

ERM AUTOMATISMES INDUSTRIELS

561, allée de Bellecour Tél : 04 90 60 05 68 Site : www.erm-automatismes.com

84200 Carpentras

Fax: 04 90 60 66 26

E-mail: contact@erm-automatismes.com

AFFICHAGE DYNAMIQUE COMMERCIAL ET PUBLICITAIRE TE10

BAC PRO SN

ACTIVITE DE MAINTENANCE

TERMINALE 2EME

TRIMESTRE

MAINTENANCE PREVENTIVE DU PC NUC DE L'AFFICHAGE DYNAMIQUE

1 ORGANISATION PEDAGOGIQUE :	1
1.1 Données pédagogiques	1
1.2 Mise en situation	
1.3 Secteur d'activité	
1.4 Objectifs pédagogiques	
1.5 CRITERES D'EVALUATION	
1 6 COMPETENCES EVALUEES sur CPro STI	2
17 OBSERVATIONS	2
2 PREPARATION	3
2.1 Analyse du risque	3
2.2. Order d'intervention	
2.2 Orare a intervention.	
 3 REALISER LES OPERATIONS DE MAINTENANCE PREVENTIVE 3 Visite de base et « Begietre de ségurité » 	
 3 REALISER LES OPERATIONS DE MAINTENANCE PREVENTIVE 3.1 Visite de base et « Registre de sécurité »	
2.2 Ordre d'intervention. 3 REALISER LES OPERATIONS DE MAINTENANCE PREVENTIVE 3.1 Visite de base et « Registre de sécurité ». 3.1.1 Visite de base 3.1.2 Registre de sécurité.	
3 REALISER LES OPERATIONS DE MAINTENANCE PREVENTIVE 3.1 Visite de base et « Registre de sécurité » 3.1.1 Visite de base	
2.2 Ordre d'intervention. 3 REALISER LES OPERATIONS DE MAINTENANCE PREVENTIVE. 3.1 Visite de base et « Registre de sécurité ». 3.1.1 Visite de base	4
 3 REALISER LES OPERATIONS DE MAINTENANCE PREVENTIVE 3.1 Visite de base et « Registre de sécurité »	4
2.2 Ordre d'intervention. 3 REALISER LES OPERATIONS DE MAINTENANCE PREVENTIVE. 3.1 Visite de base et « Registre de sécurité ». 3.1.1 Visite de base. 3.1.2 Registre de sécurité. 4 MAINTENANCE PREVENTIVE. 4.1 Installation de TeamViewer. 4.1.1 Télécharger et installer de TeamViewer. 4.1.2 Configuration de l'acrès acres europillance.	4
2.2 Ordre d'intervention. 3 REALISER LES OPERATIONS DE MAINTENANCE PREVENTIVE. 3.1 Visite de base et « Registre de sécurité ». 3.1.1 Visite de base	4
 3 REALISER LES OPERATIONS DE MAINTENANCE PREVENTIVE 3.1 Visite de base et « Registre de sécurité »	4
 3 REALISER LES OPERATIONS DE MAINTENANCE PREVENTIVE 3.1 Visite de base et « Registre de sécurité »	4
 3 REALISER LES OPERATIONS DE MAINTENANCE PREVENTIVE 3.1 Visite de base et « Registre de sécurité »	4
 3 REALISER LES OPERATIONS DE MAINTENANCE PREVENTIVE 3.1 Visite de base et « Registre de sécurité »	4



ACTIVITE / SCENARIO

Maintenance préventive du PC NUC de l'affichage dynamique



1 ORGANISATION PEDAGOGIQUE :

1.1 Données pédagogiques



1.2 Mise en situation

Un système d'affichage dynamique permet de diffuser une information sous forme de fichier vidéo, audio, image ou document en l'envoyant depuis son ordinateur sur des serveurs. Ces serveurs vont traiter l'information et la configuration associée pour lancer les affichages suivant la programmation.

Avec le web, l'affichage dynamique est connecté. D'une part, il peut se connecter à des flux de données, pour fournir des informations pratiques, des actualités, ... Il peut également diffuser des contenus directement issus des réseaux sociaux. Enfin, l'affichage dynamique se connecte à des applications (web ou logiciel métier), pour en extraire des données, les traiter et les diffuser.

Les informations diffusées peuvent prendre la forme de différents médias tels que films, diaporamas photographiques, animations, présentations PowerPoint, fichiers (PDF, Excel, Word), pages web, flux RSS, ou n'importe quel type de fichier multimédia.

1.3 Secteur d'activité

Secteurs : Avenue technique, rue pédagogique

1.4 Objectifs pédagogiques

L'élève suit une procédure de maintenance préventive du NUC, réceptionne un ordre d'intervention et complète les registres de maintenance.

1.5 CRITERES D'EVALUATION

	APTITUDES PROFESSIONNELLES	:(:	0
AP1	Faire preuve de rigueur et de précision			
AP2	Faire preuve d'esprit d'équipe			
AP3	Faire preuve de curiosité et d'écoute			
AP4	Faire preuve d'initiative			
AP5	Faire preuve d'analyse critique			



1.6 COMPETENCES EVALUEES sur CPro STI

					_	-
•	A	NE	—	-	-	-
C1-1=C1-1 Appréhender la mise en œuvre d'un projet simulé ou réel d'installation d'un syst	:ème	e.	_		_	
Les besoins et les causes du decienchement du projet sont decrits	\square	님	╞		님	
Les contraintes materielles sont identifiées		님	Ŀ		닏	
Les contraintes techniques de l'environnement sont recensées		닏			닏	
Un compte-rendu de réalisation (préalable à l'intervention) est établi		Ц			Ц	
Les informations nécessaires et suffisantes à la mise en oeuvre du projet sont recueillies						
C2-1 Faire un bilan de l'existant et recueillir les informations relatives à l'exploitation et aux	car	acto	éris	tiqu	les	
Les éléments de l'environnement technique nécessaires au fonctionnement de l'installation sont repérés et énumérés						
Les indicateurs de fonctionnement sont exploités	\square	\square			\square	
C2-2 Analyser le fonctionnement de l'installation actuelle ou de l'équipement en vue de l'int	erve	nti	on.			
Les besoins du client auxquels devrait répondre l'installation sont listés						
Les contraintes liées à l'environnement de travail sont identifiées		\square				
L'analyse fonctionnelle de(s) (l')équipement(s) est réalisée	\square	\square			\square	
Le fonctionnement au travers des procédures de test est vérifié	Ē	F			Ē	
Les résultats de test sont exploités	П	H	F	iH	H	F
Des solutions techniques adéquates sont proposées	H	H	F	iH	H	F
C3-1 Planifier l'intervention.						_
Un document définissant les éléments suivants est renseigné : l'exécution et l'enchaînement des travaux; liste et référence des matériels et logiciels nécessaires à l'équipement; estimation de la durée de l'intervention						
CS-2 Vérifier la conformité du support et des alimentations en énergie, le fonctionnement de logiciels en interaction.	es n	naté	érie	ls e	t	
Les tests effectués sont interprétés						
Le fonctionnement de chaque équipement est vérifié						
C5-3 Analyser et interpréter les indicateurs de fonctionnement et établir un diagnostic.						
Les éléments d'information permettant de caractériser le bon ou le mauvais fonctionnement d'une installation ou d'un élément de cette installation sont listés						
Les éléments d'information sont comparés à une référence pour déterminer si le fonctionnement est correct ou non						
C5-4 Realiser l'intervention.			_			_
L'installation est remise en etat, les éléments défectueux sont remis en état, changes ou modifies	\square	님			님	H
Les éléments en fin de vie sont tries selon la réglementation en vigueur en vue du recyclage						
C5-5 Verifier la conformité du fonctionnement des matériels et logiciels identifiés puis de l'in	istai	lati	on.			
Le systeme est mis en service	\mathbb{H}	님			님	H
Les resultats sont interpretes		님	╘		님	
Le fonctionnement du système est verifie		님	Ļ		닏	
La fiche d'intervention est renseignée						
C5-6 Mettre à jour les documents relatant les historiques des interventions.			_		_	_
Le rapport d'intervention est redige		님	╘		님	
Le document relatant l'historique des interventions est complete						
C6-1 Communiquer lors de l'intervention, deceler et mettre en evidence les besoins du client Afin de faciliter la relation de communication, le/la technician/na) : se présente: questionne pour évaluer	t.					
une situation; repère les incompréhensions et y remédie; expose et justifie les solutions à engager; s'engage par rapport à la prestation (délais, temps de réalisation, quantitatif, etc.); informe le client sur les risques encourus par l'intervention ou l'absence d'intervention; propose les éléments de chiffrage; sollicite l'accord du client						
Un document de synthèse est rédigé, il consigne les remarques du client à propos : des difficultés rencontrées; des besoins d'évolution et d'amélioration de son installation à des fins d'exploitation par le service commercial						
C8-1=C4-1 Adopter une attitude citoyenne et responsable dans le cadre de l'usage professio	onne	el d	es	outi	ls	
numériques.						
Le/la technicien(ne) adopte une attitude citoyenne et responsable dans le cadre de l'usage professionnel des outils numériques						
Il/elle utilise les outils de communication dans le respect de la charte de bon usage de l'entreprise	\square					

1.7 OBSERVATIONS



Page 2/13

2 PREPARATION

Compléter si nécessaire le tableau ci-dessous (par un bon d'approvisionnement) en fonction du matériel et des ressources utilisés.

Matériels	Environnement logiciels	Documents
Système : ERM_TROTERM-TE10	PC NUC	Dossiers technique
Poste informatique.	Navigateur internet	

2.1 Analyse du risque



Compléter les fiches TOP sécurité se trouvant dans le dossier de l'activité (« fiches » - « Top fiche sécurité »)



٢

2.2 Ordre d'intervention.

Compléter l'ordre d'intervention ci-dessous.

Ordre de : 🗌 Mise en service	D'entretien
Donneur d'ordre/ destinataire des	Lieu d'intervention si différent de celui
Nom :	Nom :
Adresse :	
Auresse	Auresse
E-mail :	E-mail :
Téléphone :	Téléphone :
	produit.
Définition de l'installation / Code article / Numéro (· de série (voir plaque signalétique) :
Numéro de facture / D'offre : Remarques / Défaut / Description du problème.	Date d'exécution souhaitée :
Numéro de facture / D'offre : Remarques / Défaut / Description du problème.	Date d'exécution souhaitée :
Numéro de facture / D'offre :	Date d'exécution souhaitée :
Numéro de facture / D'offre : Remarques / Défaut / Description du problème.	Date d'exécution souhaitée :
Numéro de facture / D'offre : Remarques / Défaut / Description du problème.	Date d'exécution souhaitée :
Numéro de facture / D'offre : Remarques / Défaut / Description du problème. La garantie est contrôlée sur place. La réparation doit -elle être effectuée même hors gara oui, La réparation doit être effectuée. Non la réparation ne doit pas être effectuée.	ntie ?
Numéro de facture / D'offre : Remarques / Défaut / Description du problème. La garantie est contrôlée sur place. La réparation doit -elle être effectuée même hors gara oui, La réparation doit être effectuée. Non la réparation ne doit pas être effectuée. (Dans ce cas les frais de déplacements pour le contrô	Intie ?
Numéro de facture / D'offre : Remarques / Défaut / Description du problème. La garantie est contrôlée sur place. La réparation doit -elle être effectuée même hors gara oui, La réparation doit être effectuée. Non la réparation ne doit pas être effectuée. (Dans ce cas les frais de déplacements pour le contrô Si un recours en garantie s 'avère justifié après le con	Intie ?
Numéro de facture / D'offre : Remarques / Défaut / Description du problème. Remarques / Défaut / Description du problème. La garantie est contrôlée sur place. La réparation doit -elle être effectuée même hors gara oui, La réparation doit être effectuée. Non la réparation ne doit pas être effectuée. (Dans ce cas les frais de déplacements pour le contrô Si un recours en garantie s 'avère justifié après le con Je confirme par la présente l'exactitude des information	Intie ? Ile sur place sont facturés.) trôle, aucun frais ne sera facturé. Ins fournies ainsi que la commande.
Numéro de facture / D'offre : Remarques / Défaut / Description du problème. La garantie est contrôlée sur place. La réparation doit -elle être effectuée même hors gara oui, La réparation doit être effectuée. Non la réparation ne doit pas être effectuée. (Dans ce cas les frais de déplacements pour le contrô Si un recours en garantie s 'avère justifié après le con Je confirme par la présente l'exactitude des information Ordre d'exécution délivré le / / /	Intie ? Ile sur place sont facturés.) trôle, aucun frais ne sera facturé. ons fournies ainsi que la commande. Intie ?



Page 4/13

3 REALISER LES OPERATIONS DE MAINTENANCE PREVENTIVE.

3.1 Visite de base et « Registre de sécurité ».

3.1.1 Visite de base.

Lors de votre visite de base on vous demande de suivre et de compléter la fiche d'autocontrôle de l'ouvrage sur site cidessous.

Fiche d'autocontrôle sur site de l'ouvrage :

Affaire N° : 12xxxx3xxxx	Date :
Dénomination de l'ouvrage :	
Réalisé par :	Niveau d'habilitation :
Nom du Client :	

Les contrôles de conformité de l'installation seront exécutés selon les critères des normes NF-C-17-200 et NF-C-15-100 (avec prise en compte de l'amendement N°5).

CONTROLES VISUELS (armoire S17), NF-C-17-200 et NF-C-15-100					
Prévention des risques contre l'incendie	С	NC	SO		
Arrivée « conducteur principal de protection » ou conducteur de terre. Présence dans l'armoire :					
Conducteur principal de protection ou conducteur de terre :					
Type et section :					
Le tableau est correctement repéré (repérage des circuits ; désignation et pictogrammes).					
Le schéma est présent dans l'armoire.					
Présence d'une coupure générale différentielle (AGCP)					
Les circuits de nature différente sont séparés (voir schéma unifilaire)					
8 circuits maxi par DDRHS 30 mA					
Pour chaque DDRHS le calibre thermique respecte les règles de calcul (amont ou aval de l'amendement numéro 5 de la norme NF C 15 100)					
Le décompte maximal de point par circuit est respecté.					
Adéquation des sections et des calibres thermiques des protections des circuits.					
Alimentation des points extérieurs à l'armoire : canalisations uniquement en câble.					

(*) C = Conforme et NC = Non Conforme et SO = Sans Objet



3.1.2 Registre de sécurité.

Suite à votre visite de base on vous demande de compléter le registre de sécurité ci-dessous.

Vérification des éléments de protections des personnes contre le contact indirect :

Dispositifs différentiels, mise à la terre des masses (continuité des conducteurs de protection et des masses), impédances de boucle pour validation de la résistance de la prise de terre (régime TT).

DATE	SOCIETE	OBSERVATIONS	SIGNATURE + TAMPON

Vérification des dispositifs de protection contre les surtensions.

DATE	SOCIETE	OBSERVATIONS	SIGNATURE + TAMPON

Vérification de l'armoire d'affichage. Contrôle du maintien de L'IP 67, de son état intérieur

DATE	SOCIETE	OBSERVATIONS	SIGNATURE + TAMPON

Vérification de l'aspect extérieur et de l'état intérieur du coffret. (Ne pas oublier l'état et la fermeture de la porte).

DATE	SOCIETE	OBSERVATIONS	SIGNATURE + TAMPON

Vérifications par les organismes de contrôle :

DATE	SOCIETE	OBSERVATIONS	SIGNATURE + TAMPON

Commissions de sécurité :

DATE	SOCIETE	OBSERVATIONS	SIGNATURE + TAMPON



4 MAINTENANCE PREVENTIVE

4.1 Installation de TeamViewer

▲ TeamViewer nécessite une licence d'utilisation dans tout environnement autre que l'usage à titre personnel. Cette licence est à la charge de l'utilisateur final.

La procédure d'installation est identique pour le PC NUC qui est à l'intérieur de l'affichage dynamique et pour le PC de télémaintenance (distant)



Attention, pour le PC NUC à l'intérieur de l'affichage dynamique : Gekkota RT coupe l'Explorateur à son lancement et masque automatiquement la barre des tâches Windows.

Pour retrouver l'Explorateur procéder comme ci-dessous :

- 1. Connecter un clavier (+ souris) au PC NUC dans le coffret de l'affichage dynamique
- 2. Ctrl + Alt + Suppr → Gestionnaire des tâches → supprimer Gekkota RT
- 3. Puis cliquer sur Fichier \rightarrow Exécuter \rightarrow explorer.exe
- 4. Patienter quelques secondes...
- 5. L'explorateur Windows est de nouveau utilisable
- 6. Touche Windows du clavier pour afficher la barre des tâches et le visuel sur la souris

4.1.1 Télécharger et installer de TeamViewer

Télécharger le fichier d'installation de TeamViewer « TeamViewer_Setup.exe » depuis le site officiel.

Choisir « Installer pour contrôler ultérieurement cet ordinateur à distance ».

- Usage personnel

Choisir « personnellement / non Commercialement ».

- Usage professionnel (requiert une licence)

Choisir « utilisation professionnel / par une société ». • Cliquer sur « J'accepte - terminer ».



Page 7/13

➡ Installation de TeamViewer 14 —		\times
Bienvenue chez TeamViewer		
Assistance à distance, accéder à votre propre ordinateur, aux réunions, aux présentations		\bigcirc
Comment voulez-vous procéder ?		
◯ Installer		
 Installer pour contrôler ultérieurement cet ordinateur à distance 		
○ Démarrer seulement		
Comment utilisez-vous TeamViewer ?		
Outilisation professionnelle / par une société		
• personnellement / non commercialement		
) les deux		
Afficher les paramètres avancés		
Accord de licence : en continuant, vous acceptez les termes du contrat de licence. J'accepte	e - terminer	

4.1.2 Configuration de l'accès sans surveillance

Accès non surveillé	Ν	\times	Accès non surveillé - Éta	ape 1 de 2		×
	ित्व Installation accès non surveillé			Définir un mot de pas	sse personnel	
5	Cet assistant vous aide à configurer TeamViewer de façon à pouvoir accéder à cet ordinateur à tout moment sans être présent physiquement.			Définir un mot de passe per	rsonnel	
				Nom d'ordinateur	NC-PC	
5/	Note : cet assistant est optionnel. Vous pouvez abandonner l'installation quand vous voulez et l'ouvrir plus tard via le menu "Connexion" - "Installation accès			Mot de passe	•••••	
	non surveillé".		19°1. 33.	Confirmer le mot de passe	•••••	
	< Retour Suivant > Annuler			< Retou	Ir Suivant >	uler

Définir un mot de passe personnel et confirmer dans la deuxième cellule

Mot de passe du PC NUC	
Mot de passe PC de télémaintenance	



DOSSIER	
PEDAGOGIQUE	

Accès non surveillé -	Étape 2 de 2 X	Accès non surveillé	×
Computers & Contacts A John Doe (Online) • Control & Contacts	Ajouter cet ordinateur à Ordinateurs et contacts Si vous avez un compte TeamViewer, vous pouvez ajouter cet ordinateur à votre liste d'ordinateurs. Dans votre liste d'ordinateurs, vous pourrez voir si cet ordinateur est en ligne et ainsi vous y connecter directement. Créer maintenant gratuitement un compte TeamViewer. J'ai déjà un compte TeamViewer	Fin de l'assistant Utilisez l'ID TeamViewer de cet ordinateur et votre mot de passe personnel pour vous connecter à cet ordinateur. ID 756 994 303	
ि Adventrander 2 Martena 2 Martena 2 Advergag	Je ne souhaite pas créer un compte TeamViewer mainten	5	
	< Retour Suivant > Annuler	< Retour Fin	

Ne pas créer de compte TeamViewer, noter l'ID donné pour la machine

ID du PC NUC	
ID PC de télémaintenance	

4.1.3 Essai de TeamViewer

Après l'installation de TeamViewer sur le PC NUC et le PC de télémaintenance, faire un essai de connexion à partir de l'ordinateur de télémaintenance

Lancer TeamViewer sur le PC de télémaintenance et saisir l'ID du PC NUC dans ID du partenaire

🔁 TeamVi	iewer		- 🗆 X							
Connexi	on Suppléments Aide D	onnez votre avis 🛛 👤	Insérer l'ID du parte 🛹 Connecter 🗸							
	Licence gratuite (seulement pour l'utilisation privée) - Nc									
•	Ouvrir une session Vous n'avez pas de compte ?	Autoriser contrôle à dista	Contrôler un ordinateur d ID du partenaire							
++	Contrôle à distance	756 994 303	1099224024							
₩	Remote Management	Mot de passe t283jy	• Contrôle à distance							
(†)	Réunion		 Transfert de fichiers 							
B	Ordinateurs et contacts	Accès non surveillé	← Connecter							
2	Discussion	Oémarrer TeamViewer avec Windows								
œ	Pilot	+ Accorder un accès facile								
		ß								
\bigcirc	Team Viewer	Prêt à se connecter (connexion sécurisée).								

Cliquer sur « Contrôle à distance » puis sur « Connecter », et saisir le mot de passe noté dans la fenêtre de demande. L'accès au bureau du PC NUC est désormais fait, l'intervention à distance peut commencer.



Page 9/13

4.2 Télémaintenance du PC NUC

Avec l'accès par TeamViewer sur le PC NUC, il est possible de faire des vérifications à distance de l'état du PC, et de lancer des opérations de maintenance ou de mise à jour

Attention tous redémarrage de windows sur le PC NUC nécessitera l'intervention d'un utilisateur local pour couper Gekkota RT et relancer l'explorer de Windows. Cette manœuvre permet de sécuriser l'accès à l'affichage dynamique en obligeant un technicien de terrain à être présent.

Sur le PC de télémaintenance télécharger l'application « Openhardwaremonitor » à l'adresse suivante

https://openhardwaremonitor.org/downloads/

Transférer le fichier téléchargé avec l'aide TeamViewer, pour cela cliquer sur l'icône de l'image et choisir « transfert de fichier »



La fenêtre suivante s'ouvre

		U 🔽	$\bigcirc \leftarrow \land [$			ن 🖌
		Envoyer >	< Recevoir			C7 🗎
Nom ^ Taille	Туре	Modifié	Nom	^ Taille	Туре	Modifié
Utilisation récente			= //		Folder	22 avril 2009 à
I /	Root	11 septembre 2	//Mac/Home/	Des	Folder	22 avril 2009 à
1 /Users/sebastie	Folder	aujourd'hui à 1	//Mac/Home/	Doc	Folder	22 avril 2009 à
			🛋 C:		Volume	22 avril 2009 à
			C:/Users/seb	asti	Folder	22 avril 2009 à
			U:/Freebox or	n 'M	Volume	22 avril 2009 à
			V:/Google Dri	ve	Volume	22 avril 2009 à
			W:/Dropbox o	in '	Volume	22 avril 2009 à
objet(s) sélectionné(s) Zér	o ko		0 objet(s) sélection	onné(s) Zéro	ko	
	File	d'attente des tâches	Journal des évén	ements		
		Aucune tâche da	ns la file d'attente			
Zéro ko / Zéro ko			0 tâches sur	0 terminées	Effacer les tâ	ches terminées

Dans la colonne de droite sélectionner l'endroit où le fichier de l'application a été télécharger et cliquer sur « Envoyer »

Cette application ne nécessite pas d'installation.



Page 10/13

Aller dans le répertoire de téléchargement du fichier du PC NUC

Download	b Afficience								
↓ > Ce	PC > Downloads >								
*	Nom	Modifié le 16/02/2019 09:35	Type Dossier de fichiers	Taille					
	OpenHardwareMonitor vadle-downloads Type: Type:	29/09/2019 18:22 20/09/2019 18:22 Dossier de fichiers	Dossier de fichiers		- 🖓 📙 🖛 OpenH	HardwareMonitor			
	Thumbs Modifie	Ele : 29/09/2019 18:22 1,27 Mo : : Aga.Controls.dll, License, Open	HardwareMonitor,	25 585 K.o 150 K.o	Fichier Accueil P	artage Affichage			
ive x					← → < ↑	Ce PC > Downloads > OpenHardwareMonitor			
01					📌 Accès rapide	^ Nom	Modifié le	Туре	Taille
pn					Desktop 🖈	 Aga.Controls.dll License 	06/11/2016 09:59 06/11/2016 09:59	Extension de l'app Fichier HTML	146 Ko 28 Ke
					Downloads Pocuments	OpenHardwareMonitor	06/11/2016 16:15	Application	483 Ko
					Pictures *	OpenHardwar Type : Application	06/11/2016 09:59	Extension de l'app	261 Ko
ts					iCloud Drive 1#	OxyPlot.dll Modifié le : 06/11/2016 16	15 06/11/2016 09:59	Extension de l'app	365 Ko
ls -					Google Drive 🖈	CxyPlot.WindowsForms.dll	06/11/2016 09:59	Extension de l'app	22 Ko
~					ACTIVITE 01				

Lancer L'application « OpenHardwareMonitor », l'analyse de l'ordinateur est immédiate

U Open Hardware Monitor			×
Sensor	Value	Max	
	Vulde	THUX	
Parallels Virtual Platform			
E Intel Core i7-7567U			
Bus Speed	100 MHz	100 MHz	
CPU Core #1	0 MHz	0 MHz	
CPU Core #2	0 MHz	0 MHz	
- / Temperatures			
CPU Core #1	52.0 °C	83.0 °C	
	52.0 °C	83.0 °C	
CPU Package	52.0 °C	83.0 °C	
E- Load			
CPU Total	08%	100.0 %	
CPU Core #1	0.0 %	100.0 %	
CPU Core #2	1.5 %	100.0 %	
Powers			
CPU Package	0.0 W	0,0 W	
CPU Cores	0.0 W	0.0 W	
CPU Graphics	0,0 W	0,0 W	
CPU DRAM	0,0 W	0,0 W	
Generic Memory			
E Load			
Memory	20,6 %	20,7 %	
🖻 🔲 Data			
Used Memory	1,6 GB	1,7 GB	
Available Memory	6,3 GB	6,3 GB	
E- Windows 10-0 SSD			
E- Load			
Used Space	96,0 %	96,0 %	

Contrôler les températures, ainsi que les charges du ou des CPU, l'utilisation de la mémoires RAM. En conclure sur l'état du PC NUC



Page 11/13

DOSSIER PEDAGOGIQUE

L'utilisation à distance avec TeamViewer permet aussi de lancer les opérations de maintenance de Windows comme le nettoyage de disque, en faisant la procédure suivante :



Dans la barre de recherche de Windows, taper « Nettoyage de disque »,



Puis lancer l'application, et cliquer sur OK pour nettoyer le disque et récupérer de l'espace disque



D'autres fonctions peuvent être lancer en télémaintenance tel que : « Défragmenter et optimiser ses lecteurs », de même d'autres applications comme des antivirus ou des anti-spywares peuvent être télécharger sur le PC NUC à distance pour nettoyer la machine.



Page 12/13

5 MISE EN SERVICE DE L'AFFICHAGE DYNAMIQUE

Après chaque opération de maintenance, il est préférable de redémarrer complètement de système

Réaliser les différentes opérations suivantes pour mettre en route l'affichage dynamique commercial et publicitaire

Explications	Visualisations	Réalisé
Raccorder la fiche 2P+T mâle d'alimentation fournie avec le système sur une prise "secteur" 2P+T (230 VAC / 16A – 50 Hz) femelle protégée par un DDRHS 30mA (Dispositif Différentiel à courant Résiduel à Haute Sensibilité)		□ OUI □ NON
Enclencher le disjoncteur différentiel Q0		□ <i>OUI</i> □ NON
Allumer le PC NUC à l'aide du bouton de démarrage présent sur le PC		□ OUI □ NON
Allumer le routeur TP-Link 4G en maintenant 5 secondes son bouton d'alimentation		□ OUI □ NON
Le système est livré avec une application (Présentation ERM) chargée dans le PC NUC		□ OUI □ NON

