#### TP2 : Inventorier les configurations matériels et logiciels

## **Etape 1 : Inventoriez la configuration matérielle du poste informatique.**

Pour faire l'inventaire des matériels nous allons utiliser le **gestionnaire de périphérique** qui correspond à un utilitaire du système d'exploitation Windows. Pour cela nous utilisons commande : **devmgmt.msc**.

C:\Windows\system32\cmd.exe	
Microsoft Windows [version 6.1.7601] Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Tous droits	réservés. 🔶
C:\Users\SI01-2016-10>devmgmt.msc	
C:\Users\SI01-2016-10>	-
<b>▲</b>	▶ <u>.</u>

🚔 Gestionnaire de périphériques 📃 🖂 🔀
Fichier Action Affichage ?
⊿ · 🚔 s450-41-1
Appareils mobiles
HENRICH SIO
K\
Cartes graphiques
Intel(R) HD Graphics
⊿ 🔮 Cartes réseau
Broadcom NetXtreme Gigabit Ethernet
FrozenWay Adapter
Intel(R) 825/9LM Gigabit Network Connection
p - cuaviers →
Controleurs audio, video et jeu
Controleurs de bus USB
Controleurs de stockage     A Intel/P) Deckton (Morketation /Senver Express Chinest SATA PAID Controller
Intel(R) Desktop/ workstation/ server express Chipset SATA RAID Controller
SanDick Cruzer Force USB Device
ST32000644NS
Verbatim STORE N GO USB Device
Lecteurs de DVD/CD-ROM
PLDS DVD+-RW DH-16ABS
Moniteurs
Moniteur Plug-and-Play générique
🖌 🚛 Ordinateur
ACPI x64-based PC
A 🕼 Périphériques d'interface utilisateur
🕼 Périphérique d'entrée USB
🖓 Périphérique d'entrée USB
Périphériques système
Ports (COM et LPT)
Port de communication (COM1)
Intel(R) Core(TM) i5-2500 CPU @ 3.30GHz
Intel(R) Core(TM) i5-2500 CPU @ 3.30GHz
Intel(R) Core(TM) i5-2500 CPU @ 3.30GHz
Intel(K) Core(TM) IS-2500 CPU @ 3.30GHz
Souris et autres peripheriques de pointage

Cette commande permet d'afficher la fenêtre correspondant au gestionnaire de périphérique. L'utilitaire Windows « gestionnaire de périphérique » nous indique seulement l'ensemble des types de périphériques mais nullement leurs models, leurs marques. Nous pouvons simplement obtenir la version du pilote pour cela :

- un clic gauche sur le périphérique
- cliquer sur « propriétés »

Une fenêtre affiche alors les versions du pilotes utilisés

Propriétés de : ST32000644NS	23
Général Stratégies Volumes Pilote Détails	
ST32000644NS	
Type de périphérique : Lecteurs de disque	
Fabricant : (Lecteurs de disque standard)	
Emplacement : 0	
État du périphérique	
Ce périphérique fonctionne correctement.	*
	Ŧ
OK A	nnuler

# Etape 1.2 : Inventoriez la configuration logicielle du poste

# <u>informatique.</u>

Nous utilisons alors la commande compmgmt.msc

Gestion de l'ordinateur								
Fichier Action Affichage ?								
🜆 Gestion de l'ordinateur (loc	O. Services					Actions		
a	Accès du périphérique d'interface	Nom	Descri	État	Type de démarrage	Ouvrir une session en tant que		Services 🔺
Planificateur de tâch	utilisateur	Accès du périphérique d'interface utilisateur	Derm		Manuel	Système local		Autre 🕨
Observateur d'événé		Acquisition d'image Windows (WIA)	Fourn	Dém	Automatique	Service local	-	Address
Dossiers partages	<u>Démarrer</u> le service	Adaptateur d'écouteur Net Msmg	Recoit	Dennin	Désactivé	Service réseau	=	Accès du 🔺
Performance		Adaptateur d'écouteur Net.Pipe	Recoit		Désactivé	Service local		Autre 🕨
Gestionnaire de péri	Description :	Adaptateur d'écouteur Net.Tcp	Recoit		Désactivé	Service local		
Stockage	Permet l'accès entrant générique aux	Adobe Acrobat Update Service	Adob	Dém	Automatique	Système local		
Services et applications	peripheriques d'interface utilisateur, qui activent et maintiennent	Agent de protection d'accès réseau	Le ser		Manuel	Service réseau		
Services	l'utilisation des boutons actifs	Agent de stratégie IPsec	La séc	Dém	Manuel	Service réseau		
🚔 Contrôle WMI	prédéfinis sur le clavier, les contrôles	Agent SQL Server (MSSQLSERVER)	Exécu		Manuel	NT Service\SQLSERVERAGENT		
B Gestionnaire de con	à distance, et d'autres périphériques	Alimentation	Gère I	Dém	Automatique	Système local		
	les boutons actifs contrôlés par ce	Appel de procédure distante (RPC)	Le ser	Dém	Automatique	Service réseau		
	service ne fonctionneront pas. Si ce	Application système COM+	Gère I		Manuel	Système local		
	service est désactivé, tout service en	🔍 Assistance IP	Fourn	Dém	Automatique	Système local		
	dependant explicitement ne	Assistance NetBIOS sur TCP/IP	Prend	Dém	Automatique	Service local		
		🔍 Audio Windows	Gère I	Dém	Automatique	Service local		
		🌼 BranchCache	Ce ser		Manuel	Service réseau		
		🌼 Brillance adaptative	Survei		Manuel	Service local		
		🖗 Cache de police de Windows Presentation	Opti		Manuel	Service local		
		🌼 Carte à puce	Gère l'		Manuel	Service local		
		🌼 Carte de performance WMI	Fourn		Manuel	Système local		
		🧠 Centre de sécurité	Le ser	Dém	Automatique (débu	Service local		
		i Cliché instantané des volumes	Gère e		Manuel	Système local		
		🌼 Client de stratégie de groupe	Le ser	Dém	Automatique	Système local		
		🌼 Client de suivi de lien distribué	Conse	Dém	Automatique	Système local		
		端 Client DHCP	Inscrit	Dém	Automatique	Service local		
		端 Client DNS	Le ser	Dém	Automatique	Service réseau		
		🍓 Collecteur d'événements de Windows	Ce ser		Manuel	Service réseau		
		Configuration automatique de réseau câblé	Le ser		Manuel	Système local	-	
Image: Image	Étendu Standard							

Le panneau de configuration permet d'afficher la liste des programmes intallés ainsi que leurs éditeurs, taille et versions. Seulement cette liste comprend aussi les mises à jour systèmes, patchs, firmwares...

🚱 🕒 🕫 👘 Panneau de configuration 🕨 Programmes 🔸 Programmes et fonctionnalités 🔹 🖌 🖌 Rechercher dans : Programmes et fonct. 🔎								
Page d'accueil du panneau de configuration Afficher les mises à jour installées	Désinstaller ou modifier un programme Pour désinstaller un programme, sélectionnez-le dans	la liste et cliquez sur Désinstall	ler, Modifier ou Répar	er.				
Activer ou désactiver des fonctionnalités Windows	Organiser 🔻 Désinstaller Modifier					8	•	0
	Nom	Éditeur	Installé le	Taille	Version			•
	Microsoft ASP.NET MVC 3 - FRA	Microsoft Corporation	24/06/2016	236 Ko	3.0.20105.0			
	Hicrosoft ASP.NET Web Pages	Microsoft Corporation	24/06/2016	1,14 Mo	1.0.20105.0			
	Microsoft ASP.NET Web Pages - FRA	Microsoft Corporation	24/06/2016	384 Ko	1.0.20105.0			
	Hicrosoft Help Viewer 1.1	Microsoft Corporation	29/06/2015	3,97 Mo	1.1.40219			
	B Microsoft Help Viewer 1.1 Language Pack - FRA	Microsoft Corporation	29/06/2015	1,95 Mo	1.1.40219			
	B Microsoft Help Viewer 2.0	Microsoft Corporation	24/06/2016	12,1 Mo	2.0.50727			
	Microsoft Office File Validation Add-In	Microsoft Corporation	02/07/2013	7,95 Mo	14.0.5130.5003			
	B Microsoft Office Professional 2007	Microsoft Corporation	02/07/2013		12.0.6612.1000			Ξ
	🝊 Microsoft OneDrive	Microsoft Corporation	24/01/2017	30,6 Mo	17.3.4604.0120			
	Microsoft Report Viewer 2012 Runtime	Microsoft Corporation	29/06/2015	26,2 Mo	11.0.2100.60			
	🥪 Microsoft Silverlight	Microsoft Corporation	02/07/2013	100 Mo	5.1.20125.0			
	🥪 Microsoft Silverlight 4 SDK - Français	Microsoft Corporation	24/06/2016	52,2 Mo	4.0.60310.0			
	🥪 Microsoft Silverlight 5 SDK - FRA	Microsoft Corporation	24/06/2016	77,2 Mo	5.0.61118.0			
	Microsoft SQL Server 2012 Data-Tier App Framework	Microsoft Corporation	24/06/2016	14,0 Mo	11.0.2316.0			
	Microsoft SQL Server 2012 Native Client	Microsoft Corporation	29/06/2015	8,00 Mo	11.2.5058.0			
	Microsoft SQL Server 2012 Transact-SQL Compiler Se	Microsoft Corporation	29/06/2015	91,5 Mo	11.2.5058.0			
	Microsoft SQL Server 2012 Transact-SQL ScriptDom	Microsoft Corporation	29/06/2015	4,61 Mo	11.2.5058.0			
	Microsoft SQL Server Compact 4.0 SP1 x64 FRA	Microsoft Corporation	24/06/2016	23,7 Mo	4.0.8876.1			
	🖟 Microsoft SQL Server Data Tools – Database Projects	Microsoft Corporation	29/06/2015	217 Ko	10.3.20116.0			
	BMicrosoft SQL Server Data Tools - FRA (11.1.20627.00)	Microsoft Corporation	24/06/2016	16,4 Mo	11.1.20627.00			
B Microsoft SQL Server Data Tools Build Utilities - FRA ( Microsoft Corporation 24/06/2016 1,40 Mo 11.1.20627.00							-	
	Adobe Systems Incorporated Version du p Lien de	roduit : 15.023.20053 I'aide : http://www.adobe.co	Lien vers le supp m Infos de mise à jo	or http://www ou http://help:	v.adobe.com Taille : 2 x.adobe.com	06 Mo		

Nous devons donc trier les informations fournis par l'outils

#### La liste réel des applications sont :

- Wireshark 2.2.0
- WinRar 5.40
- Wincap 4.1.3
- Visual Studio 2010
- WinDesigne
- TrendMicro
- ShareX
- Oracle VM VirtualBox 5.1.4
- NotePad++
- Mozillia Firefox 47.0.2
- Visual Studio 2012
- Visio 2016
- Microsoft OneDrive
- LibreOffic e 5.0.6.3
- Java 8 Update91
- Google Chrome
- HiSuite
- Adobe Acrobat Reader
- Brackets
- 7-Zip 16.04
- Windows media palyers

### **Etape 2 : Utilisation de winaudit**

Après le lancement de l'audit nous obtenons le résultat suivant :

WinAudit Freeware v3.1				×
Eichier Editer Visualiser La	angue <u>A</u> ide			_
Auditer Arrêter Options Sauver	Email Aide			×
Catégories X	Auditer			
Résumé du Système				-
🗄 🔶 Logiciels installés			618) Processeurs	^
Système d'exploitation	Itom	Value		
Périphériques	Processor Number	1		
🗄 🔶 Sécurté	Name	Intel(R) Core(TM) i5-2500 CPU @ 3.30GHz		
Groupes et Utilisateurs	Short Name			
Tâches planfiées	Speed Estimated	3292MHz		
Durée de fonctionnement	Speed Registry	3292MHz		
Variables d'environnement	Processor Type	OEM Primary		
Options régionales	Manufacturer	Intel(R) Corporation		
Réseau - Windows	Serial Number			
🖽 🔶 Réseau - TCP/IP	APIC Physical ID	0x00, 0x02, 0x04, 0x06		
Atériel	Features	ACPI, AESNI, APIC, AVX, CLFSH, CMOV, CMPXCHG16B,	28,	
Capacités d'affichage		LAUE MCA MCE MMX MONITOR MCP MTPR OCYCANI	94, DAE	
Adaptateurs d'écrans		PAT PRE PCID PCIMULODO PDCM PGE POPCNT PS	, PAC,	
Imprimantes installées		PSE-36, RDTSCP, SEP, SMX, SS, SSE, SSE2, SSE3, SSE4	í.	
Version du BIOS		SSE4.2, SSSE3, TM, TM2, TSC, TSC-Deadline, VME, VMX		
Gestion Système		x2APIC, XSAVE, xTPR		
E + Processeurs	Cache	Prefetching 64-Byte, STLB Shared 2nd-Level 4KB		
Memoire	TLB	TLB Data 2MB or 4MB, TLB Data 4KB, TLB Instruction		
El 🔷 Disques physiques	Lonied December 2	ZMB/4MB, ILB Instruction 4KB		
E Cecteurs	Logical Processors	4		
El Verts de communication				
Programmes de demarrage				
El  Services				
Gestionnaire des taches				
E ODBC Information			619) Mémoire	
OLE DB Providers				
	Item	Value		
	Total Memory	8192Mo		
	Free Memory	5783Mo		
	Maximum Swap File	16143Mo		
	Free Swap File	13488M0		
			620) Disques physiques	
	621) ST32000644NS			
	Diale Nearth an	Value		
	Capacity	1007726Me		
/ III	Dick Type	Eived bard disk media		-
http://www.parmavex.co.uk/winaudit.html	S450-41-1	European Union Public Licence		

Nous obtenons donc le type du périphérique ainsi que tous les détails des matériels.

De la même manière on obtient la même chose avec les logicielles. WinAudit permet de détaillé l'ensemble des composants et des logicielles présent sur la machine

WinAudit Freeware v3.1			
<u>F</u> ichier <u>E</u> diter <u>V</u> isualiser <u>L</u> an	gue <u>A</u> ide		
Auditer Arrêter Options Sauver	Email Aide		
Hadred Hitelet options board			
Catégories X A	Auditer		
E Resume du Systeme		1	) Installed Programs
E Astive Cature		1	/ instance r rograms
Active Setup			
Teolo for Not 2 5	5) Tools for .Net 3.5	1	
Tools for Net 3.5	Item	Value	
Adobe Acrobat Reader DC - Fran	Name	Tools for .Net 3.5	_
Rend for Viewal Studio 2012	Vendor	Microsoft Corporation	
Blend for Visual Studio 2012 FBA	Product Languago	3.11.30/2/ English	-
Brackets	Install Date	20160624	-
Cisco Packet Tracer 6.2 Instructo	Install Location	20100024	-
Composants requis pour SSDT	Install Source	C:\ProgramData\Package Cache\{1690CE56-2231-4E59-	7
Dotfuscator and Analytics Communication		9006-A0876D949EA8}v3.11.50727\packages\sdk_tools35\	
Enregistreur VSS Microsoft pour !	Install State	The product is installed for the current user.	
Entity Framework Designer pour	Assignment Type	Per Machine	
Fichiers de support d'installation c	Package Code	{F6614611-1CE1-460E-B352-BC86DE639BDE}	
Google Chrome	Package Name	sdk_tools35.msi	_
Google Update Helper	Local Package	C: \WINdows\Installer\aa9bd.msi	-
HiSuite	Product ID Registered Company		_
IIS 8.0 Express	Registered Owner		_
Infra. app. couche Données Micr	Times Used		_
Installation de Microsoft SQL Ser	Last Used		-
Java 8 Update 91 (64-bit)	Executable Path		
Java Auto Updater	Executable Version		
LibreOffice 5.0.6.3	Executable Description		
LocalESPC	Software ID	{1690CE56-2231-4E59-9006-A0876D949EA8}	
LocalESPCui for fr-fr			
Microsoft .NET Framework 4 Mult			
Microsoft .NET Framework 4.5 M			_
Microsoft .NET Framework 4.5 S			
Microsoft .NET Framework 4.5 S	6) Tools for .Net 3.5 - FRA Land	Pack	
Microsoft .NET Framework 4.6.1	Item	Value	
Microsoft INE   Framework 4.6.1	Name	Tools for .Net 3.5 - FRA Lang Pack	
Microsoft Application Error Report	Vendor	Microsoft Corporation	
MICROSOft ASP.INET MVC 3	Version	3.11.50727	_
Microsoft ASPINET MVC 3 - PRA	Product Language	French	
Microsoft ASP INET MVC 3 - Visu	Install Date	20160624	_
Microsoft ASP.NET MVC 3 - Visu	Install Location	C:\ProgramData\Package Cache\VC27062EE EE24.4E0E	-
Microsoft ASP NET MVC 4 - VISU	Install Source	8A41-514ACD79177C3v3.11.50727\packages	
Microsoft ASP NET MVC 4 Pureti		\sdk_tools35res\	
Microsoft ASP NET MVC 4 Runti	Install State	The product is installed for the current user.	
Microsoft ASP NET Web Pages	Assignment Type	Per Machine	
Microsoft ASP.NET Web Pages	Package Code	{3D71D28C-2FEE-4B2C-9BFF-792697B69F11}	
<	Package Name	sdk_tools35res.msi	_
http:///Internet.Evalorer.htt/winewdit.to.t		CityWindoweyInstalloryaa0dd mei	-
intp.// internet cxplorer uk/winaudit.ntml	A 04-00-41-1	Laropean Union Public Licence	

#### Conclusion : Comparaison avec les deux méthodes

#### **Outil Windows**

- L'outil Windows permet d'avoir une vue d'ensemble des matériels et logiciels qui sont présents sur la machine. Il ne donne pas de détails particulier comme le model, la marque.
- De plus les outils proposés par Windows sont cloisonnés, il faut parcourir l'ensemble des outils pour pouvoir inventorier la machine.

#### Outil WinAudit :

- L'outil WinAudit permet de pouvoir faire l'inventaire de toute la machine (matériels et logiciels) sur un même outils.
- L'utilisation est donc plus simple que l'outil Windows.
- La liste des composant est détaillé et complète (même un peut trop conséquente).