





Comment vérifier les caractéristiques de son PC sous Windows

Dans cet article, nous vous expliquons **comment voir les caractéristiques d'un PC** sous Windows 10 et 11 de manière simple et rapide. Que vous soyez un novice en informatique ou un utilisateur averti à la recherche d'optimiser la performance de votre machine, ce guide vous aidera à connaitre la configuration de votre PC et à identifier facilement chaque **composant de votre PC**.

Nous aborderons diverses méthodes, allant des outils intégrés à Windows aux applications tierces, pour que vous puissiez, selon vos besoins, voir ses composants PC et obtenir une vision complète du matériel présent sur votre ordinateur.



les caractéristiques de son PC sous Windows

SOMMAIRE

- Partie 1 : Vérifier les composants de base de votre PC
 - Utiliser les paramètres Windows
 - Utiliser le Gestionnaire des tâches
- **Partie 2** : Approfondir la connaissance de la configuration de son PC
 - L'outil "msinfo32"
 - L'outil Dxdiag
 - Utiliser Speccy
- Partie 3 : Explorer en profondeur pour les professionnels
 - CPU-Z
 - CrystalDiskInfo
 - AIDA64

Pourquoi connaître les caractéristiques de son PC ?

Avant d'explorer les méthodes, voici quelques avantages à connaitre les composants de son PC :

- Préparer une mise à niveau : Avant de remplacer ou d'ajouter des éléments (RAM, disque dur, carte graphique, etc.), il est essentiel de connaitre les caractéristiques de son PC afin de choisir des pièces compatibles.
- Vendre ou acheter un ordinateur : Une fiche technique détaillée, permettant de voir les caractéristiques de son PC, renforce la confiance entre vendeur et

acheteur.

 Assurer la compatibilité logicielle : Certains logiciels ou jeux requièrent des configurations précises. Comment voir les caractéristiques d'un PC peut éviter les déconvenues liées à une configuration insuffisante.

Rassurez-vous, il n'est pas nécessaire de devenir un expert en informatique pour comprendre les bases de votre matériel, tout comme vous n'avez pas besoin d'être un mécanicien automobile pour connaître les principaux paramètres de votre voiture.

Partie 1 : Vérifier les composants de base de votre PC (pour les utilisateurs classiques)

Si vous souhaitez rapidement **voir les caractéristiques de son PC** sans entrer dans les détails techniques, cette section est faite pour vous. C'est l'équivalent de consulter les données essentielles d'une voiture (marque, modèle, consommation) pour savoir si elle répond à vos besoins quotidiens.

Utiliser les paramètres Windows

- 1. **Ouvrir les Paramètres :** Appuyez sur Windows + I pour accéder aux
 - paramètres.

- Accéder à "Système > Informations système" : Vous y trouverez immédiatement les informations essentielles :
 - **Processeur (CPU) :** Modèle et fréquence.

- Mémoire (RAM) : Quantité installée.
- **Type de système :** 32 bits ou 64 bits.

- Paramètres		- 0
•	Système > Informa	tions système
Rechercher un paramètre Q	Spécifications de l'appareil	Copier ^
	Nom de l'appareil	DESKTOP-I1ROVCF
Accueil	> Processeur	Intel(R) Xeon(R) CPU E3-1505M v5 @ 2.80GHz 2.80 GHz
Système	Mémoire RAM installée	32,0 Go (31,9 Go utilisable)
	ID de périphérique	6D30FC9E-82C9-45EE-9C63-713784DC7809
8 Bluetooth et appareils	ID de produit	00330-51266-64514-AAOEM
		Système d'exploitation 64 bits, processeur x64
Personnalisation	Stylet et fonction tactile	La fonctionnalité d'entrée tactile ou avec un stylet n'est pas disponible sur cet écran
Applications	Liens connexes Domaine ou grou	pe de travail Protection du système

Remarque: Vous pouvez également utiliser ms-settings URI pour ouvrir directement les paramètres Informations système (uniquement pour Windows 10 et 11). Cliquez ici

En quelques clics, vous savez comment connaitre les composants de son PC de base, tout comme connaître le modèle et la motorisation d'une voiture.

Utiliser le Gestionnaire des tâches

- 1. Ouvrir le Gestionnaire des tâches : Appuyez sur Ctrl + Shift + Esc.
- Aller à l'onglet "Performance" : Cet onglet vous permet de voir ses composants PC sous forme de graphiques et de statistiques en temps réel. Vous pouvez y observer :
 - Processeur (CPU): Informations détaillées sur le processeur, y compris la fréquence, le nombre de cœurs et l'utilisation en temps réel.



• Mémoire : Capacité totale et mémoire disponible.

≡		Performance	Exécuter une nouvelle tâche
P	Processus	Processeur 72% 3,33 GHz	Mémoire 32,0 Go
5	Historique des applications Applications de	Mémoire 20,2/31,9 Go (63%)	Utilisation de la mémoire 31,9 Go
පු	démarrage Utilisateurs	Disque 0 (C: D:) SSD (NVMe) 1%	
≔	Détails	Ethernet	
¢	Services	E : 0 R : 0 Kbits/s	
		Ethernet VMware Network Adapt E: 0 R: 0 Kbits/s Wi-Fi	60 secondes 0 Composition de la mémoire
		Wi-Fi E : 0 R : 0 Kbits/s	Utilisée (compressée) Disponible Vitesse : 2400 MHz
Č		GPU 0 Intel(R) HD Graphics P5: 27% GPU 1 NVIDIA Quadro M1200 0%	20,0 Go (5,1 Go) 11,7 Go Emplacements utilisés : 2 sur 2 Validée Mise en cache Facteur de forme : SODIMM 38,7/44,4 Go 11,3 Go Matériel réservé : 152 Mo Réserve paginée Pool non paginé 1,1 Go
ह्नि	Paramétres		10 00 11 00

• **Disque :** Type de disque (HDD ou SSD), capacité, vitesse de lecture/écriture.



• Réseau (Ethernet et Wi-Fi) : Vitesse de connexion et adresse IP.



 GPU : Informations sur la carte graphique, sa mémoire et son taux d'utilisation.



Cette méthode vous permet de voir les caractéristiques d'un PC de manière visuelle et accessible, idéale pour vérifier rapidement l'état général de votre matériel.

Partie 2 : Approfondir la connaissance de la configuration de son PC (pour utilisateurs avancés)

Pour ceux qui souhaitent explorer plus en détail leur matériel, nous vous présentons ici des outils supplémentaires permettant de connaitre les caractéristiques de son PC de manière plus exhaustive.

L'outil "msinfo32"

L'outil **msinfo32** est intégré à Windows et fournit un rapport complet sur la configuration système. Pour l'ouvrir :

1. Appuyez sur Windows + R, tapez msinfo32 puis appuyez sur Entrée.



Entrez le nom d'un programme, dossier, document ou ressource Internet, et Windows l'ouvrira pour vous.

<u>O</u> uvrir :	msinfo3	32 ←		~
		OK	Annuler	Parcourir

- 2. Parcourez les différentes sections :
 - Ressources matérielles : Informations sur le modèle de votre ordinateur, le processeur, la carte mère, etc.
 - **Composants :** Détails sur les périphériques, les ports USB, le réseau, etc.
 - Environnement logiciel : Liste des pilotes et programmes installés.

🖳 Informations système	– –
Fichier Edition Affichage ?	
Résumé système	Élément Valeur
Ressources matérielles	Nom du système d'exploitation Microsoft Windows 11 Pro
Conflits/Partage	Version 10.0.26100 Build 26100
DMA	Autre description du système d' Non disponible
Matériel requis	Fabricant du système d'exploitat Microsoft Corporation
E/S	Ordinateur DESKTOP-I1ROVCF
IRQ	Fabricant Dell Inc.
Mémoire	Modèle Precision 5520
Composants	Type PC à base de x64
Multimédia	Référence (SKU) du système 07BF
CD-ROM	Processeur Intel(R) Xeon(R) CPU E3-1505M v5 @ 2.80GHz, 2801 MHz, 4 cœu
Périphérique audio	Version du BIOS/Date Dell Inc. 1.40.0, 03/09/2024
Affichage	Version SMBIOS 3.0
Infrarouge	Version du contrôleur embarqué 255 255
Entrée	Mode BIOS UFFL
Modem	Fabricant de la carte de base Dell Inc
Réseau	Produit de la carte de base 06P8M1
Ports	Version de la carte de base X00
Stockage	Pôle de la plateforme Mobile
Impression	État du démarrage ségurisé
Périphériques à problème	Configuration do DCD 7
USB	Départation de PCR / Elevation requise à anicher
Environnement logiciel	

L'outil Dxdiag

Dxdiag (DirectX Diagnostic Tool) est spécialement conçu pour vérifier les composants audio et vidéo :

 \times

1. Appuyez sur Windows + R, tapez dxdiag puis appuyez sur Entrée.

Exécuter	

	Entrez le nom d'un programme, dossier, d ressource Internet, et Windows l'ouvrira p	locument ou our vous.
<u>O</u> uvrir :	dxdiag 🖌	~
	OK Annuler	Parcourir

- 2. Dans les onglets, vous pourrez vérifier :
 - **Système :** Informations générales et version de DirectX.
 - **Affichage :** Détails sur la carte graphique, le pilote et la mémoire vidéo.
 - **Son :** Informations sur les périphériques audio.

	Amenage Nendu	0011			
Cet outi	l vous permet d'obten	ir des info	ormations deta	illees sur les composants et pilotes DirectX installes sur votre systeme.	
Si vous page l'u	connaissez l'origine de ne après l'autre.	e ce probl	ème, cliquez s	ur l'onglet approprié. Sinon, cliquez sur« Page suivante » ci-dessous pour afficher chaqu	Je
Inform	ations système				
		Date/ł	neure du jour :	lundi 17 février 2025, 10:45:55	
		Nom d	e l'ordinateur :	DESKTOP-I1ROVCF	
	:	Système	d'exploitation :	Windows 11 Professionnel 64 bits (10.0, build 26100)	
			Langue	français (Paramètres régionaux : français)	
		Fabrican	t du système	Dell Inc.	
		Modèl	e du système :	Precision 5520	
			BIOS	1.40.0	
			Processeur	Intel(R) Xeon(R) CPU E3-1505M v5 @ 2.80GHz (4 CPUs), ~2.8GHz	
			Mémoire	32768MB RAM	
		Fichier of	de pagination :	15927 Mo utilisé(s), 30000 Mo disponible(s)	
		Ve	ersion DirectX	DirectX 12	

Petit conseil : Si la fenêtre de Dxdiag ne s'ouvre pas immédiatement après avoir lancé la commande, attendez quelques secondes, elle devrait apparaître.

Ces outils vous montrent comment voir les caractéristiques d'un PC de manière détaillée, ce qui est particulièrement utile pour des configurations spécifiques ou des problèmes de compatibilité.

Utiliser le logiciel tiers Speccy pour consulter les caractéristiques matérielles

Par rapport aux outils intégrés à Windows, **Speccy** est l'un des utilitaires de diagnostic matériel que je recommande particulièrement. Développé par Piriform, le créateur de CCleaner, ce logiciel est entièrement gratuit et se distingue par une interface claire, intuitive et facile à utiliser – un véritable atout pour les débutants. De plus, il est disponible en français.



Piriform Speccy

La fenêtre principale de Speccy offre un aperçu complet de votre système, en affichant notamment :

- Le modèle, la fréquence et la température du CPU
- La taille, la fréquence et l'état d'utilisation de la RAM
- Le fabricant et le modèle de la carte mère
- Des informations détaillées sur la carte graphique ainsi que sa température
- La capacité et l'état de santé des périphériques de stockage

Télécharger Speccy

Si Speccy ne correspond pas exactement à vos attentes ou si vous recherchez des fonctionnalités supplémentaires, vous pouvez également envisager d'autres logiciels tiers tels que **HWINFO**, un outil gratuit et très complet pour une analyse approfondie de votre matériel.

Partie 3 : Explorer en profondeur pour les professionnels

Pour les experts IT ou les passionnés de hardware, des outils spécialisés offrent une analyse encore plus pointue, à l'image d'un technicien automobile scrutant chaque paramètre du moteur.

CPU-Z

CPU-Z est l'un des outils les plus populaires pour obtenir des informations détaillées sur le processeur et la carte mère. Il vous permet de :

Name		Intel)	(eon E3		-	
Code Name	Sky	lake	Brand	ID		ntel)
Package					×	EON'
Technology	14 nm	Core V	oltage 🗌			nside"
Specification	In	tel® Xeor	® CPU E	3-1505	M v5 @ 2.80GH	łz -
Family	6	M	odel	E	Stepping	3
E + E + 1	-			1000		
Ext. Family	6	Ext. M	odel	5E	Revision	RU
Ext. Family Instructions	6 MMX, SSE, AVX, AVX2, #0)	Ext. M SSE2, SS FMA3	odel E3, SSSE:	5E 3, SSE4	Revision 1, SSE4.2, EM	RU 64T, AES
Ext. Family Instructions Clocks (Core =	6 MMX, SSE, AVX, AVX2, #0) 2808.00	Ext. M SSE2, SS FMA3	Cache	5E 3, SSE4	Revision 1, SSE4.2, EM x 32 KBytes	64T, AES
Ext. Family Instructions Clocks (Core : Core Speed Multiplier	6 MMX, SSE, AVX, AVX2, #0) 2808.00 x28.0 (8.0	Ext. M SSE2, SS FMA3	Cache	5E 3, SSE4 a 2 ; 2	Revision .1, SSE4.2, EM x 32 KBytes x 32 KBytes	64T, AES 8-way 8-way
Ext. Family Instructions Clocks (Core a Core Speed Multiplier Bus Speed	6 MMX, SSE, AVX, AVX2, #0) 2808.00 x28.0 (8.0 100.29	Ext. M SSE2, SS FMA3 0 MHz 0 - 28.0) MHz	Cache L1 Dat L2 Inst	5E 3, SSE4 a 2 2. 2 2 2:	Revision .1, SSE4.2, EM x 32 KBytes x 32 KBytes x 32 KBytes x 256 KBytes	8-way
Ext. Family Instructions Clocks (Core = Core Speed Multiplier Bus Speed Rated FSB	6 MMX, SSE, AVX, AVX2, #0) 2808.00 x28.0 (8.0 100.29	Ext. M SSE2, SS FMA3 0 MHz 0 - 28.0) MHz	Cache L1 Dat Level	5E 3, SSE4 a 2 2 2: 3	Revision 1, SSE4.2, EM x 32 KBytes x 32 KBytes x 32 KBytes x 256 KBytes 8 MBytes	8-way 8-way 8-way 4-way 16-way

- Analyser le micro-architecture et les fréquences en temps réel.
- Visualiser la taille et la configuration des caches L1, L2, L3.
- Vérifier la compatibilité avec les jeux d'instructions (SSE, AVX, etc.).

Télécharger CPU-Z

CrystalDiskInfo

Pour surveiller la santé et les performances de vos disques durs et SSD,

CrystalDiskInfo est une référence. Il permet de :

2	Crys	stalDiskIn	fo 9.5.0 x64						-		×
Fich	nier	Édition	Fonctions	Thème	Disque	Aide	Langue(I	Language)			
) In	nconn	u									
	°C										
	C.										
			VMv	vare V	irtual	NV	Me Dis	sk : 68,7 (GΒ		
É	tat de	e santé		Firmwar	e 1.3			Total le	cture hôte		0 GB
			Num	néro de séri	e VMware	NVME (0000	 Total éc	riture hôte		0 GB
-	100 % Interface Mode de transfert			NVM Express Vitesse			itarca da ratation		(SSD)		
						de lotation		(330)			
			t PCIe 2.0	x32 PC	le 2.0 x32	Nombre d	allumages	1	nconnu		
Te	Température Lettre de lecteur		r C:			ures de foncti	onnement	0	heures		
				Standar	NVM Ex	press 1.3					
		-	For	nctionnalité	s S.M.A.R.	T.					
	ID	Name diat	and the state						M		4
	ID 04	Nom d at	undut						00000	neurs bri	lies
0	01	Avertisser	nent critique						00000	0000000	500
0	02	Callulas d	ire composite	n e nikles					0000	00000002F00	
	04	Centres de	e rechange dis allulas da sashi	ponibles	aiblee				00000	0000000	064
	04	Deursente	ao utilicó	ange dispo	libles				00000	0000000	004
0	05	Lipitós do	donnáos luos						00000	0000000	000
	07	Unitós do	données ides	26					00000	0000000	000
0	08	Comman	les de lecture	de l'hôte					00000	0000000	000
0	09	Command	les d'écriture d	le l'hôte					00000	0000000	000
0	0A	Temps on	cupé du contre	ôleur			00		00000	000000000000000000000000000000000000000	
0	OB	Cycles d'a	limentation						00000	0000000	000
0	0C	Heures de	mise sous ter	nsion					00000	0000000	000
0	0D	Arrêts dar	ngereux						00000	0000000	000
0	OE	Erreurs d'i	ntégrité des m	nédias et de	s données				00000	0000000	000
0	OF	Nombre o	l'entrées du jo	urnal d'info	rmations s	ur les en	eurs		00000	0000000	000

CrystalDiskInfo

- Suivre l'état de santé et la température du disque.
- Consulter le temps de fonctionnement et le nombre de démarrages.

Télécharger CrystalDiskInfo

AIDA64

AIDA64 offre une gamme complète de diagnostics et de tests de performance :



- Tests de stress pour le CPU, la mémoire, et le GPU.
- Surveillance en temps réel des températures, tensions et vitesses des ventilateurs.
- Rapports détaillés pour une analyse approfondie de chaque composant de votre PC.

Télécharger AIDA64

Vous pouvez parrainer une tasse de café pour remonter le moral de TechAbeille! Vous pouvez également montrer votre soutien en faisant plusieurs parrainages, merci. 🚔

