



MISSION I

MISE EN PLACE DE LA PLATEFORME

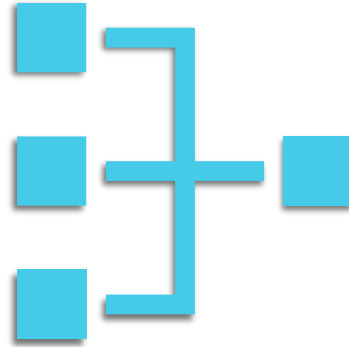
ORGANISATION

Projet_COVID_2021 Répartition des tâches





Objectif



Mission

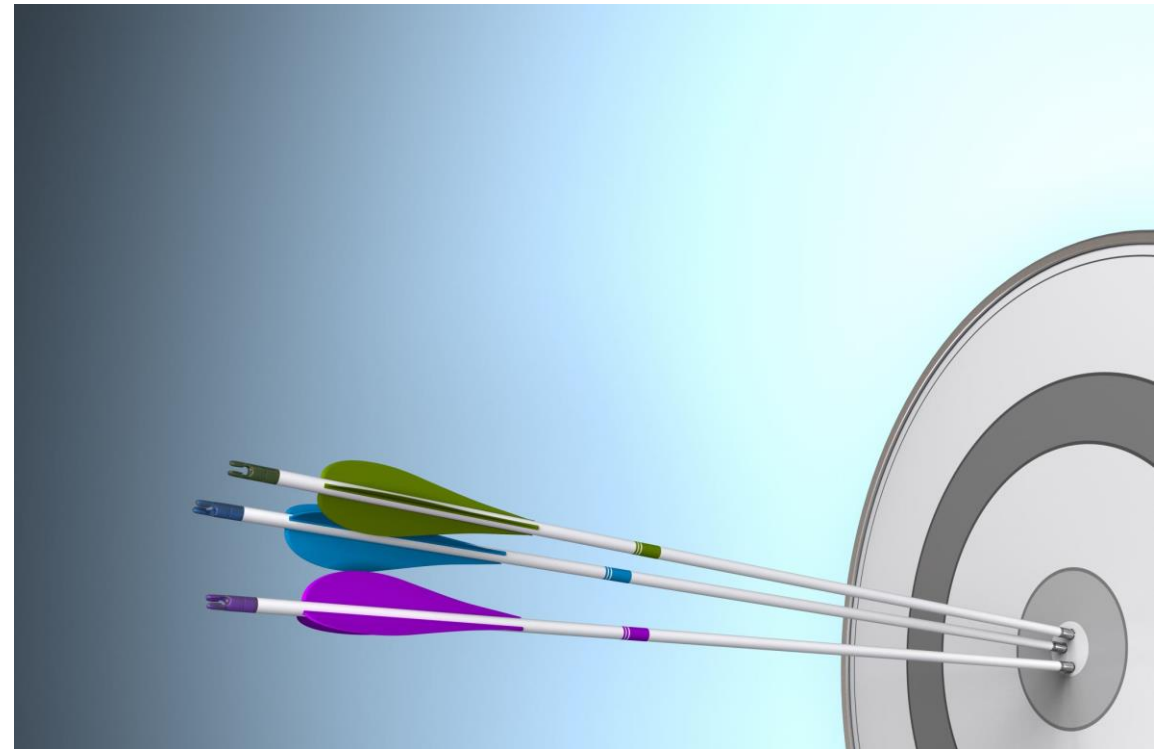


Finalité

SOMMAIRE

OBJECTIF

L'entreprise a besoin de mettre en place un contrôleur de domaine afin de disposer de tous les services de base nécessaire au fonctionnement de l'infrastructure.



MISSION I



Mise en place d'un contrôleur de domaine

Sécurisation du réseau et accès Internet avec la mise en place d'un pare-feu pfSense

Mise en place d'un serveur WEB dans la DMZ

Création du serveur de base de données

Création d'un poste Windows 10 pour les utilisateurs de la DSI

Création d'un poste Windows

MISSION I

- screen_AD
- I.2 GRP2 PFSENSE
- I.c Mise en place d'un serveur WEB dans la DMZ
- Compte Rendu I.e
- Compte Rendu I.f



MISSION 2

MISE EN PLACE DE LA PLATEFORME

MISSION 2A : CHOIX DU MATERIEL

On souhaite équiper les visiteurs médicaux d'équipements terminaux d'accès

: ordinateur portable facilement transportables, peu encombrants, pour de la manipulation bureautique, offrant une connexion Wifi pour être utilisable dans les hôtels lors de leur déplacement. Soyez vigilant sur les conditions de garantie, il faut impérativement une garantie de 3 ans sur site avec intervention J+1.

Il y a 450 visiteurs à équiper.

- Définir les caractéristiques de l'équipement et proposer des offres commerciales

- Caractéristiques équipements/ offres etc :

- <https://intouch.techdata.com/InTouch/MVC/Product/ProductDetails?productid=5767668>

- Description du produit Dell Precision Mobile Workstation 3551 - 15.6"- Core i7 10850H - vPro - 16 Go RAM - 512 Go SSD
- Type de Produit Ordinateur portable
- Système d'exploitation Win 10 Pro 64 bits - interface MUI (interface utilisateur multilingue)
- Technologie de Plate-forme Intel vPro Platform
- Processeur Intel Core i7 (10ème génération) 10850H / 2.7 GHz (5.1 GHz) / 12 Mo Cache
- Mémoire 16 Go DDR4 (1 x 16 GB)
- Stockage 512 Go SSD
- Lecteur optique Pas de disque optique
- Affichage 15.6" 1920 x 1080 / Full HD @ 60 Hz - 141 ppi
- Graphique NVIDIA Quadro P620
- Mémoire vidéo 4 Go GDDR5 SDRAM
- Appareil d'entrée Bouton de commande
- Rétroéclairage du clavier Oui
- Webcam intégrée Oui
- Réseaux 802.11a/b/g/n/ac Wave 2/ax, Bluetooth 5.1, Gigabit Ethernet
- Batterie 4 cellules
- Sécurité Trusted Platform Module (TPM 2.0) Security Chip, lecteur de carte à puce
- Dimensions (LxPxH) 35.91 cm x 23.625 cm x 1.499 cm
- Poids 1.89 kg
- Type de tarification Build To Plan (BTP)
- Services inclus 3 ans de base sur site
- Prix Ht classique : 785€
- Prix avec offre commerciales : 720€
- Prix avec les 450 visiteurs : 324000€

MISSION 2B :MASTERISATION

On a acheté les ordinateurs et on souhaite réaliser une « masterisation » d'une machine afin de la déployer sur les autres équipements (450 machines) ?

- Faire l'inventaire des applications nécessaires à l'utilisation.
- Trouver 2 ou 3 outils pour le déploiement, avec un tableau comparatif (avantages, inconvénients de chaque solution)
- Développer l'utilisation de la solution que vous privilégiez.

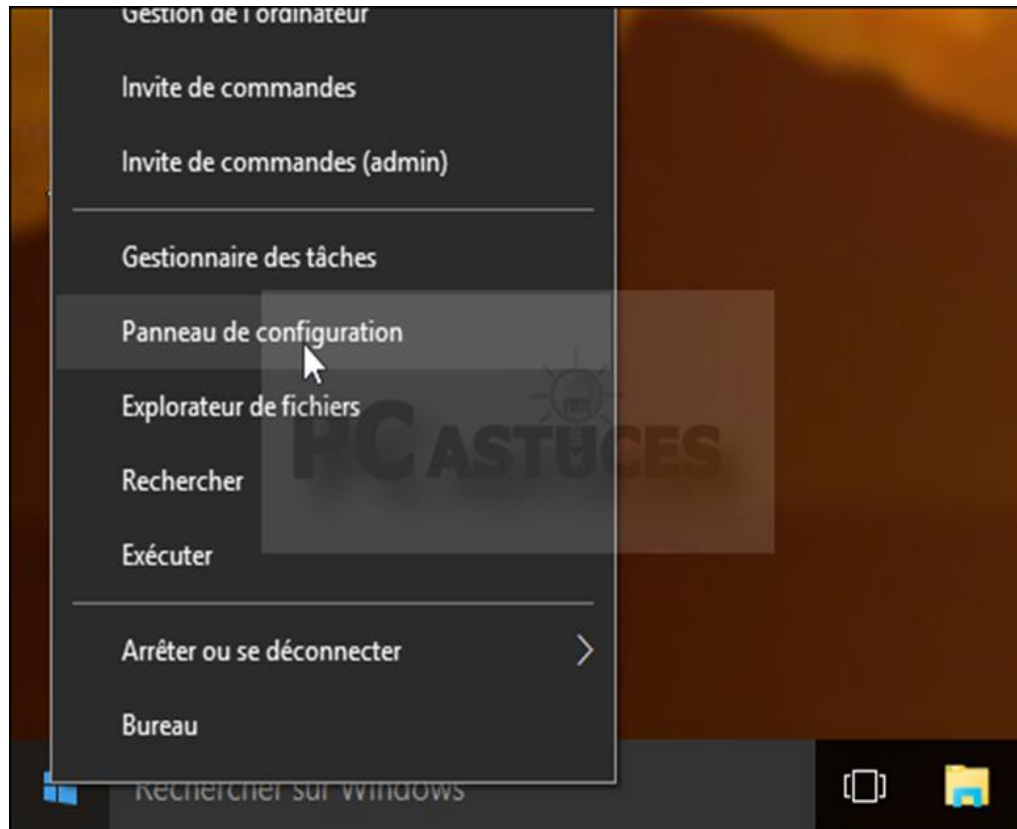
INVENTAIRE DES APPLICATIONS NÉCESSAIRE A L'UTILISATION

- windows 10
- office 365
- google chrome

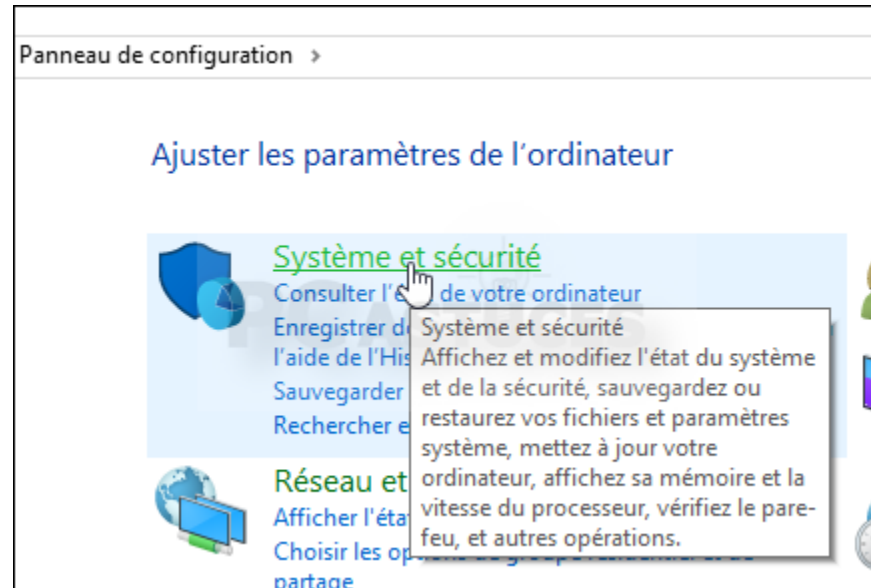
OUTILS DE DÉPLOIEMENT

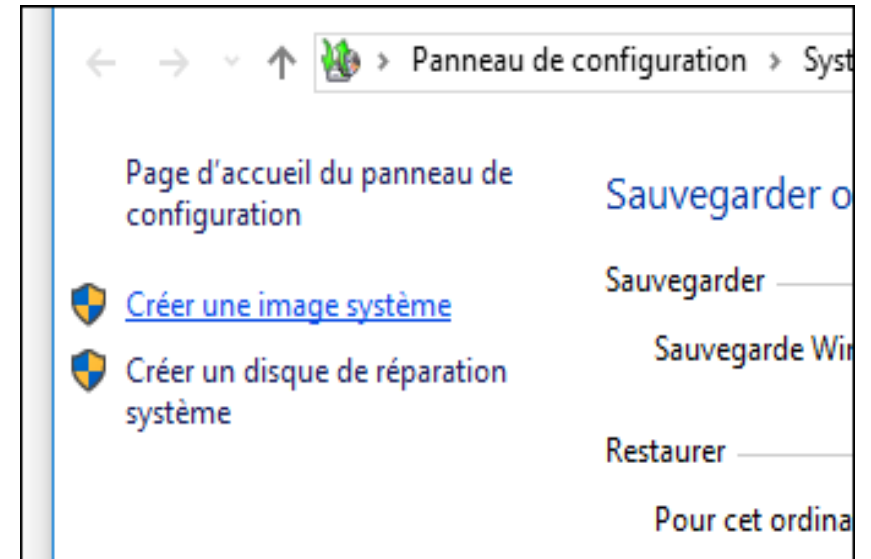
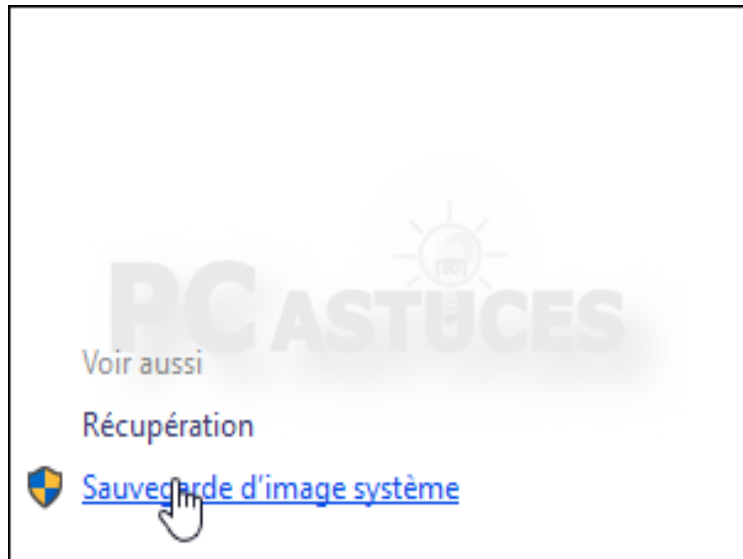
	avantages	inconvenient
Clonezilla	Gratuit , prend en charge tout les systèmes de fichiers ,	Interface peu intuitive
Acronis disk director	Prend en charge FAT32 , NTFS , FAT16 , Ext2 , Ext3 , Reiser3 , SWAP et linux	Payant
Macrium reflect	Version gratuite assez complete	Payant pour plus de fonctionnalité

UTILISATION QUE NOUS AVONS PRIVILÉGIÉ



La création de l'image de votre système va nécessiter plusieurs Go d'espace. Vous pouvez la graver sur plusieurs disques, ou bien utiliser un second disque dur ou un disque externe ce que nous vous recommandons.





Où voulez-vous enregistrer la sauvegarde ?

Une image système est une copie des lecteurs nécessaires à l'exécution de Windows. Une image système peut aussi inclure des lecteurs supplémentaires. Une image système peut être utilisée pour restaurer un ordinateur si votre lecteur de disque ou ordinateur s'arrête de fonctionner. Vous pouvez sélectionner d'éléments individuels à restaurer.

☒ Sur un disque dur

Elements (G:) : 250,36 Go de libres

☐ Sur un ou plusieurs DVD

Lecteur DVD RW (E:)

☐ Sur un partage réseau

Quels lecteurs souhaitez-vous inclure dans la sauvegarde ?

Les lecteurs nécessaires à l'exécution de Windows seront inclus par défaut. Vous ne pouvez pas inclure le lecteur où vous enregistrez la sauvegarde.

Vos sauvegardes sont enregistrées sur Elements (G:).

Lecteur	Taille totale	Espace utilisé
<input checked="" type="checkbox"/> Réservé au système (Système)	100,00 Mo	34,05 Mo
<input checked="" type="checkbox"/> (C:) (Système)	329,92 Go	156,85 Go
<input type="checkbox"/> Sauvegarde (D:)	146,48 Go	67,61 Go
<input checked="" type="checkbox"/> Environnement de récupération Windows (Système)	450,00 Mo	331,44 Mo

Espace requis pour enregistrer une sauvegarde des lecteurs sélectionnés :

157,21 Go

Espace disponible sur Elements (G:) :

250,36 Go

Suivant

Annuler

Les lecteurs suivants seront sauvegardés :



Réservé au système (Système)



(C:) (Système)



Environnement de récupération Windows (Système)

PCASTUCES

Démarrer la sauvegarde

An

Créer une image système

Voulez-vous créer un disque de réparation système ?

Il est possible d'utiliser un disque de récupération pour démarrer votre ordinateur. Ce disque contient également des outils de récupération du système Windows qui peuvent vous servir à récupérer ce système à partir d'une erreur grave, ou à réimager l'ordinateur à partir d'une image système.

☐ Ne plus afficher ce message


Oui

Non

Créer un disque de réparation système

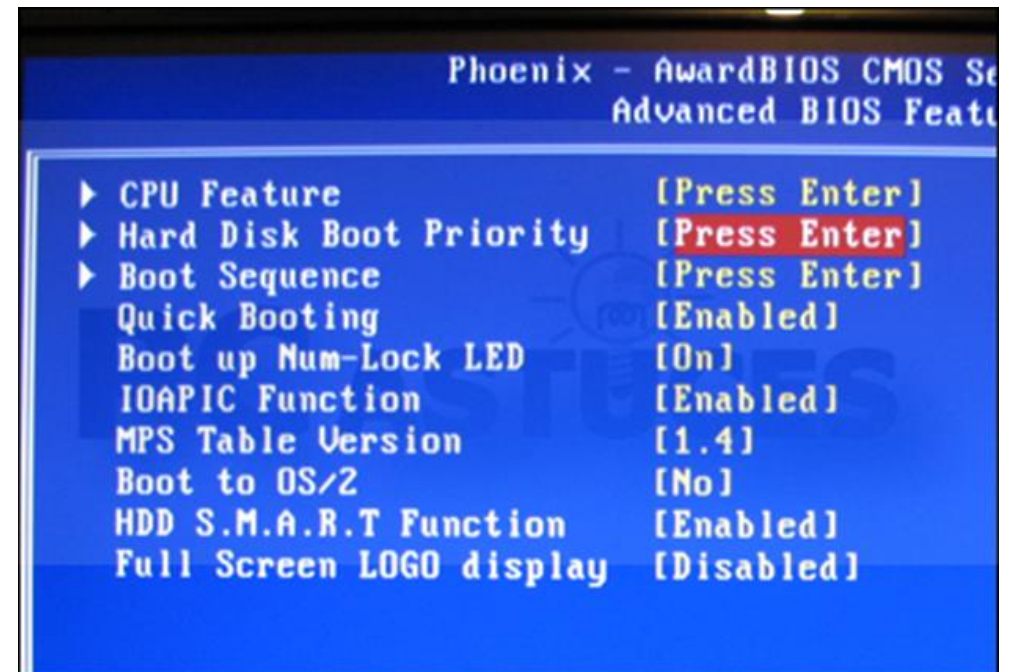
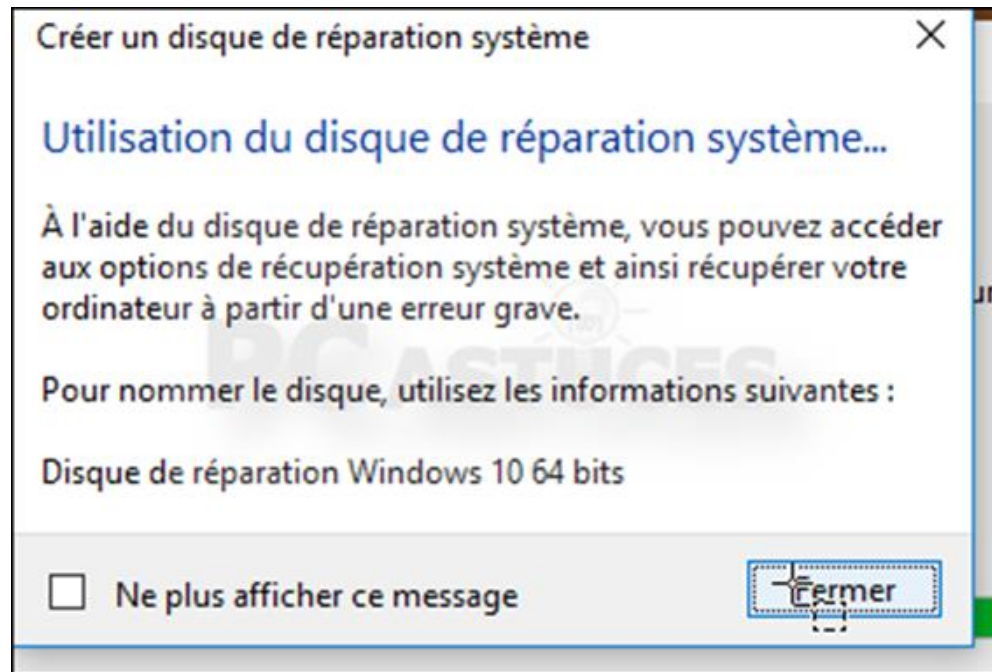
Sélectionner un lecteur de CD/DVD et y insérer un disque vierge

Un disque de réparation système sert à démarrer un ordinateur. Ses outils permettent de récupérer Windows à partir d'une erreur grave ou de restaurer l'ordinateur à partir d'une image système.

Lecteur :  Lecteur DVD RW (E:)

Créer le disque

Annuler



[ATAPI CD-ROM]
[SATA:PM-SAMSUNG HD]
[Disabled]

Options

Removable Dev.
SATA:PM-SAMSUNG HD501LJ
ATAPI CD-ROM
IDE:ASUS DRW-1814BL
Disabled

GENERIC USB 3D Reader
Add-in Cards

SAVE to CMOS and EXIT (Y/N)?

Use <
select
press
up ,
down
ESC>
enu.

Appuyez sur n'importe quelle touche pour démarrer du CD-ROM ou DVD-ROM.._

Choisir une option



Dépannage

Réinitialiser le PC ou afficher les options avancées



Éteindre votre PC

← Résolution des problèmes



Réinitialiser ce PC

Avec cette option, vous pouvez choisir de conserver ou non vos fichiers avant de réinstaller Windows.



Options avancées

← Options avancées



Restauration du système

Utiliser un point de restauration sur votre PC pour restaurer Windows



Invite de commandes

Utiliser l'invite de commandes pour le dépannage avancé



Récupération de l'image système

Récupérer Windows à l'aide d'un fichier image système spécifique

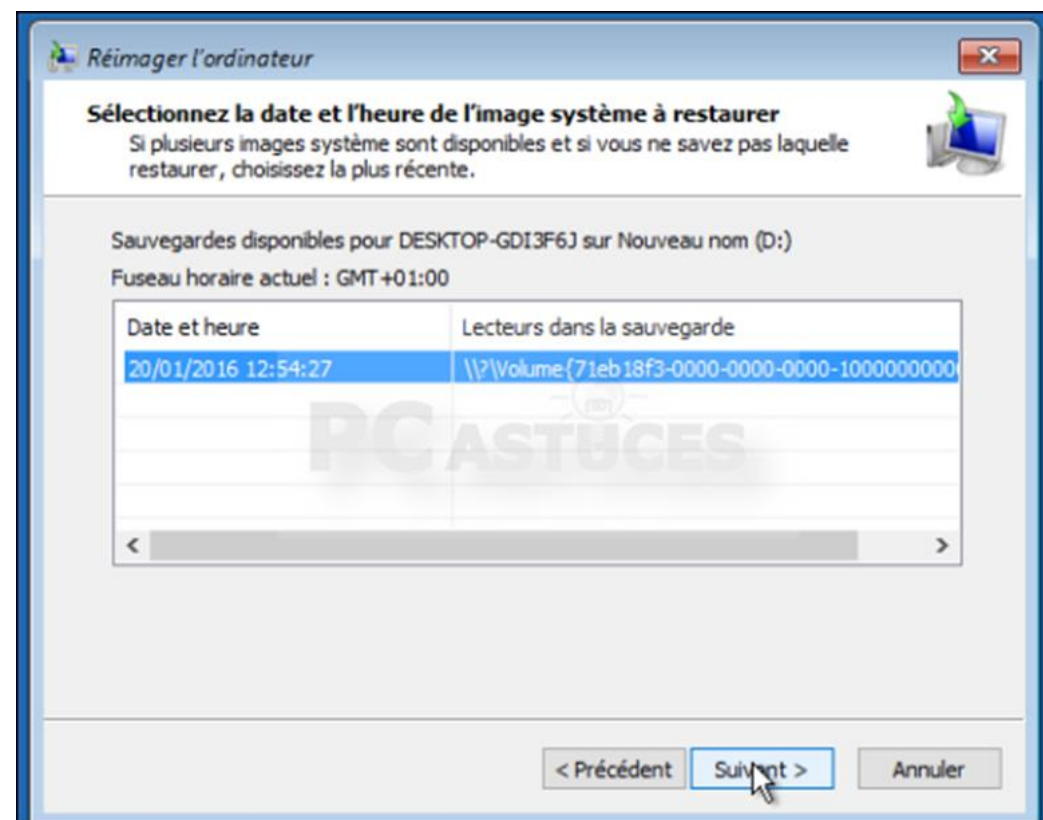
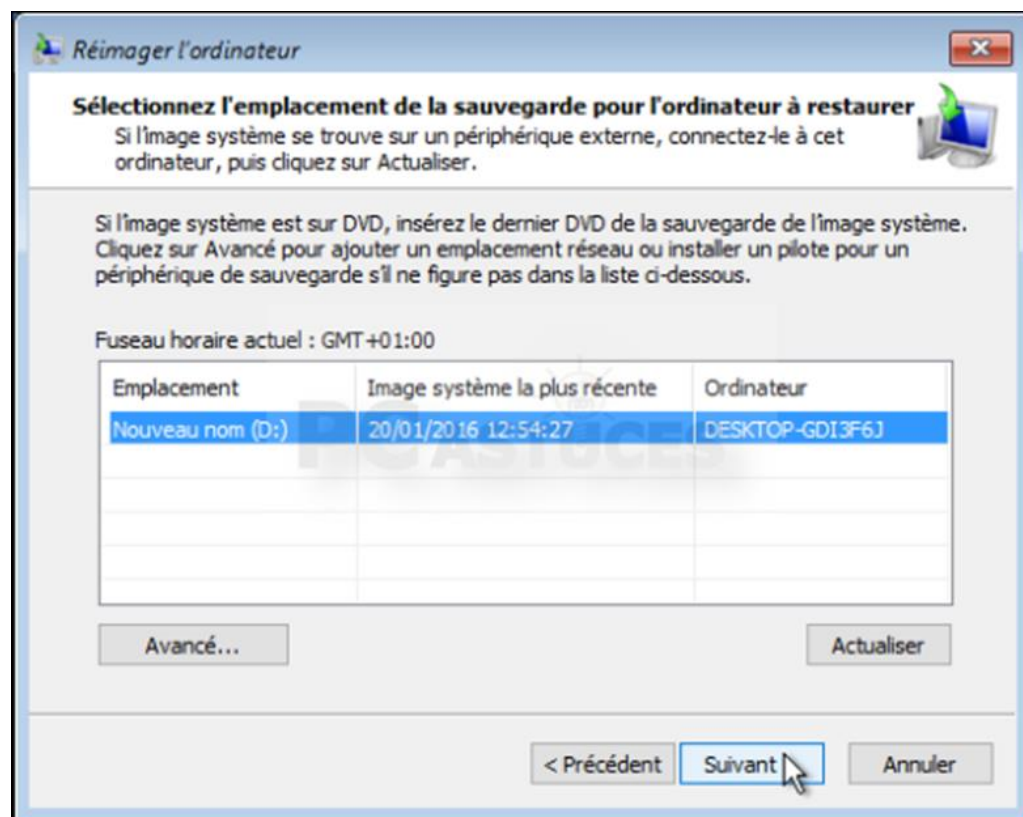


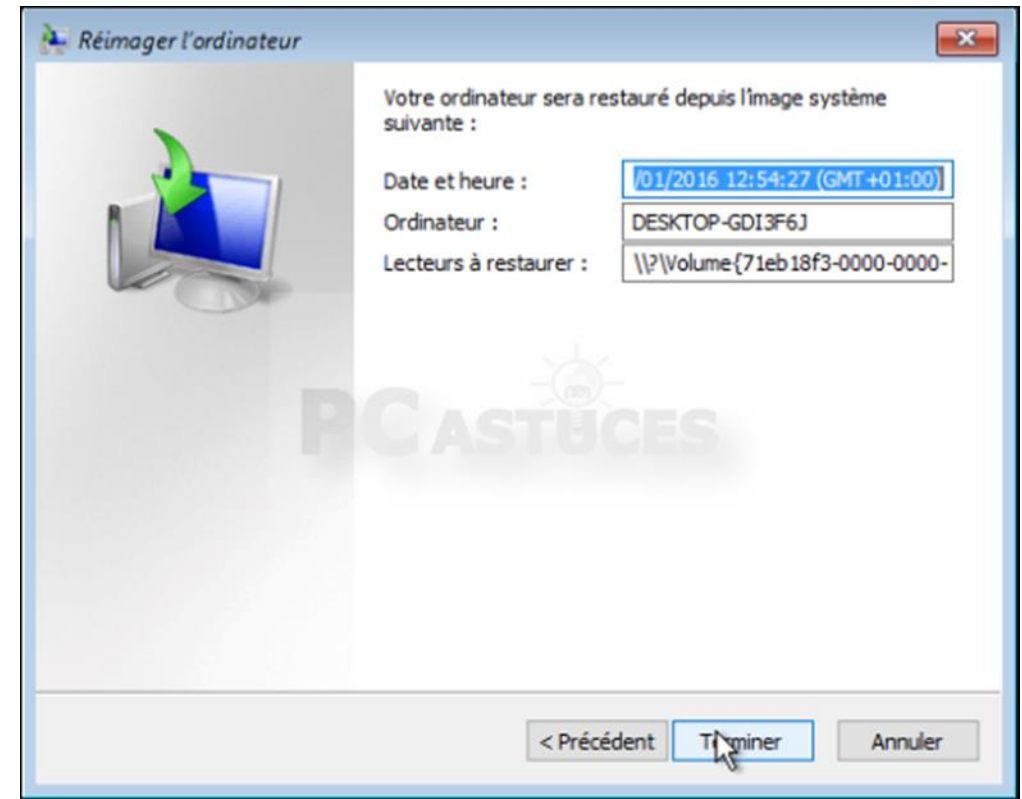
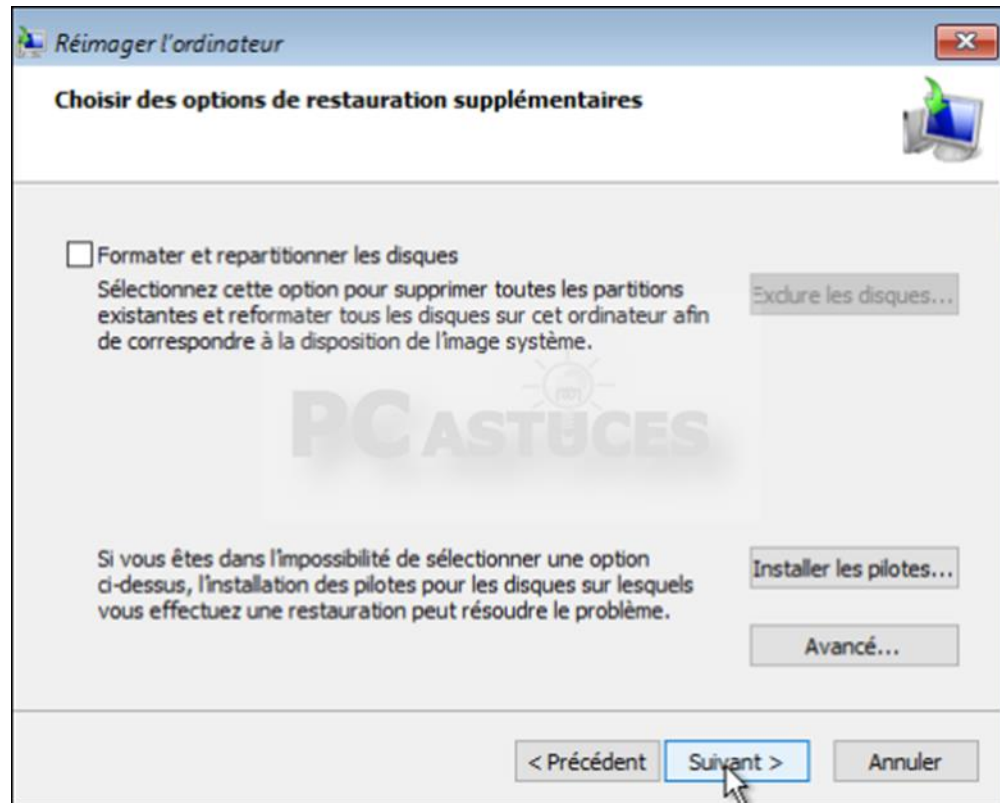
Rétrograde version précédente

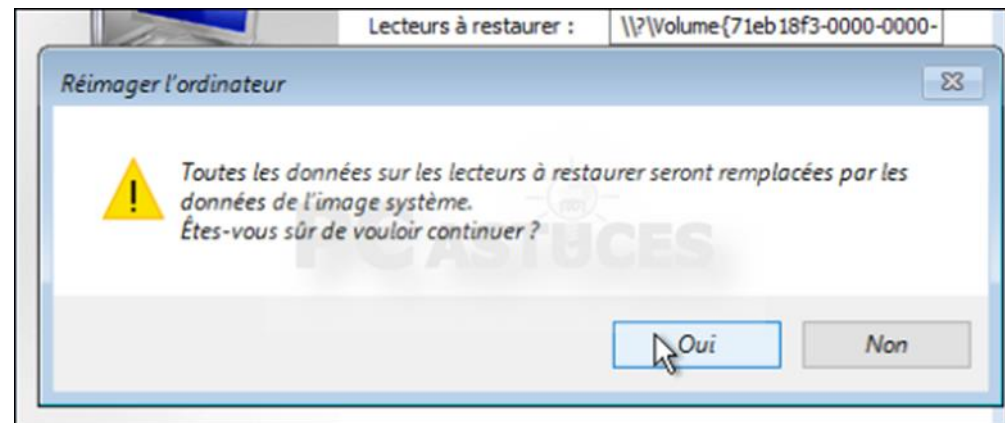


Outil de redémarrage système

Corriger les problèmes qui empêchent le chargement de Windows







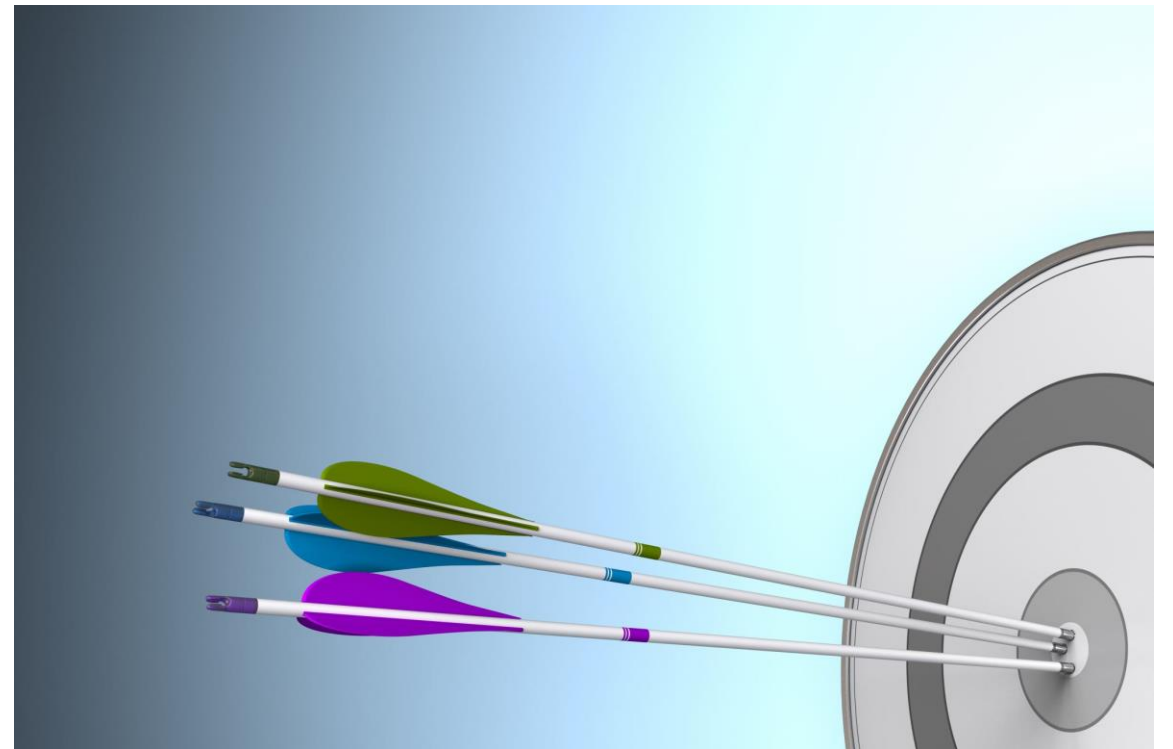


MISSION 3

PRÉSENTATION GLOBAL DE NOTRE MISSION

OBJECTIFS

L'objectif est de mettre en place une solution de helpdesk permettant la création d'un ticket d'incident, de l'affecter à un technicien, d'enregistrer la solution apportée via la création d'une base de connaissance et informer l'utilisateur de la prise en charge de sa demande



MISSION



Mettre en Place un Serveur OCS



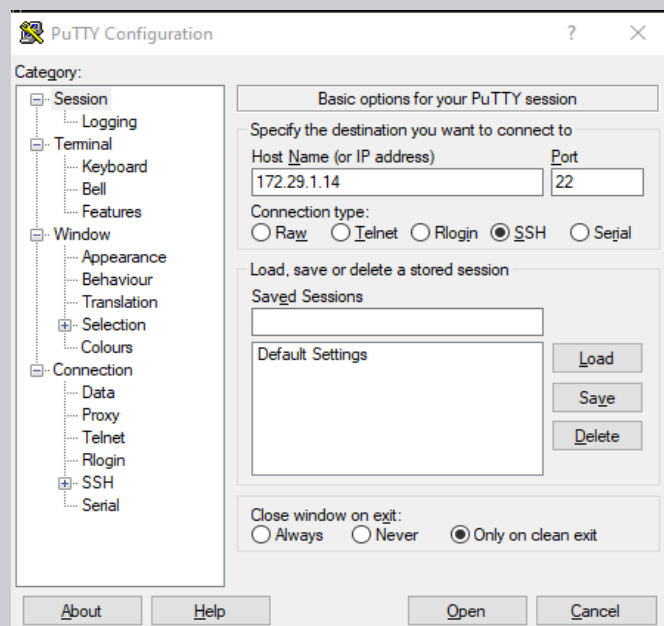
Mettre en Place un Serveur LAMP



Affectation de OCS-NG

METTRE EN PLACE UN SERVEUR OCS

Debian 10



Pour installer notre serveur nous avons besoin de créer une Vm Debian-10 mais il se trouve qu'un modèle vierge est déjà tout prêt, il suffit donc de la cloner.

Pour faciliter cette démarche il est conseillé d'utiliser PUTTY sur une Vm du même réseau.

Pour pouvoir faire toutes les commandes Il faudra passer en super utilisateur avec la commande « su – ».

Une fois les commandes répertoriées dans le compte rendu ajouter au sources, list nous pouvons attaquer le serveur LAMP.

METTRE EN PLACE UN SERVEUR LAMP

Sources.list

```
GNU nano 3.2 /etc/apt/sources.list Modifié
#
# deb cdrom:[Debian GNU/Linux 10.0.0 _Buster_ - Official amd64 NETINST 20190706-10:23]/ buster main
#deb cdrom:[Debian GNU/Linux 10.0.0 _Buster_ - Official amd64 NETINST 20190706-10:23]/ buster main
deb http://deb.debian.org/debian/ buster main
deb-src http://deb.debian.org/debian/ buster main
deb http://security.debian.org/debian-security buster/updates main
deb-src http://security.debian.org/debian-security buster/updates main
# buster-updates, previously known as 'volatile'
deb http://deb.debian.org/debian/ buster-updates main
deb-src http://deb.debian.org/debian/ buster-updates main
deb http://security.debian.org/debian-security buster/updates main contrib
deb-src http://security.debian.org/debian-security buster/updates main contrib
# This system was installed using small removable media
# (e.g. netinst, live or single CD). The matching "deb cdrom"
# entries were disabled at the end of the installation process.
# For information about how to configure apt package sources,
# see the sources.list(5) manual.

⌘ Aide      ⌘ Écrire   ⌘ Chercher ⌘ Couper   ⌘ Justifier ⌘ Pos. cur. ⌘-U Annuler
⌘ Quitter  ⌘ Lire fich. ⌘ Remplacer ⌘ Coller   ⌘ Orthograp. ⌘ Aller lig. ⌘-E Refaire
```

Pour que notre serveur LAMP fonctionne correctement il faut vérifier que notre `/etc/apt/sources.list` sois comme sur le screen. Penser bien à toujours faire un « `apt-get update` » après toute manipulation.

METTRE EN PLACE UN SERVEUR LAMP

Réseau

```
GNU nano 3.2 /etc/network/interfaces

# This file describes the network interfaces available on your system
# and how to activate them. For more information, see interfaces(5).

source /etc/network/interfaces.d/*

# The loopback network interface
auto lo
iface lo inet loopback

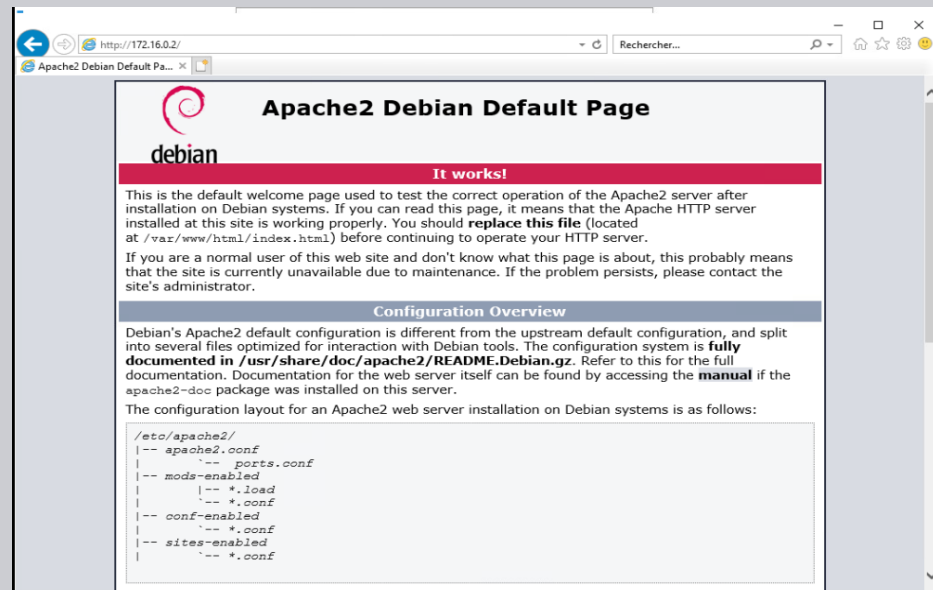
# The primary network interface
allow-hotplug ens192
iface ens192 inet static
address 172.16.0.2/24
gateway 172.16.0.254_
```

Dans notre cas de figure il nous faut rentrer l'adresse manuellement comme décrit sur le screen les deux dernière lignes qui sont à rajouter.

Ce rajout nous sert à récupérer par internet le fichier d'installation d'apache.

METTRE EN PLACE UN SERVEUR LAMP

Apache



Ensuite pour vérifier si votre service apache fonctionne bien il suffit tout simplement de rentrer dans votre navigateur de votre machine du même réseau l'adresse ip de votre serveur LAMP et savoir si il fonctionne ou non. Ici sur le screen il est mentionner « it works » signifiant qu'il marche bien

METTRE EN PLACE UN SERVEUR LAMP

Apache

```
root@mod-deb10:~# apache2ctl -V
Server version: Apache/2.4.38 (Debian)
Server built: 2020-08-25T20:08:29
Server's Module Magic Number: 20120211:84
Server loaded: APR 1.6.5, APR-UTIL 1.6.1
Compiled using: APR 1.6.5, APR-UTIL 1.6.1
Architecture: 64-bit
Server MPM: event
  threaded: yes (fixed thread count)
  forked: yes (variable process count)
Server compiled with....
-D APR_HAS_SENDFILE
-D APR_HAS_MMAP
-D APR_HAVE_IPV6 (IPv4-mapped addresses enabled)
-D APR_USE_SYSVSEM_SERIALIZE
-D APR_USE_PTHREAD_SERIALIZE
-D SINGLE_LISTEN_UNSERIALIZED_ACCEPT
-D APR_HAS_OTHER_CHILD
-D AP_HAVE_RELIABLE_PIPED_LOGS
-D DYNAMIC_MODULE_LIMIT=256
-D HTTPD_ROOT="/etc/apache2"
-D SUEXEC_BIN="/usr/lib/apache2/suexec"
-D DEFAULT_PIDLOG="/var/run/apache2.pid"
-D DEFAULT_SCOREBOARD="logs/apache_runtime_status"
-D DEFAULT_ERRORLOG="logs/error_log"
-D AP_TYPES_CONFIG_FILE="mime.types"
-D SERVER_CONFIG_FILE="apache2.conf"
root@mod-deb10:~#
```

Vous pouvez vérifier Apache avec la commande « `apache2ctl -V` » qui vous affichera les informations ci-contre du screen.

METTRE EN PLACE UN SERVEUR LAMP

PHP

Pour installer PHP il faut utiliser la commande « apt-get install php » s'en suis plein de question comme référencer dans le compte rendu
Il faudra créer également l'utilisateur PHPmyadmin à qui on donne tout les droits pour installer sans problèmes les fichiers nécessaires

AVIS SUR LE PROJET

POSITIF	<ul style="list-style-type: none">- Enormément de nouvelles choses apprises	<ul style="list-style-type: none">- Apprentissage + enrichissement d'un projet en groupe	<ul style="list-style-type: none">- Possibilité de se rejoindre certaine fois
NEGATIF	<ul style="list-style-type: none">- Gestion du temps compliqué	<ul style="list-style-type: none">- Faire face au difficulté- Niveau non hétérogène et pas la même vitesse de progression	<ul style="list-style-type: none">- Relâchement sur les derniers jour