

Saisir les configurations machine :

Pour saisir la configuration matérielle (hardware) d'un PC, tu peux procéder selon plusieurs méthodes, en fonction du système d'exploitation. Voici une synthèse claire pour Linux, Windows, et avec un outil tiers multiplateforme :

1. Sous Linux (Ubuntu, Debian, etc.)

a) Commandes de base :

Informations globales

lshw -short # Affiche un résumé de la configuration matérielle

sudo lshw > config.txt # Détail complet, exporté dans un fichier texte

Informations sur le processeur

lscpu

Mémoire vive

free -h

cat /proc/meminfo

Disques

lsblk

df -h

sudo fdisk -l

Carte graphique

lspci | grep VGA

glxinfo | grep "OpenGL renderer" # si mesa-utils est installé

Carte réseau

lspci | grep Ethernet

ip a

Carte mère et BIOS

sudo dmidecode -t baseboard

sudo dmidecode -t bios

Pour une saisie complète dans un rapport, tu peux rediriger chaque commande vers un fichier .txt.

2. Sous Windows

a) Interface graphique (rapide) :

- **Touche Windows + Pause → Informations système de base.**
- **msinfo32 → Ouvre l'outil d'informations système détaillées.**
- **dxdiag → Pour les composants audio/vidéo/graphique.**

b) En ligne de commande (PowerShell ou CMD) :

Informations système complètes

systeminfo > config.txt

Liste du matériel par catégorie

```
Get-ComputerInfo | Out-File info_pc.txt
Get-WmiObject -Class Win32_Processor
Get-WmiObject -Class Win32_PhysicalMemory
Get-WmiObject -Class Win32_DiskDrive
Get-WmiObject -Class Win32_NetworkAdapterConfiguration | Where-Object
{$_.IPEnabled -eq "True"}
```

3. Outils tiers multiplateformes (optionnels)

Outil	OS	Description
CPU-Z	Windows	Affiche CPU, RAM, carte mère, etc.
Speccy	Windows	Vue d'ensemble claire du hardware
Hardinfo	Linux	GUI pour hardware + benchmarks
Neofetch	Linux/macOS	Affiche infos système stylisées
inxi	Linux	Résumé complet en ligne de commande

Exemple inxi :
`sudo apt install inxi`
`inxi -Fxz > config_pc.txt`

Structure de sortie type (pour saisie manuelle) :

Nom de la machine : [PC-DEMO-01]
Système : Ubuntu 22.04 / Windows 11 Pro

1. Processeur : Intel Core i7-9700K @ 3.60GHz
2. RAM : 16 Go DDR4
3. Disque principal : SSD 512 Go NVMe (Samsung)
4. Disque secondaire : HDD 1 To (Western Digital)
5. Carte graphique : NVIDIA GeForce GTX 1660
6. Carte mère : ASUS ROG STRIX Z390-F GAMING
7. Carte réseau : Intel I219-V Gigabit
8. BIOS : American Megatrends v3001, 2021

Voici un processus rapide, reproductible et exportable pour collecter les informations matérielles sur 4 PC Windows 10 / 11.

Objectif :

- Obtenir un fichier **.txt** par PC contenant les infos essentielles (CPU, RAM, disque, carte mère, BIOS, réseau, GPU).
- Compatible **Windows 10 et 11**.
- Ne nécessite **aucune installation**.
- Exécutable en ligne de commande (CMD ou PowerShell).

Script PowerShell à lancer sur chaque PC

Ouvre PowerShell en administrateur, puis exécute ce script :

```
# Crée un fichier avec le nom du PC et la date
$pc = $env:COMPUTERNAME
$date = Get-Date -Format "yyyyMMdd_HHmm"
$output = "$env:USERPROFILE\Desktop\config_$pc`_$date.txt"

# Début du fichier
"=== CONFIGURATION HARDWARE POUR $pc ===" | Out-File -FilePath $output
"Date : $(Get-Date)" | Out-File -Append $output
"" | Out-File -Append $output

# CPU
"== CPU ==" | Out-File -Append $output
Get-CimInstance Win32_Processor | Format-List Name, NumberOfCores,
NumberOfLogicalProcessors, MaxClockSpeed | Out-File -Append $output

# RAM
"`n== RAM ==" | Out-File -Append $output
Get-CimInstance Win32_PhysicalMemory | Select-Object Capacity,
Manufacturer, PartNumber, Speed | Format-Table | Out-String | Out-File -
Append $output
Get-CimInstance Win32_ComputerSystem | Select-Object TotalPhysicalMemory |
Format-Table | Out-String | Out-File -Append $output

# Disques
"`n== Disques ==" | Out-File -Append $output
Get-CimInstance Win32_DiskDrive | Select-Object Model, InterfaceType,
MediaType, Size | Format-Table | Out-String | Out-File -Append $output

# Carte mère
"`n== Carte mère ==" | Out-File -Append $output
Get-CimInstance Win32_BaseBoard | Format-List Product, Manufacturer,
SerialNumber | Out-File -Append $output

# BIOS
"`n== BIOS ==" | Out-File -Append $output
Get-CimInstance Win32_BIOS | Format-List Manufacturer, SMBIOSBIOSVersion,
ReleaseDate | Out-File -Append $output

# Carte graphique
"`n== GPU ==" | Out-File -Append $output
Get-CimInstance Win32_VideoController | Format-List Name, DriverVersion,
AdapterRAM | Out-File -Append $output

# Réseau
"`n== Réseau (IP uniquement) ==" | Out-File -Append $output
Get-NetIPAddress | Where-Object {$_.AddressFamily -eq "IPv4" -and
$_.InterfaceAlias -notlike "Loopback*"} | Format-Table InterfaceAlias,
IPAddress | Out-String | Out-File -Append $output

# Fin
"`n=== FIN DU RAPPORT ===" | Out-File -Append $output

# Affiche le chemin du fichier généré
Write-Host "Rapport généré : $output"
```

Résultat

- Un fichier sera généré sur le **bureau de chaque PC**, par exemple :
- `config-PC01_20250709_1430.txt`
- Tu peux ensuite copier ces 4 fichiers sur une clé USB ou les envoyer.