



DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Nom de naissance ▶ KASIARZ
Nom d'usage ▶ KASIARZ
Prénom ▶ IZABELA
Adresse ▶ 129 ALLÉE DE BON ACCUEIL 34090 MONTPELLIER

Titre professionnel visé

Technicien supérieur systèmes et réseaux

MODALITE D'ACCES :

- ☒ Parcours de formation
- ☐ Validation des Acquis de l'Expérience (VAE)

Présentation du dossier

Le dossier professionnel (DP) constitue un élément du système de validation du titre professionnel. **Ce titre est délivré par le Ministère chargé de l'emploi.**

Le DP appartient au candidat. Il le conserve, l'actualise durant son parcours et le présente **obligatoirement à chaque session d'examen.**

Pour rédiger le DP, le candidat peut être aidé par un formateur ou par un accompagnateur VAE.

Il est consulté par le jury au moment de la session d'examen.

Pour prendre sa décision, le jury dispose :

1. des résultats de la mise en situation professionnelle complétés, éventuellement, du questionnaire professionnel ou de l'entretien professionnel ou de l'entretien technique ou du questionnement à partir de productions.
2. du **Dossier Professionnel** (DP) dans lequel le candidat a consigné les preuves de sa pratique professionnelle
3. des résultats des évaluations passées en cours de formation lorsque le candidat évalué est issu d'un parcours de formation
4. de l'entretien final (dans le cadre de la session titre).

[Arrêté du 22 décembre 2015, relatif aux conditions de délivrance des titres professionnels du ministère chargé de l'Emploi]

Ce dossier comporte :

- ▶ pour chaque activité-type du titre visé, un à trois exemples de pratique professionnelle ;
- ▶ un tableau à renseigner si le candidat souhaite porter à la connaissance du jury la détention d'un titre, d'un diplôme, d'un certificat de qualification professionnelle (CQP) ou des attestations de formation ;
- ▶ une déclaration sur l'honneur à compléter et à signer ;
- ▶ des documents illustrant la pratique professionnelle du candidat (facultatif)
- ▶ des annexes, si nécessaire.

Pour compléter ce dossier, le candidat dispose d'un site web en accès libre sur le site.



<http://travail-emploi.gouv.fr/titres-professionnels>

DOSSIER PROFESSIONNEL ^(DP)

Sommaire

Exemples de pratique professionnelle

1. Assister les utilisateurs en centre de services

p. 6

- ▶ Création d'un cluster VM sous VMWare p. 6
- ▶ Schéma réseau logique et physique p. 9
- ▶ Expliquer le fonctionnement des DevEnv via procédure aux utilisateurs p. 12

2. Maintenir, exploiter et sécuriser une infrastructure centralisée

p. 15

- ▶ Firewall avec gestion zones WAN, LAN, DMZ p. 15
- ▶ Gérer les espaces de stockage p. 18
- ▶ Maintenir et exploiter un domaine ActiveDirectory et les serveurs Windows p. 21

3. Maintenir et exploiter une infrastructure distribuée et contribuer à sa sécurisation

p. 25

- ▶ Script Linux Backup (Cron –rsync –bucket S3) p. 25
- ▶ Création de VM sur AWS (Cloud computing) p. 28
- ▶ Veille technologique - présentation Linux et son fonctionnement p. 31

4. Administrer les serveurs Linux

p. 34

- ▶ Développer des scripts d'automatisation p. 34
- ▶ Créer des utilisateurs ainsi que des groupes et donner accès en SSH p. 37
- ▶ Mettre une application en production p. 40

Titres, diplômes, CQP, attestations de formation *(facultatif)*

p. 43

Déclaration sur l'honneur

p. 44

Documents illustrant la pratique professionnelle *(facultatif)*

p. 45

DOSSIER PROFESSIONNEL ^(DP)

Annexes *(Si le RC le prévoit)*

p.

EXEMPLES DE PRATIQUE PROFESSIONNELLE

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Activité-type 1 Assister les utilisateurs en centre de services

Exemple n°1 ► Création d'un cluster VM sous VMWare

1. Décrivez les tâches ou opérations que vous avez effectuées, et dans quelles conditions :

Contexte :

- Pour un Brief en cours Réseaux & Système Simplon, en tant qu'apprenante et en autonomie. Sur PC de l'école et logiciel de virtualisation VMWare. (cf annexes)

Tâches :

- Création des VM sous VMware et les organiser en cluster (1 création et 6 clones avec sys prep) :
 - 1 server hyperviseur 1
 - 1 serveur hyperviseur 2
 - 1 serveur SAN (ISCSI)
 - 1 serveur AD
 - 1 serveur DHCP
 - 1 serveur 2019 Ori (clone qui à servi à créer les autres)
 - 1 PC win10
- Elaborer les différents réseaux et configurer les carte réseaux virtuels via VMWare :
 - Carte réseau NAT = IP hôte
 - 192.168.0.0 / 24 = LAN ISCSI
 - 192.168.10.0 / 24 = LAN PROD
 - 192.168.20.0 / 24 = LAN HEARBEAT



Ethernet0
Câble réseau
Intel(R) 82574L Gigabit Network C...



Segment LAN HB SAN
Câble réseau
Intel(R) 82574L Gigabit Network C...



Segment LAN PROD SAN
Câble réseau non
Intel(R) 82574L Gigabit Network C...



SEGMENT LAN ISCSI SAN
Câble réseau
Intel(R) 82574L Gigabit Network C...

- La maquette VmWare doit avoir des serveurs fonctionnels et communicants par différents réseaux
- Mise en place du rôle ISCSI sur NAS
- Configuration des deux disques Quorum (5go) et StockVM (25go)
- Connection aux cibles (targets) par les initiateurs H1 et H2
- Stratégie de basculement configuré

DOSSIER PROFESSIONNEL ^(DP)

2. Précisez les moyens utilisés :

- PC portable Simplon
- VMWare station
- ISO Win server 2019

3. Avec qui avez-vous travaillé ?

Avec les autres apprenants de la promotion TSSR et le professeur Didier Kusnierek.

4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association		Cliquez ici pour taper du texte.
Chantier, atelier, service	►	Briefs : Création d'un cluster de basculement de serveur Hyper V avec migration dynamique des VM / MPIO / ISCSI
Période d'exercice	►	Du 31.07.2023 au 06.08.2023

5. Informations complémentaires (facultatif)

DOSSIER PROFESSIONNEL ^(DP)

Cliquez ici pour taper du texte.

DOSSIER PROFESSIONNEL ^(DP)

Activité-type 1 Assister les utilisateurs en centre de services

Exemple n°2 ▶ Schéma réseau logique et physique

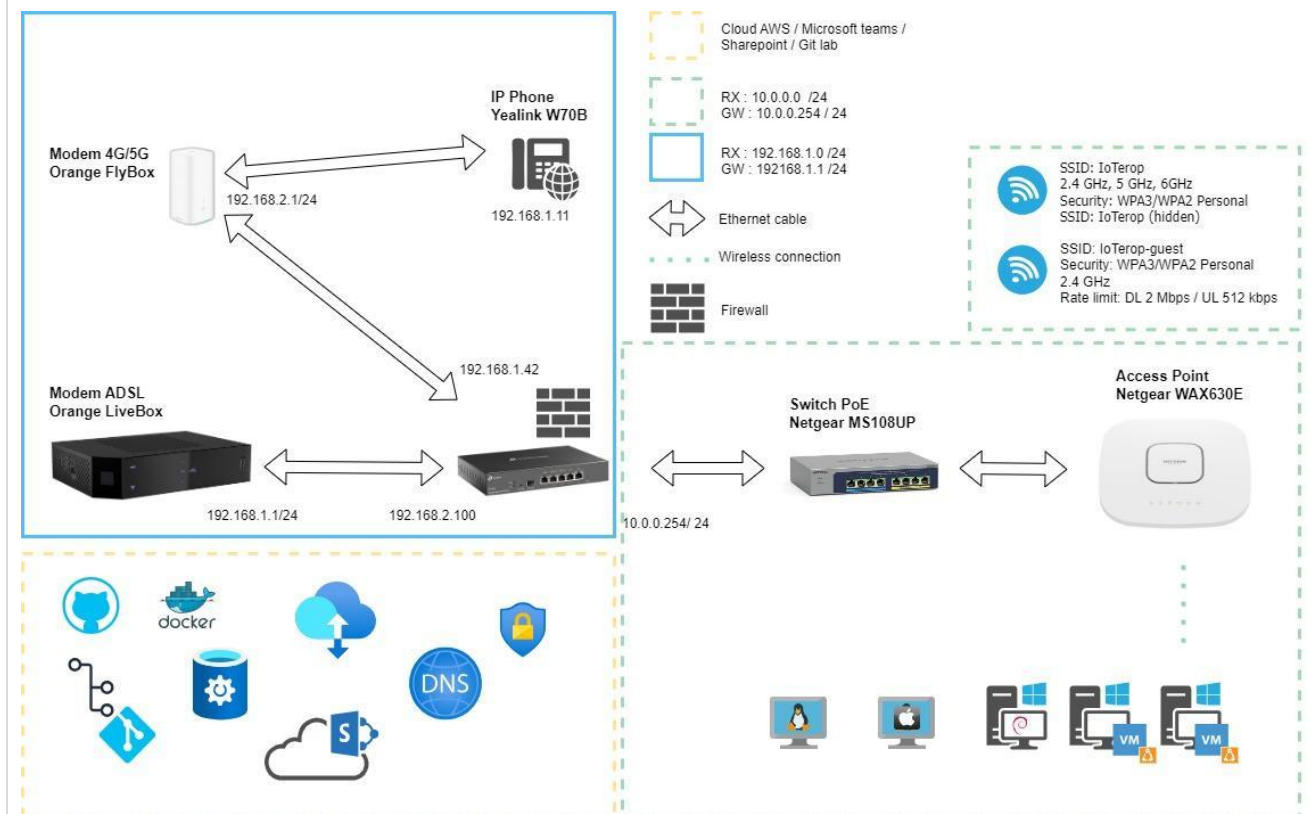
1. Décrivez les tâches ou opérations que vous avez effectuées, et dans quelles conditions :

Conditions :

- Dans le cadre du déménagement depuis la pépinière hébergeante (Village By CA) vers les nouveaux locaux individuels de mon entreprise IoTerop.

Tâches :

- RDV état des lieux de l'existant et récolte des besoins R&S IoTerop
- RDV fournisseur d'accès internet (Orange)
- Propositions organisation du réseaux : plan d'adressage IP, Vlan en fonction des besoins des différents services.
- Création du plan physique et logique du réseaux en fonction des retours besoins R&S IoTerop (cf annexes)
- Organisation du déménagement du matériel informatique
- Organisation de la mise en place du matériel information dans les nouveaux locaux



DOSSIER PROFESSIONNEL ^(DP)

2. Précisez les moyens utilisés :

- Différentes réunions de cadrage projet R&S avec la direction
- Vistes des nouveaux locaux afin de faire le plan physique et le plan logique
- Mails d'information des salariés pour récupérer des adresse mac (tableau excel) et l'utilisation moyenne du trafic internet (par le Village by CA)
- Tableaux excel (tableau d'adressage IP)
- Logiciel Draw IO pour les schémas logiques et physiques
- Powerpoint pour partager à la direction et prise de décision

3. Avec qui avez-vous travaillé ?

- Les professeur Simplon R&S Rémi Brusse et Didier Kusnierek pour la réflexion préparatoire
- La direction IoTerop pour la récolte des besoins et les prises de décision IT (budget/ besoins)
- CTO de IoTerop David Navarro pour le déménagement et la configuration du matériel informatique

4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association		IoTerop	
Chantier, atelier, service	►	Organisation et déménagement Locaux, département IT.	
Période d'exercice	►	Du	15.06.2023 au 15.01.2023

5. Informations complémentaires (facultatif)

DOSSIER PROFESSIONNEL ^(DP)

Cliquez ici pour taper du texte.

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Activité-type 1 Assister les utilisateurs en centre de services

Exemple n°3 ► Expliquer le fonctionnement des DevEnv via procédure aux utilisateurs

1. Décrivez les tâches ou opérations que vous avez effectuées, et dans quelles conditions :

Conditions :

- Dans le cadre de mon alternance chez IoTerop, et en coopération avec le DevOps Ioterop Thomas Gouveia, et pour les besoins quotidien du département R&D (recherche et développement) et plus spécifiquement de la QA (Assurance qualité).
- L'objectif est de rendre les Testeurs QA les plus autonomes possible sur la gestion de leur environnement de test, en leur présentant l'utilisation, la personnalisation, le débogage des cas les plus courants dans le cadre des environnement de tests, mais également d'optimiser les processus d'intégration professionnelles pour les futurs nouveaux arrivant via la centralisation des connaissances.

Tâches :

- Apprentissage de l'utilisation des Dev Environnement IoTerop (Aws)
- Récoltes des informations auprès du Devops et des développeurs, ainsi que de la QA
- Création d'un document Word de présentation avec :
 - Configuration minimale requise
 - Setup sur WLS / Linux
 - Outils à installer (ligne de commande)
 - Lancement DevEnv sur machine hôte
 - Outil k9s (débogage et supervision des dev environnement)
 - Personnalisation du fichier config pour gérer les tag
 - Les différents cas de bug possible (désynchro horloge WSL, pod qui crash, tag non conforme, arrêter un processus sous linux, etc)

2. Précisez les moyens utilisés :

DOSSIER PROFESSIONNEL ^(DP)

- Réunions pour encourager le partage et la centralisation des connaissances
- Word (cf annexes) et screenshot (DevEnv config, K9s)
- Présentation en réunion avec l'équipe QA
- Présentiel en entreprise pour assurer l'assistance à utilisateurs (l'équipe QA)
- En anglais

3. Avec qui avez-vous travaillé ?

- Thomas Gouveira, le devops IoTerop
- L'équipe QA

4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association		IoTerop
Chantier, atelier, service	▶	Launching DevEnv for QA, from Dev. Devops, IT department.
Période d'exercice	▶	Du 01.05.2023 au 31.05.2023

5. Informations complémentaires (facultatif)

DOSSIER PROFESSIONNEL ^(DP)

Cliquez ici pour taper du texte.

DOSSIER PROFESSIONNEL ^(DP)

Activité-type 2

Maintenir, exploiter et sécuriser une infrastructure centralisée

Exemple n°1 ► Firewall avec gestion zones WAN, LAN, DMZ

1. Décrivez les tâches ou opérations que vous avez effectuées, et dans quelles conditions :

Contextes :

- Pour un Brief en cours Réseaux & Système Simplon, en tant qu'apprenante et en autonomie. Sur PC de l'école et logiciel de virtualisation VMWare, excel, dossier technique word. (cf annexes)

Tâches :

- Sécuriser infrastructure réseau par :
 - la mise en place d'un firewall Fortigate,
 - la définition de politiques de sécurité fines sur les hôtes et serveurs du réseau.
- Réaliser Schémas d'Architecture Réseau logique (Draw.IO)
- Adressage IP du réseau statique et dynamique (excel)
- Versions des systèmes d'exploitation des poste client et serveurs,
- Recommandations pour la sécurité informatiques de la société HeYaA,
- Politique de Pare-Feu avec Fortigate (excel),
- Mettre en forme toutes les informations ci-dessous et les rédiger sous forme de DAT (Dossier d'Architecture Technique).

II. Schéma d'Architecture Réseau

Zone LAN01

Parc informatique :

- postes clients
- dont le PC01 dédié à l'admin administrant le Server Web dans la zone DMZ

Zone LAN02

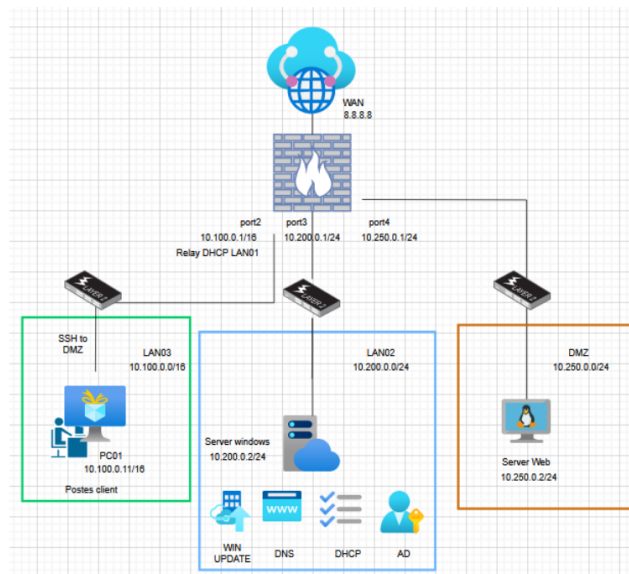
Server Windows

- mises à jour Windows,
- DNS,
- DHCP
- Active Directory.

Zone DMZ

Server Web :

- Ubuntu (accès depuis PC01 en SSH)



2. Précisez les moyens utilisés :

DOSSIER PROFESSIONNEL ^(DP)

- PC portable Simplon
- Draw.IO (schemas logique)
- Excel (tableau d'adressage IP)
- VMWare station
- ISO Fortigate
- ISO Win server 2019

3. Avec qui avez-vous travaillé ?

Avec les autres apprenants de la promotion TSSR et le professeur Rémi Brusse.

4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association		Simplon
▶		
Chantier, atelier, service	▶	Brief DAT, Simplon, en cours.
Période d'exercice	▶	Du 23.10.2023 au 25.10.2023

5. Informations complémentaires *(facultatif)*

DOSSIER PROFESSIONNEL ^(DP)

Cliquez ici pour taper du texte.

Activité-type 2

Maintenir, exploiter et sécuriser une infrastructure centralisée

Exemple n°2 ➤ Maintenir et exploiter un environnement virtualisé : Gérer les différents espaces de stockage

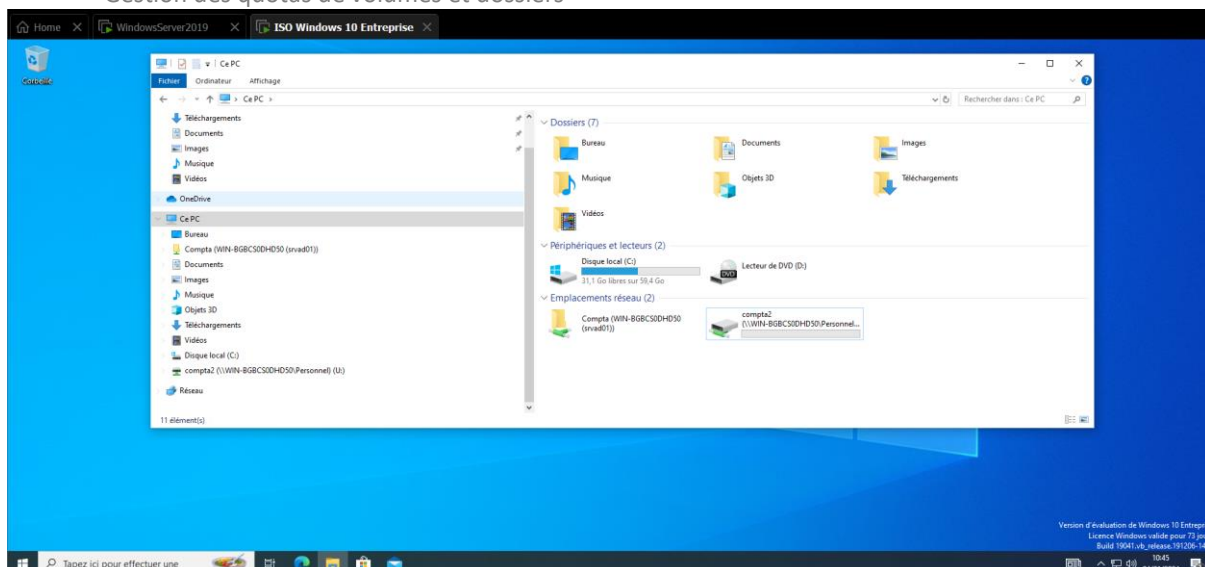
1. Décrivez les tâches ou opérations que vous avez effectuées, et dans quelles conditions :

Contexte :

- Une fois les VM installées, jointes au domaine, et mon Active Directory configuré, j'ai pour mission en tant qu'administrateur serveur Windows de proposer des espaces de stockage à mes utilisateurs, disponible sur leur session, et limité en volume utilisable.

Tâches :

- Ajouter un HDD de 5GO (sur Windows Server 2019, sous VMWare)
 - Partitionner le disque P
 - Accorder les permissions NTFS pour le dossier (ex : comptabilité)
 - Mapper le chemin UNC dans chaque profil utilisateurs (manuel ou script)
- Créer des dossiers perso pour les utilisateurs et donner accès à GG_Users_Paris
- Mapper les dossiers perso (le chemin UNC) sur chaque profil utilisateurs (manuel ou script)
- Gestion des quotas de volumes et dossiers



2. Précisez les moyens utilisés :

DOSSIER PROFESSIONNEL ^(DP)

- PC portable Simplon
- VM sur VMWare : Windows 10 entreprise et Windows Server 2019

3. Avec qui avez-vous travaillé ?

En autonomie.

4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association		Simplon
▶		
Chantier, atelier, service	▶	Gérer les différents espaces de stockage, cours, Simplon
Période d'exercice	▶	Du 23.10.2023 au 27.10.2023

5. Informations complémentaires *(facultatif)*

DOSSIER PROFESSIONNEL ^(DP)

Cliquez ici pour taper du texte.

Activité-type 2

Maintenir, exploiter et sécuriser une infrastructure centralisée

Exemple n°3 ► Maintenir et exploiter un domaine ActiveDirectory et les serveurs Windows : Création et gestion Users, UO, groupes

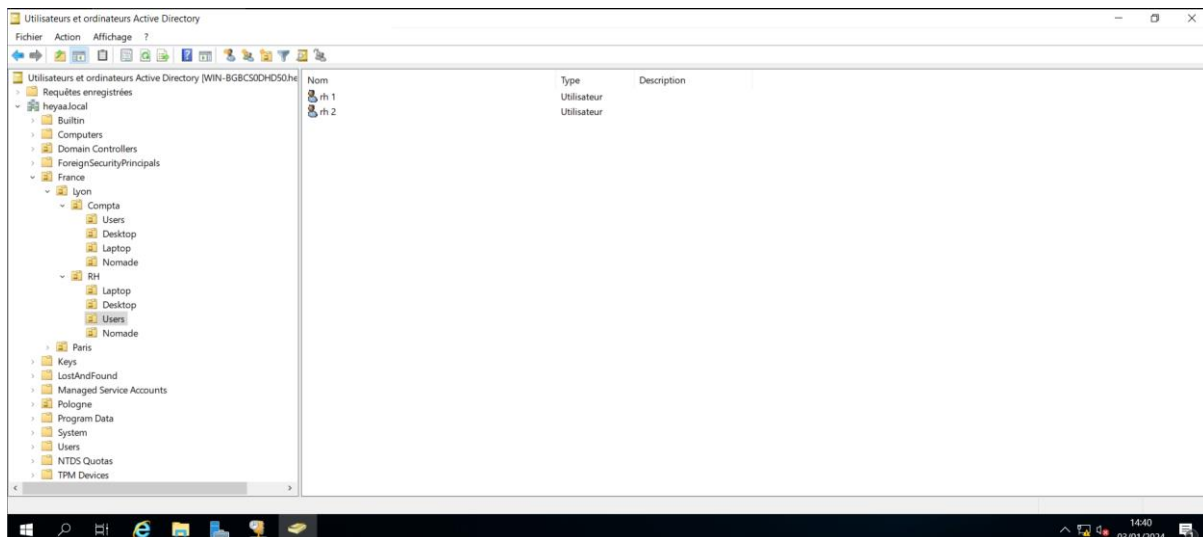
1. Décrivez les tâches ou opérations que vous avez effectuées, et dans quelles conditions :

Contexte :

- En tant qu'Administrateur Windows Server je souhaite configurer l'Active Directory afin d'ajouter des utilisateurs, des Users, des groupes, et les administrer.

Tâches :

- Création des Unités d'Organisation (Schémas arborescence des Users et UO) via script
- Création des users dans les Unités Organisationnelles correspondantes via script
- Création des groupes (méthode AGDLP pour la gestion de vos ressources) :
 - Créer les groupes (DL)
 - Créer un groupe Groupe Global (GG)



DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

```
Administrateur : Windows PowerShell ISE
Fichier Modifier Afficher Outils Débugger Composants additionnels Aide

script_users.ps1 script_oups1 X

1 # Importer le module Active Directory
2 Import-Module ActiveDirectory
3
4 # Lire le fichier CSV
5 $Csv = Import-Csv -Path "C:\windows_ou_data.csv" -Delimiter ";"
6
7 # Parcourir chaque ligne du fichier CSV
8 foreach ($row in $Csv) {
9     # Vérifier si l'OU existe déjà
10    $ou = Get-ADOrganizationalUnit -Filter (DistinguishedName -eq $row.Chemin) -ErrorAction SilentlyContinue
11
12    # Si l'OU n'existe pas, la créer
13    if ($ou -eq $null) {
14        New-ADOrganizationalUnit -Name $row.Nom -Path $row.Chemin -PassThru
15        Write-Host "OU $($row.Nom) a été créée."
16    } else {
17        Write-Host "OU $($row.Nom) existe déjà."
18    }
19 }
```

OU Compta a été créée.
PS C:\Users\Administrateur>

Terminé Ln 260 Col 29 100 %

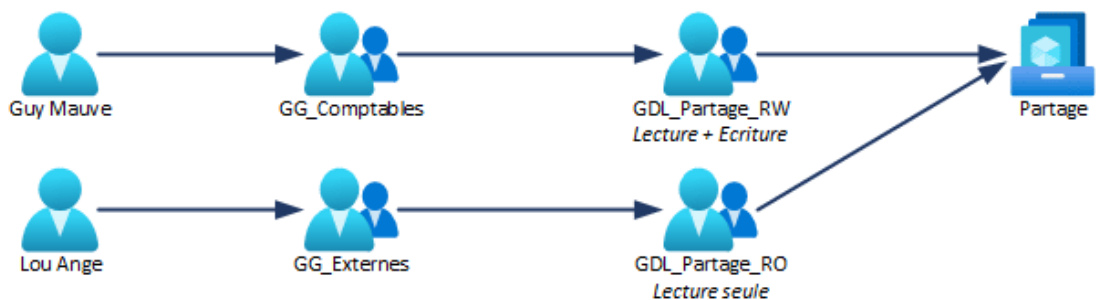
Méthode AGDLP

Accounts
Utilisateurs

Global groups
Groupes globaux

Domain local groups
Groupes de domaine local

Permissions
Dossier partagé



2. Précisez les moyens utilisés :

DOSSIER PROFESSIONNEL ^(DP)

- PC portable Simplon
- VM sur VMWare : Windows 10 entreprise et Windows Server 2019

3. Avec qui avez-vous travaillé ?

En autonomie.

4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association		Simplon
▶		
Chantier, atelier, service	▶	Maintenir et exploiter un domaine ActiveDirectory, cours, Simplon
Période d'exercice	▶	Du 23.10.2023 au 27.10.2023

5. Informations complémentaires *(facultatif)*

DOSSIER PROFESSIONNEL ^(DP)

Cliquez ici pour taper du texte.

Activité-type 3

Maintenir et exploiter une infrastructure distribuée et contribuer à sa sécurisation

Exemple n°1 ► Script Linux Backup (Cron –rsync –bucket S3)

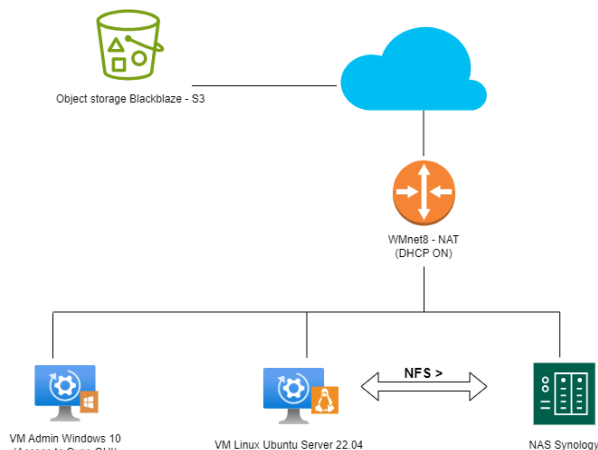
1. Décrivez les tâches ou opérations que vous avez effectuées, et dans quelles conditions :

Contexte :

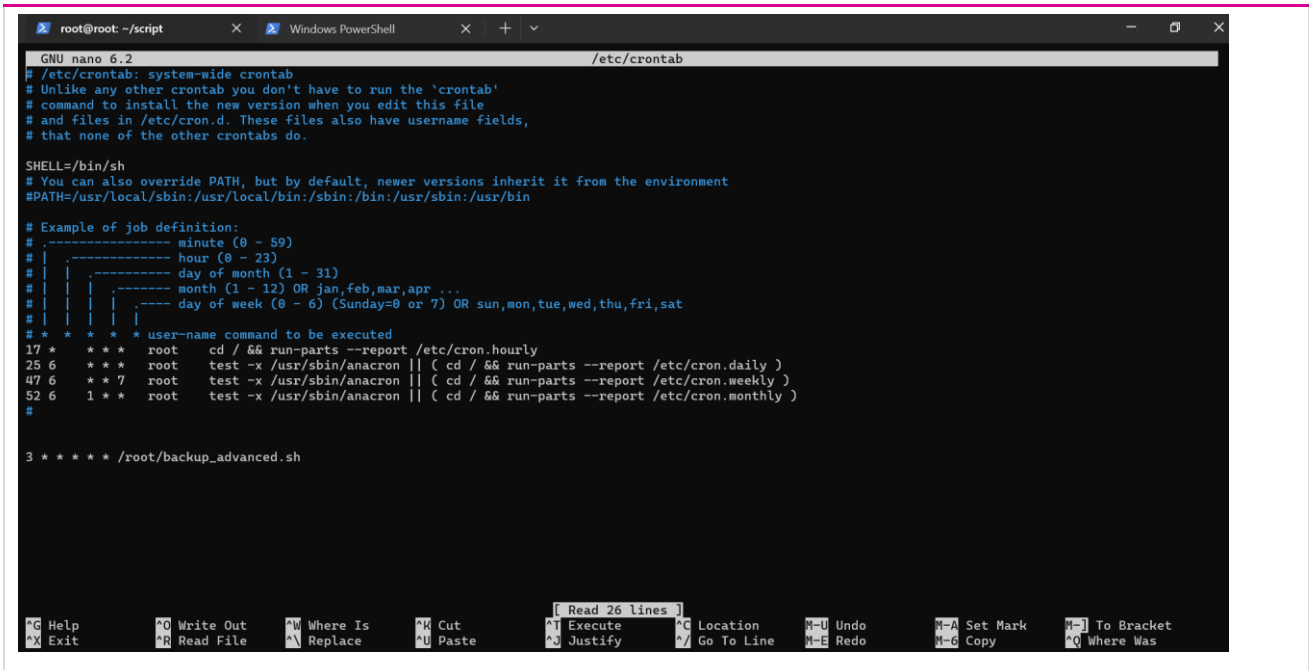
- Créer un partage NFS sur le NAS Synology
- Sur un VM Ubuntu Server 22.04 Mapper le partage NFS
- Je souhaite créer un script sur la VM Ubuntu Server pour que les backup s'effectuent automatiquement

Tâches :

- Installation VM NAS Synologie sur VMWare
- Installation VM Ubuntu Server 22.04 sur VMWare
- Connecter les deux VM au même LAN Segment VMware afin qu'ils soient sur le même réseau
- Créer un partage NFS sur NAS Synology
- Mapper le partage NFS sur Ubuntu Server
- Faire en sorte que le point de montage soit en auto-mount à chaque démarrage
- Vérifier le point de montage avec la command fstab
- Mettre en place les backup automatiques depuis Ubuntu Server vers le NAS Synology
- Créer un script sur l'Ubuntu server afin d'automatiser les backup vers le NAS Synology
- & rsync -auv -r /root/dossier/* /media/nas/volume1/heyaa/barsync -auv -r /root/dossier/* /media/nas/volume1/heyaa/backup
- Intégrer le script dans le programme Crontab afin d'automatiser son lancement à date et une heure précise
- Installer cron
- Vérifier son état de fonctionnement avec \$systemctl status cron
- configurer le fichier cron tab &nano /etc/crontab
- Vérifier que les backup s'effectuent automatiquement sur le NAS Synology avec Hyper backup (cf annexes)



DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)



The screenshot shows a terminal window with the title bar 'root@root: ~/script' and 'Windows PowerShell'. The terminal is running the GNU nano 6.2 editor, editing the file /etc/crontab. The file content is as follows:

```
# /etc/crontab: system-wide crontab
# Unlike any other crontab you don't have to run the `crontab'
# command to install the new version when you edit this file
# and files in /etc/cron.d. These files also have username fields,
# that none of the other crontabs do.

SHELL=/bin/sh
# You can also override PATH, but by default, newer versions inherit it from the environment
#PATH=/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/sbin:/bin:/usr/sbin:/usr/bin

# Example of job definition:
# .----- minute (0 - 59)
# | .----- hour (0 - 23)
# | | .----- day of month (1 - 31)
# | | | .----- month (1 - 12) OR jan,feb,mar,apr...
# | | | | .----- day of week (0 - 6) (Sunday=0 or 7) OR sun,mon,tue,wed,thu,fri,sat
# | | | | |
# * * * * * user-name command to be executed
17 * * * * root cd / && run-parts --report /etc/cron.hourly
25 6 * * * root test -x /usr/sbin/anacron || ( cd / && run-parts --report /etc/cron.daily )
47 6 * * 7 root test -x /usr/sbin/anacron || ( cd / && run-parts --report /etc/cron.weekly )
52 6 1 * * root test -x /usr/sbin/anacron || ( cd / && run-parts --report /etc/cron.monthly )
#

3 * * * * /root/backup_advanced.sh
```

The terminal window also shows a status bar at the bottom with various keyboard shortcuts and a 'Read 26 lines' indicator.

2. Précisez les moyens utilisés :

- PC portable Simplon
- ISO NAS Synology
- ISO Ubuntu Server
- ISO Windows 10
- VMWare pour la virtualisation des trois VM

3. Avec qui avez-vous travaillé ?

DOSSIER PROFESSIONNEL ^(DP)

En autonomie.

4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association		Simplon
▶		
Chantier, atelier, service	▶	Cloud Computing, cours, Simplon
Période d'exercice	▶	Du 29.01.2024 au 02.02.2024

5. Informations complémentaires *(facultatif)*

Cliquez ici pour taper du texte.

Activité-type 3

Maintenir et exploiter une infrastructure distribuée et contribuer à sa sécurisation

Exemple n°2 ► Création de VM sur AWS (Cloud computing)

1. Décrivez les tâches ou opérations que vous avez effectuées, et dans quelles conditions :

Conditions :

- Je souhaite créer une instance (VM) EC2 Ubuntu 22.04 sur AWS et l'administrer en ligne de commande AWD depuis le terminal.

Tâches :

- Créer un compte AWS (période d'essai) sur <https://aws.amazon.com/fr/free/faqs/>
- Installer AWS CLI sur le PC portable simplon
- Créer une clé d'accès AWS (Access Key) en tant que client
- Accéder à la CLI AWS via avec le terminal
- Créer une instance VM en ligne de commande :
 - `aws ec2 run-instances --image-id ami-XXXXXX --count 1 --instance-type t2.nano --key-name votreclefSSH --security-group-ids sg-XXXXXXX --subnet-id subnet-XXXXXXX --associate-public-ip-address --tag-specifications "ResourceType=instance,Tags=[{Key=Name,Value=Un_Petit_Nom}]"`
- Administrer la/les VM depuis la CLI : *Lister les instances running / Résilier l'instance avec son ID / Ajouter une balise TAG Name*

```
PS C:\Users\utilisateur> aws --version
aws-cli/2.15.16 Python/3.11.6 Windows/10 exe/AMD64 prompt/off
PS C:\Users\utilisateur> aws configure
AWS Access Key ID [None]: AKIA3NX4IY742QLEQOKH
AWS Secret Access Key [None]: zCmwHGAsWdAlDyJBgbZj/fJ6/nwJgVrFGpEKU3a
Default region name [None]: eu-west-3
Default output format [None]:
PS C:\Users\utilisateur> aws ec2 describe-instances --query "Reservations[*].Instances[*].{PublicIP:PublicIpAddress,PrivateIP:PrivateIpAddress,Name:Tags[?Key=='Name']|[0].Value,Type:InstanceType,Status:State.Name,VpcId:VpcId}" --filters Name=instance-state-name,Values=running --output table
```

DescribeInstances					
Name	PrivateIP	PublicIP	Status	Type	VpcId
Limone-Layilla	172.31.0.35	15.237.174.222	running	t2.micro	vpc-0c12f7e3dd0d2378c
heyaa_server	172.31.37.21	13.38.216.75	running	t2.micro	vpc-0c12f7e3dd0d2378c
ServEsteve	172.31.33.179	13.39.155.213	running	t2.micro	vpc-0c12f7e3dd0d2378c
NaomInstance	172.31.45.195	13.38.117.166	running	t2.micro	vpc-0c12f7e3dd0d2378c
AllanInstance	172.31.41.59	52.47.124.28	running	t2.micro	vpc-0c12f7e3dd0d2378c
production	172.31.37.141	35.180.156.1	running	t2.micro	vpc-0c12f7e3dd0d2378c
Serveur Clement	172.31.25.160	35.180.55.184	running	t2.micro	vpc-0c12f7e3dd0d2378c
KoinKoin_CLI	172.31.31.203	15.237.115.116	running	t2.micro	vpc-0c12f7e3dd0d2378c
Jonathan_SRV	172.31.19.29	35.180.231.16	running	t2.micro	vpc-0c12f7e3dd0d2378c
EC2_Theo	172.31.24.127	15.188.87.89	running	t2.micro	vpc-0c12f7e3dd0d2378c

DOSSIER PROFESSIONNEL ^(DP)

2. Précisez les moyens utilisés :

- PC portable Simplon
- Compte freetrial AWS
- AWS CLI sur PC portable Simplon
- Accès SSH avec clé d'accès
- Terminal (lignes de commande)

3. Avec qui avez-vous travaillé ?

En autonomie.

4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association		Simplon
▶		
Chantier, atelier, service	▶	Cloud Computing, cours, Simplon
Période d'exercice	▶	Du 09.10.2023 au 13.10.2023

5. Informations complémentaires (facultatif)

DOSSIER PROFESSIONNEL ^(DP)

Cliquez ici pour taper du texte.

Activité-type 3

Maintenir et exploiter une infrastructure distribuée et contribuer à sa sécurisation

Exemple n°3 ► Veille technologique - présentation Linux et son fonctionnement

1. Décrivez les tâches ou opérations que vous avez effectuées, et dans quelles conditions :

Contexte :

- Afin de partager mes connaissances, mais également les approfondir : j'ai réalisé une présentation pour l'ensemble de la promotion TSSR Simplon 2023.

Tâches :

- Réaliser les recherches : partie "Application" (cf annexe)
 - Organiser les informations
 - Système de fichiers de LINUX
 - Arborescence
 - Fichiers et répertoires
 - Editeurs de Texte
 - Compression
 - Quelques lignes de commandes
- Créer un support de présentation clair
- Y inclut les informations clés de la présentation
- Présentation à l'oral

SOMMAIRE

1 HARDWARE

- E/S Mappées en Mémoire
- L'adressage et communique avec les ordi, imprimante, etc

2 KERNEL / SHELL

- Kernel, différences avec Windows
- Distributions
- Dérivés de Linux et exemple

Linux

3 APPLICATION

- Système de fichiers de LINUX
- Arborescence
- Fichiers et répertoires
- Editeurs de Texte
- Compression
- Quelques lignes de commandes



2. Précisez les moyens utilisés :

DOSSIER PROFESSIONNEL ^(DP)

- PC Portable simplon

3. Avec qui avez-vous travaillé ?

Travail de groupe avec Raj et Théo.

4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association		Simplon
▶		
Chantier, atelier, service	▶	Veille technologique, Cours, Simplon
Période d'exercice	▶	Du 01.08.2023 au 09.08.2023

5. Informations complémentaires *(facultatif)*

DOSSIER PROFESSIONNEL ^(DP)

Cliquez ici pour taper du texte.

Activité-type 4 Administrer les serveurs Linux

Exemple n°1 ► Développer des scripts d'automatisation

1. Décrivez les tâches ou opérations que vous avez effectuées, et dans quelles conditions :

Contexte :

- Je souhaite créer des scripts pour administrer efficacement un parc de VM Linux :
 - Monter automatiquement un point de montage NFS vers un NAS Synology
 - Programmer un point de sauvegarde automatique à date régulière (crontab)
 - Nettoyer le système
 - Mise à jour automatique du système

Tâches :

- Créer scripte point de montage automatique NFS vers NAS Synology :
 - script :

```
rsync -auv -r /root/dossier/* /media/nas/volume1/heyaa/barsync -auv -r /root/dossier/*  
/media/nas/volume1/heyaa/backup
```

- Créer script de nettoyage système :

```
#!/bin/bash
```

```
# Nettoyer les journaux système
```

```
find /var/log/ -type f -name "*.log" -delete
```

```
# Supprimer les fichiers temporaires
```

```
find /tmp/ -type f -delete
```

```
# Vider le cache de la mémoire
```

```
sync && echo 3 > /proc/sys/vm/drop_caches
```

- Créer script de mise à jour automatique du système

```
#!/bin/bash
```

```
apt-get update && apt-get upgrade -y
```

- Placer les scripts dans un dossier accessible à l'utilisateur, puis indiquer son chemin dans crontab :
 - nano /etc/crontab

2. Précisez les moyens utilisés :

DOSSIER PROFESSIONNEL ^(DP)

- PC portable Simplon
- ISO NAS Synology
- ISO Ubuntu Server
- VMWare

3. Avec qui avez-vous travaillé ?

En autonomie.

4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association		Simplon
▶		
Chantier, atelier, service	▶	Administration Linux, cours, Simplon.
Période d'exercice	▶	Du 11.09.2023 au 15.09.2023

5. Informations complémentaires *(facultatif)*

DOSSIER PROFESSIONNEL ^(DP)

Cliquez ici pour taper du texte.

Activité-type 4 Administrer les serveurs Linux

Exemple n°2 ► Créer des utilisateurs ainsi que des groupes et donner accès en SSH

1. Décrivez les tâches ou opérations que vous avez effectuées, et dans quelles conditions :

Conditions :

- Je souhaite ajouter des utilisateurs et des groupes, ainsi que donner accès SSH à un groupe spécifique.

Tâches :

- Configurer les ip statique sur serveur Ubuntu 22.04
 - Modifier le fichier :

`nano /etc/network/interfaces`

- Gestion des utilisateurs et des groupes
 - Création de groupes

`addgroup authorized_ssh_group`

- Création d'utilisateurs

`adduser user`

- Ajout d'utilisateurs dans les groupes

`usermod -a -G authorized_ssh_group user`

- Autoriser un group à avoir des accès SSH :
 - Editer le fichier de configuration du service SSH:

`nano /etc/ssh/sshd_config`

- Ajouter la ligne suivante:

`AllowGroups authorized_ssh_group`

- Redémarrer le service:
 - `systemctl restart ssh`

- Accorder les droits SUDO à un utilisateur:

`usermod -a -G sudo user`

- Accès SSH via terminal :

`ssh user@192.168.X.X`

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

```
root@debian12:~# adduser luc_sassion
Ajout de l'utilisateur « luc_sassion » ...
Ajout du nouveau groupe « luc_sassion » (1005) ...
Ajout du nouvel utilisateur « luc_sassion » (1005) avec le groupe « luc_sassion » (1005) ...
Création du répertoire personnel « /home/luc_sassion » ...
Copie des fichiers depuis « /etc/skel » ...
Nouveau mot de passe :
Retapez le nouveau mot de passe :
passwd : mot de passe mis à jour avec succès
Modifier les informations associées à un utilisateur pour luc_sassion
Entrer la nouvelle valeur, ou appuyer sur ENTER pour la valeur par défaut
  NOM []: Luc
  Numéro de chambre []: 13
  Téléphone professionnel []: 0989098765
  Téléphone personnel []: 09876789
  Autre []: commentaire
Cette information est-elle correcte ? [0/n]o
Ajout du nouvel utilisateur « luc_sassion » aux groupes supplémentaires « users » ...
Ajout de l'utilisateur « luc_sassion » au groupe « users » ...
root@debian12:~# _
```

```
Fichier  Édition  Onglets  Aide
GNU nano 3.2 /etc/network/interfaces Modifié

# 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

allow-hotplug eth0
iface eth0 inet static
address 192.168.1.20
netmask 255.255.255.0
gateway 192.168.1.1
```

2. Précisez les moyens utilisés :

- PC Simplon
- ISO Ubuntu
- VMware

3. Avec qui avez-vous travaillé ?

DOSSIER PROFESSIONNEL ^(DP)

En autonomie.

4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association		Simplon
▶		
Chantier, atelier, service	▶	Administrer Linux, cours, Simplon.
Période d'exercice	▶	Du 01.07.2023 au 01.10.2023

5. Informations complémentaires *(facultatif)*

Cliquez ici pour taper du texte.

Activité-type 4 Administrer les serveurs Linux

Exemple n°3 ► Mettre une application en production

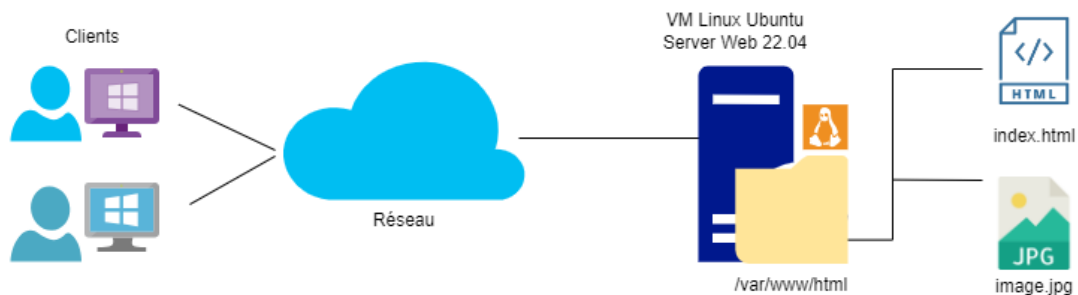
1. Décrivez les tâches ou opérations que vous avez effectuées, et dans quelles conditions :

Contexte :

- Je souhaite créer un serveur web avec Apache2 sur mon serveur Ubuntu afin de mettre en ligne un site web.

Tâches :

- Installer les paquets Git et Apache2 : `apt-get update & apt-get install apache2 & apt-get install git`
- Supprimer le contenu de `/var/www/html/` : `rm -R /var/www/html/*`
- Importer le site web dans `/root`
 - git clone <https://hithub.Com/SiteWeb/Contenu>
- Se placer dans le répertoire du site web importé et déplacer son contenu vers `/var/www/html`
 - Vérifier que le site web s'affiche bien en tapant l'adresse ip du serveur Ubuntu



2. Précisez les moyens utilisés :

DOSSIER PROFESSIONNEL ^(DP)

- PC portable Simplon
- VMWare station
- Site Web disponible au téléchargement sur Github
- ISO Ubuntu Server

3. Avec qui avez-vous travaillé ?

En autonomie.

4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association		Simplon
▶		
Chantier, atelier, service	▶	Brief : Créer un serveur web avec Apache2, cours, Simplon.
Période d'exercice	▶	Du 11.10.2023 au 13.10.2023

5. Informations complémentaires (facultatif)

DOSSIER PROFESSIONNEL ^(DP)

Cliquez ici pour taper du texte.

DOSSIER PROFESSIONNEL ^(DP)

Titres, diplômes, CQP, attestations de formation

(facultatif)

Intitulé	Autorité ou organisme	Date
Master Ingénieur d’Affaire spécialisée en Hautes Technologie	EURIDIS	2016
Certification ISTQB Software Testing Foundation	DYGINAMIC	2022
Cliquez ici.	Cliquez ici pour taper du texte.	Cliquez ici pour sélectionner une date.
Cliquez ici.	Cliquez ici pour taper du texte.	Cliquez ici pour sélectionner une date.
Cliquez ici.	Cliquez ici pour taper du texte.	Cliquez ici pour sélectionner une date.
Cliquez ici.	Cliquez ici pour taper du texte.	Cliquez ici pour sélectionner une date.
Cliquez ici.	Cliquez ici pour taper du texte.	Cliquez ici pour sélectionner une date.
Cliquez ici.	Cliquez ici pour taper du texte.	Cliquez ici pour sélectionner une date.
Cliquez ici.	Cliquez ici pour taper du texte.	Cliquez ici pour sélectionner une date.

DOSSIER PROFESSIONNEL ^(DP)

Déclaration sur l'honneur

Je soussigné(e) [prénom et nom] *Izabela Kasiarz* ,

Déclare sur l'honneur que les renseignements fournis dans ce dossier sont exacts et que je
suis l'auteur(e) des réalisations jointes.

Fait à *Montpellier*

le *12/03/2024*

pour faire valoir ce que de droit.

Signature : *Izabela Kasiarz*

DOSSIER PROFESSIONNEL ^(DP)

Documents illustrant la pratique professionnelle

(facultatif)

Intitulé
DOSSIER PROFESSIONNELLE - ANNEXES - IZABELA KASIARZ - TSSR 2024

DOSSIER PROFESSIONNEL ^(DP)

ANNEXES

(Si le RC le prévoit)

