 à 10 ans) sans avoir nécessairement à remplacer l'ordinateur à nouveau
- Simplement plus simple !! (même simple est simplement redondant)

Considérations !

- Que devrait-on considérer pour se donner les moyens de faire le choix et l'achat de ce nouvel ordinateur personnel avec Windows 11?



Considérations

- Comprendre les besoins minimums requis par la nouvelle version du système d'exploitation et planifier un certain niveau d'expansion futur de l'ordinateur personnel. Bonifier cela selon notre besoin (les applications utilisées, quantité de données à stocker, les périphériques rattachés, etc.)



Considérations

- Réfléchir sur mon utilisation d'un ordinateur personnel en fonction des applications (courriel, bureautique, jouer à des jeux, traitement image/vidéo, visioconférence, musique (écouter vs en composer), réseaux sociaux, développer des applications, etc.)



Considérations

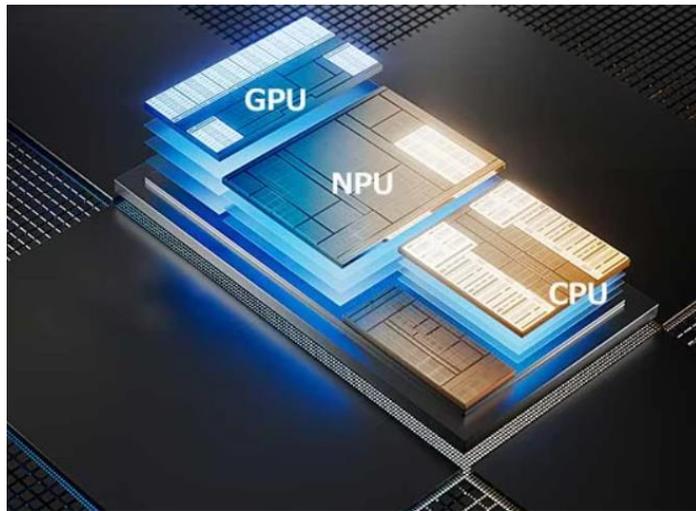


- Windows 11 en mode S, Windows 11 Famille ou Windows 11 professionnel
- Prévoir dans la configuration ou l'expansion possible de l'ordinateur personnel, la venue d'une (ou plus) autre version du système d'exploitation Windows au-delà de Windows 11



Considérations

- Performance et capacité requise
- Microprocesseur, carte graphique(GPU), mémoire vive, espace de stockage local, connexion aux périphériques externes et réseaux



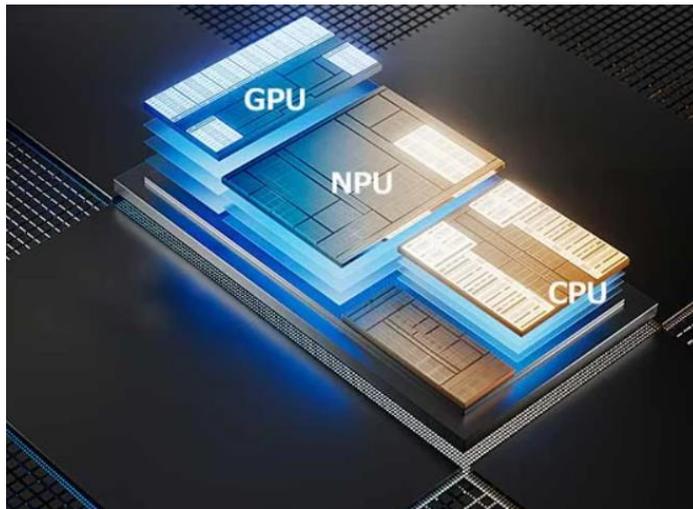
Considérations

- Choisir un ordinateur personnel avec un microprocesseur Intel Core de Intel, Ryzen de AMD ou, avec un microprocesseur Snapdragon de Qualcomm.
- Ce sont les processeurs supportés par Windows 11 et pour le futur



Considérations

- Évolution du système d'exploitation et des outils/applications faisant appel à l'intelligence artificielle générative incorporés pour exécution locale sur l'ordinateur personnel.
- Vérifier que le microprocesseur choisi incorpore le NPU (Neural Processing Unit) pour pouvoir exploiter ces nouvelles fonctionnalités... Ce sera les processeurs Intel, AMD et Snapdragon récents.



Considérations

- Avec l'avènement de l'infonuagique pour les données et le traitement lui-même... est-ce que j'ai besoin de plus de capacité et performance ou si le traitement des applications que j'utiliserai s'effectuera dans le nuage ..
- Influence sur le microprocesseur (incluant GPU et NPU), mémoire et espace de stockage local, besoin réseautique)



Considérations

- Type d'ordinateur personnel :
Mini PC, Ordinateur de bureau,
Ordinateur portable (laptop),
tout en un, convertible, autre



Considérations



■ Le nombre de ports et les périphériques externes à relier (écrans additionnels, souris, clavier, écouteurs/haut parleurs, micros, lecteurs DVD/CD/ Carte mémoire SD, disquettes, clé usb , etc.

■ Traduire en nb. et type de ports (USB-A, USB-C, HDMI 2.1b, Thunderbolt 5, etc.)



Considérations

- Caractéristique du moniteur ou de l'écran de l'ordinateur personnel (dimension, technologie, tactile ou pas)
- Utilisation de plus d'un écran/moniteur
- Une caméra intégrée ou externe
- Clavier canadien français/pavé numérique/pavé tactile



Considérations



- Connexion à un réseau et accès à l'internet
- Port physique Ethernet et/ou WiFi (Wifi 6, WiFi 6e ou WiFi 7)



	WiFi 5	WiFi 6	WiFi 6E	WiFi 7
IEEE	802.11ac	802.11ax		802.11be
Max data rate	3.5 Gbps	9.6 Gbps	9.6 Gbps	46 Gbps
Bands	5GHz	2.4GHz, 5GHz	2.4GHz, 5GHz, 6GHz	2.4GHz, 5GHz, 6GHz
Bandwidth	20 MHz, 40 MHz, 80 MHz, 80+80 MHz, 160 MHz			Up to 320 MHz
Modulation	256-QAM OFDM	1024-QAM OFDMA		4096-QAM
MIMO	4x4 MIMO	8x8 MU-MIMO		16x16 MU-MIMO
RU	N/A	RU		Multi-RUs
Security	WPA 2	WPA 3		WPA 3



Une toute dernière considération.....



- L'éléphant dans la pièce....
- Pour tout achat de technologie peu importe que ce soit un ordinateur personnel PC ou MAC, un téléphone intelligent, une tablette, montre intelligente et autres
- Et...dans un contexte de guerre commerciale avec notre voisin, est-ce qu'il serait de mise d'acheter un ordinateur personnel fabriqué par un fournisseur américain (même s'il soustraite encore la fabrication dans d'autres pays) ou devrait-on choisir un produit d'un fournisseur provenant d'un autre pays (Taiwan, Corée du Sud, etc.)



On continue la réflexion ?

