

# DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

*Nom de naissance*

▶ Chimène

*Nom d'usage*

▶ Entrez votre nom d'usage ici.

*Prénom*

▶ Junior

*Adresse*

▶ 428 route de thil , 31330 Launac.

## Titre professionnel visé

Concepteur développeur d'application

### 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>

## Sommaire

**Intitulé de l'activité-type n° 1 : Développer une application sécurisée** P.

**Compétences liées à l'activité :**

**CP 1** - Installer et configurer son environnement de travail en fonction du projet (DP) -- P.

**CP 2** - Développer des interfaces utilisateur (M)

**CP 3** - Développer des composants métiers (M)

**CP 4** - Contribuer à la gestion d'un projet informatique (M)

**Intitulé de l'activité-type n° 2 : Concevoir et développer une application sécurisée organisée en couches**

**Compétences liées à l'activité :**

**CP 5** - Analyser les besoins et maquetter une application (M)

**CP 6** - Définir l'architecture logiciel d'une application (M)

**CP 7** - Concevoir et mettre en place une base de donnée relationnelle (M)

**CP 8** - Développer des composants d'accès aux données sql et nOsql (DP) ----- P.

**Intitulé de l'activité-type n° 3 : Préparer le déploiement d'une application sécurisée**

**Compétences liées à l'activité :**

**CP 9** – Préparer et exécuter des plans de tests d'une application (DP) ----- P.

## DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

**CP 10** – Préparer et documenter le déploiement d'une application (DP) ----- P.

**CP 11** – Contribuer à la mise en production dans une démarche devops (DP) ---- P.

**Titres, diplômes, CQP, attestations de formation** (*facultatif*) ----- P.

**Déclaration sur l'honneur** ----- p.

# **EXEMPLES DE PRATIQUE PROFESSIONNELLE**

## Activité-type 1 Développer une application sécurisée

**CP 1** - Installer et configurer son environnement de travail en fonction du projet.

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

#### Compréhension du projet.

L'objectif principal de ce projet était de développer une plateforme dédiée aux étudiants étrangers à la recherche de colocation. Pour cela, nous avons fixé plusieurs objectifs : garantir une accessibilité optimale en suivant les meilleures pratiques de SEO, et concevoir un site web responsive, adapté aux appareils mobiles, tablettes et ordinateurs.

Les utilisateurs pourront facilement trouver ce qu'ils cherchent grâce à :

- Des présentations visuellement attrayantes des logements.
- Un système de gestion des annonces permettant aux utilisateurs de publier et de rechercher des colocations répondant à leurs critères.

### 2. Précisez les moyens utilisés :

#### Stack technique :

Notre environnement de développement local est basé sur :

- Angular

Nous avons utilisé Angular (TypeScript) pour développer l'interface du site RoomEase : composants standalone, routage, formulaires réactifs et appels HTTP. Le projet est compilé et servi en local avec l'Angular CLI, et peut s'exécuter avec un rendu côté serveur (SSR) pour de meilleures performances.

- Node.js

Node.js (version LTS) est le runtime qui exécute les outils de développement (Angular CLI, tests, build) et le serveur d'application pendant le développement.

- Express

Express tourne sur Node.js comme serveur léger. Il sert l'application Angular (SSR et fichiers statiques en local) et gère le fallback des routes de la SPA. Il ne remplace pas un back-end métier : il est utilisé ici comme couche de service pour le front.

## Outils de développement :

- GitHub

Le code source est hébergé sur GitHub. Nous gérons le versioning (branches, pull requests), le suivi des tâches, et l'intégration/déploiement continu (GitHub Actions) pour construire, tester et publier automatiquement le front.

- Webstorm

Webstorm est l'éditeur principal : support TypeScript/Angular, terminal intégré, et extensions (Angular Language Service, ESLint, Prettier) pour gagner en productivité et en qualité de code.

### 3. Avec qui avez-vous travaillé ?

J'ai travaillé avec Lucas Madjinda. Nous nous sommes réparti le travail de manière équitable (planification des tâches, relectures et points de synchronisation réguliers).

### 4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association ► Cliquez ici pour taper du texte.

# DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Chantier, atelier, service	►	Projet fil rouge - RoomEase
Période d'exercice	►	Du 26/02/2025 au 01/08/2025

## 5. Informations complémentaires *(facultatif)*

Cliquez ici pour taper du texte.



## DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

## Activité-type 2

**Concevoir et développer une application sécurisée sécurisée organisée en couches**

**CP 8 – Développer des composants d'accès aux données sql et nosql.**

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

J'ai souhaité me familiariser avec les bases de données NoSQL et explorer leurs potentiels pour mon projet fil rouge.

J'ai été amené à :

- **Modéliser les données de manière flexible** : J'ai conçu un schéma de données adapté à MongoDB, en tenant compte des caractéristiques d'une colocation (tâches, dépenses etc.). J'ai particulièrement apprécié la flexibilité de NoSQL pour gérer des données de structures différentes.
- **Développer un noyau fonctionnel en NodeJS** : J'ai implémenté les opérations CRUD (Créer, Lire, Mettre à jour, Supprimer) en NodeJS pour manipuler les données dans MongoDB. J'ai choisi NodeJS pour sa simplicité

### 2. Précisez les moyens utilisés :

J'ai principalement utilisé :

- **NodeJS** : Langage de programmation pour le développement du backend.
- **Firebase** : Base de données NoSQL pour stocker les données de l'application.

J'ai également utilisé des outils de développement comme un éditeur de code (Webstorm).

### 3. Avec qui avez-vous travaillé ?

J'ai travaillé seul sur ce projet.

# DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

## 4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association - **Ynov**

Chantier, atelier, service : Recherche et implémentation de la couche d'accès aux données.

Période d'exercice : Du 13/04/2025 au 28/04/2025

## Activité-type 3 Préparer et documenter le déploiement d'une application

### CP 9 - Préparer et exécuter des plans de tests d'une application

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

##### Contexte :

L'application RoomEase est une plateforme de gestion de colocations développée avec un front-end Angular, une API (Node.js) et une base de données PostgreSQL.

Les fonctionnalités principales ciblées par les tests concernent la création de compte, l'authentification, la création et gestion d'annonces, la réservation et le paiement des loyers, le tableau de bord utilisateur.

##### Préparation du plan de test :

Nous avons ensuite défini une stratégie de test adaptée au contexte du projet. Celle-ci comprenait les différents niveaux de test (tests unitaires, tests d'intégration, tests d'API et tests End-to-End), ainsi que les types de tests (fonctionnels pour vérifier le comportement attendu et non-fonctionnels pour valider la performance et la sécurité).

##### Exécution des tests :

Côté front, nous avons mis en place des tests unitaires Angular (Jest) couvrant services. Côté back, des tests valident les services métiers et les repositories. Pour l'API, une collection Postman couvre les parcours CRUD « Annonce », l'authentification et le paiement ; elle est exécutée en CI via chaque PR et avant déploiement.

##### Validation :

Pour la validation, nous nous sommes appuyés sur des critères de sortie clairement définis : 0 défaut bloquant, plus de 90 % des tests critiques passés.

# DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

## 2. Précisez les moyens utilisés :

- Tests unitaires : Angular (Jest)
- API : Postman : collections versionnées), Swagger pour l'exploration.
- CI/CD : GitHub Actions (workflows *test* → *build* → *push image* → *déploiement*)
- Conteneurs : Docker/Docker Compose ; staging sur serveur avec images GHCR.
- Gestion : Jira (US, bugs), GitHub (PR, code review)
- Données : scripts SQL.

## 3. Avec qui avez-vous travaillé ?

J'ai travaillé avec Lucas Madjinda. Nous nous sommes réparti le travail de manière équitable.

## 4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association – **Profil file rouge - RoomEase**

Chantier, atelier, service : Tests

Période d'exercice : Du 17/07/2025 au 27/07/2025

## Activité-type 3 Préparer et documenter le déploiement d'une application

### CP 10 - Documenter le déploiement d'une application

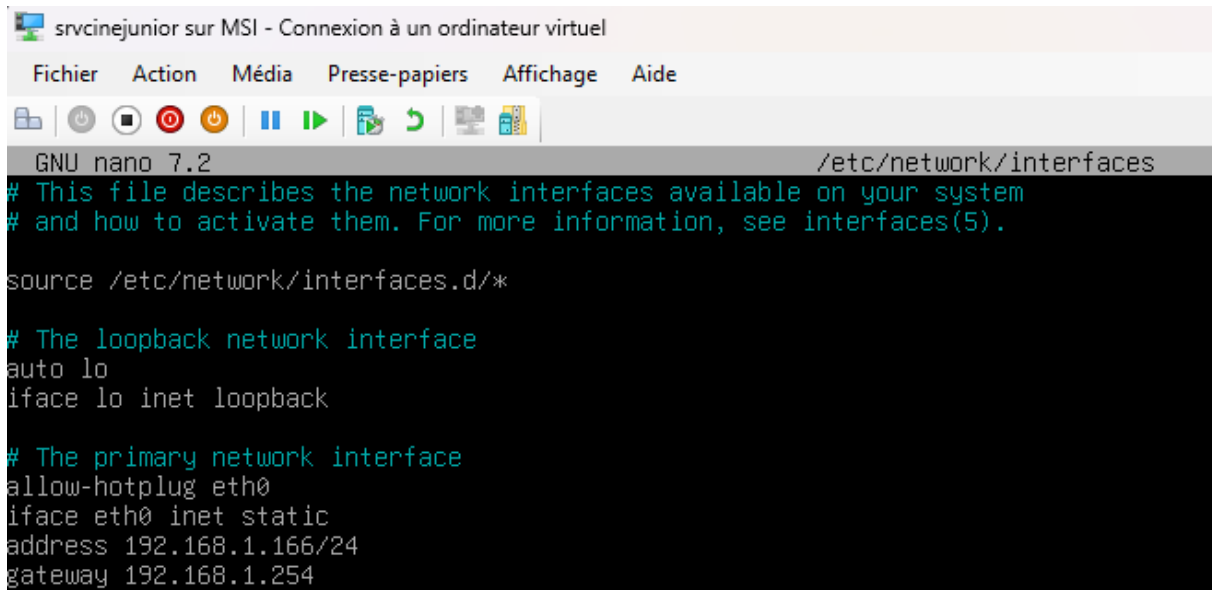
#### 1. Décrivez les tâches ou opérations que vous avez effectuées, et dans quelles conditions :

Ce projet m'a permis de configurer un réseau local, de déployer un serveur Apache et de tester la connectivité réseau ainsi que l'accès à une application web dynamique. Tout a été configuré avec succès, et les tests ont confirmé que les machines et le site étaient bien fonctionnels.

##### 1. Configuration du réseau et des interfaces :

J'ai commencé par configurer l'interface réseau sur le serveur Linux. Dans le fichier `/etc/network/interfaces`, j'ai défini une adresse IP statique pour `eth0` :

- Adresse IP : 192.168.1.166
- Masque de sous-réseau : /24
- Passerelle : 192.168.1.254



```
GNU nano 7.2 /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/*

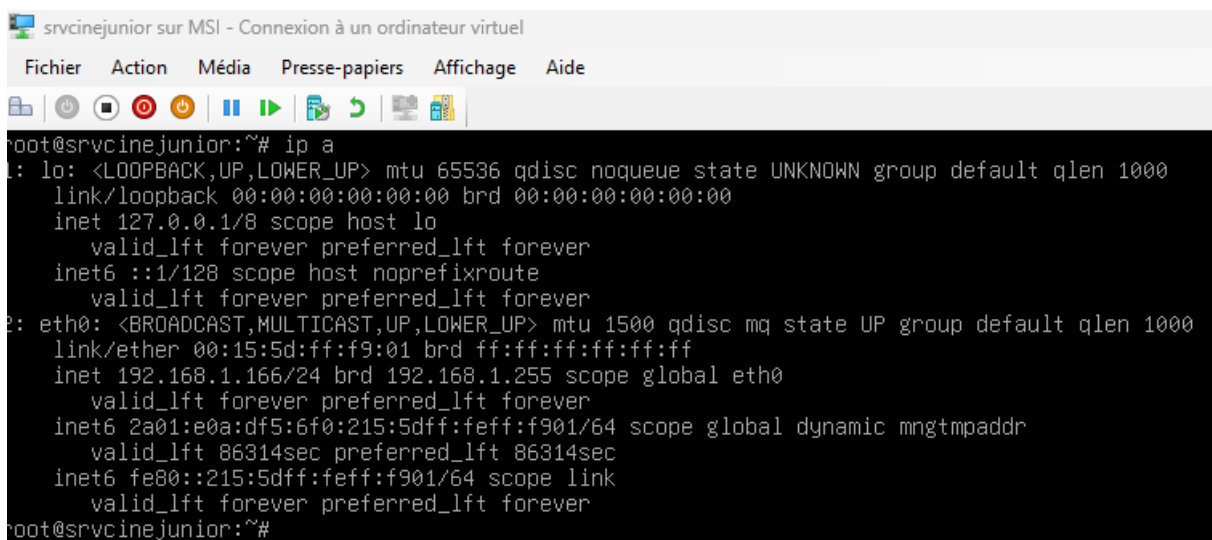
# The loopback network interface
auto lo
iface lo inet loopback

# The primary network interface
allow-hotplug eth0
iface eth0 inet static
address 192.168.1.166/24
gateway 192.168.1.254
```

Ensuite, j'ai utilisé la commande `ip a` pour vérifier que l'adresse IP avait bien été assignée à l'interface réseau :

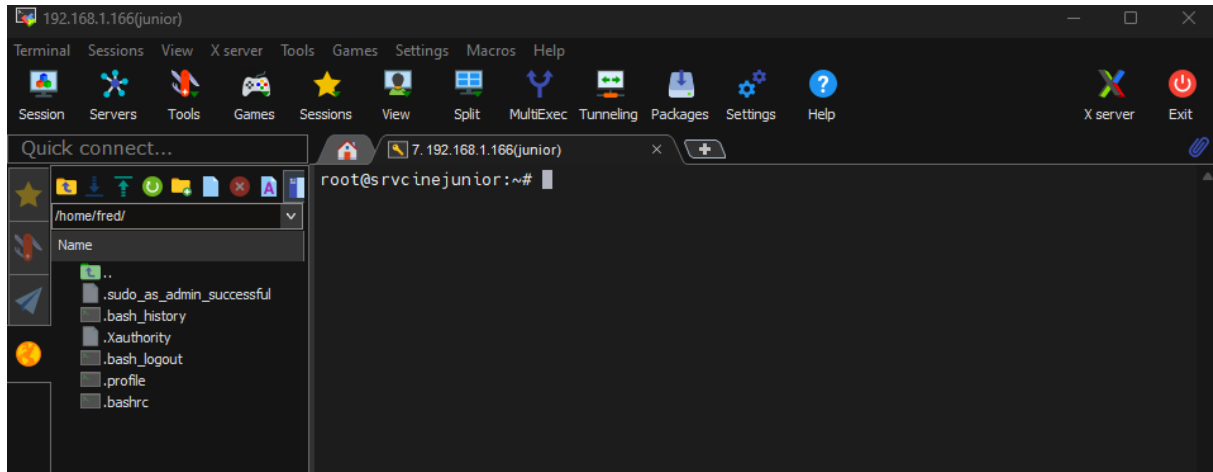
## 2. Gestion à distance et connexion au serveur

Je me suis connecté à mon serveur Linux à distance via SSH en utilisant deux comptes : Chimene et root. Cela m'a permis de configurer et de gérer le serveur à distance :

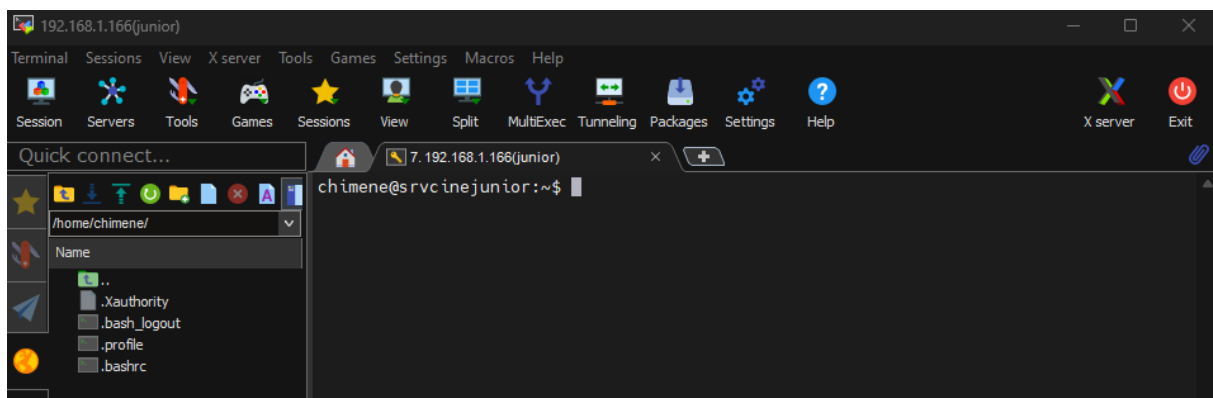


```
root@srvcinejunior:~# ip a
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host noprefixroute
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: eth0: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc mq state UP group default qlen 1000
    link/ether 00:15:5d:ff:f9:01 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 192.168.1.166/24 brd 192.168.1.255 scope global eth0
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 2a01:e0a:df5:6f0:215:5dff:feff:f901/64 scope global dynamic mngtmpaddr
        valid_lft 86314sec preferred_lft 86314sec
    inet6 fe80::215:5dff:feff:f901/64 scope link
        valid_lft forever preferred_lft forever
root@srvcinejunior:~#
```

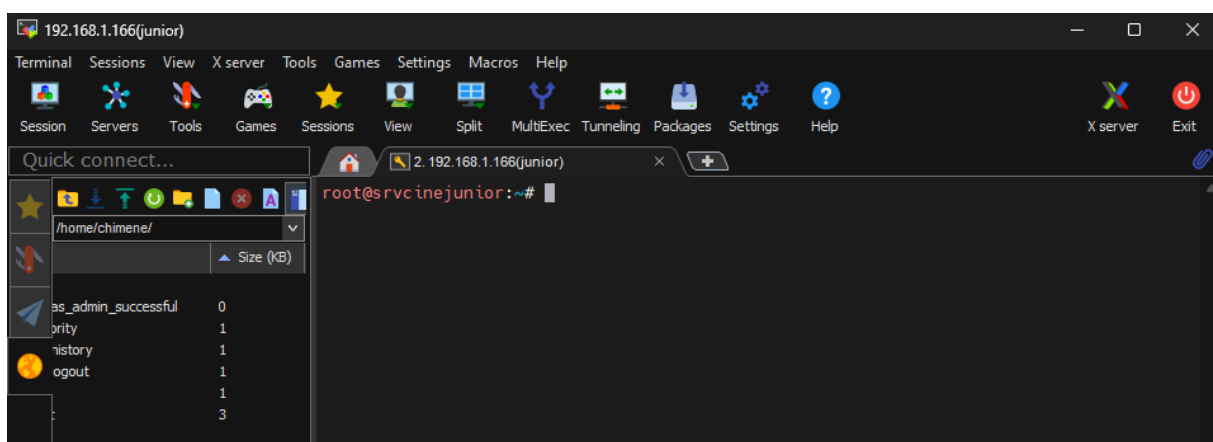
# DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)



Connexion utilisateur chimène :



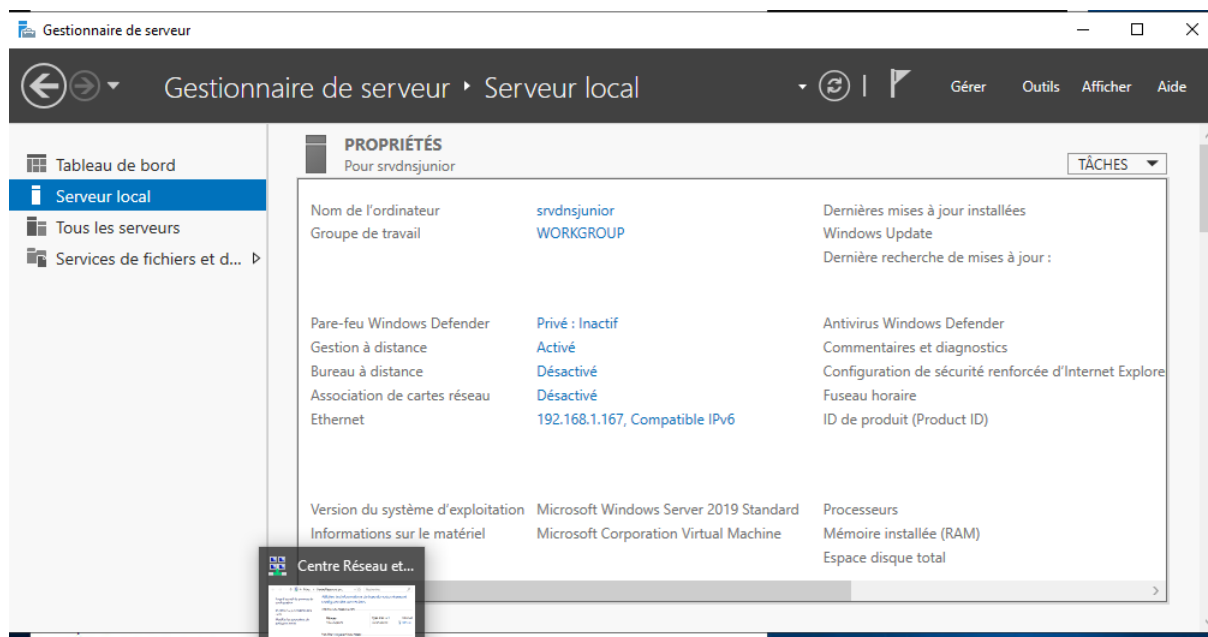
Connexion avec le compte administrateur root :





## DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

J'ai également vérifié les paramètres du serveur Windows, confirmant qu'il avait une adresse IP statique (192.168.1.167) et qu'il faisait partie du groupe de travail WORKGROUP :

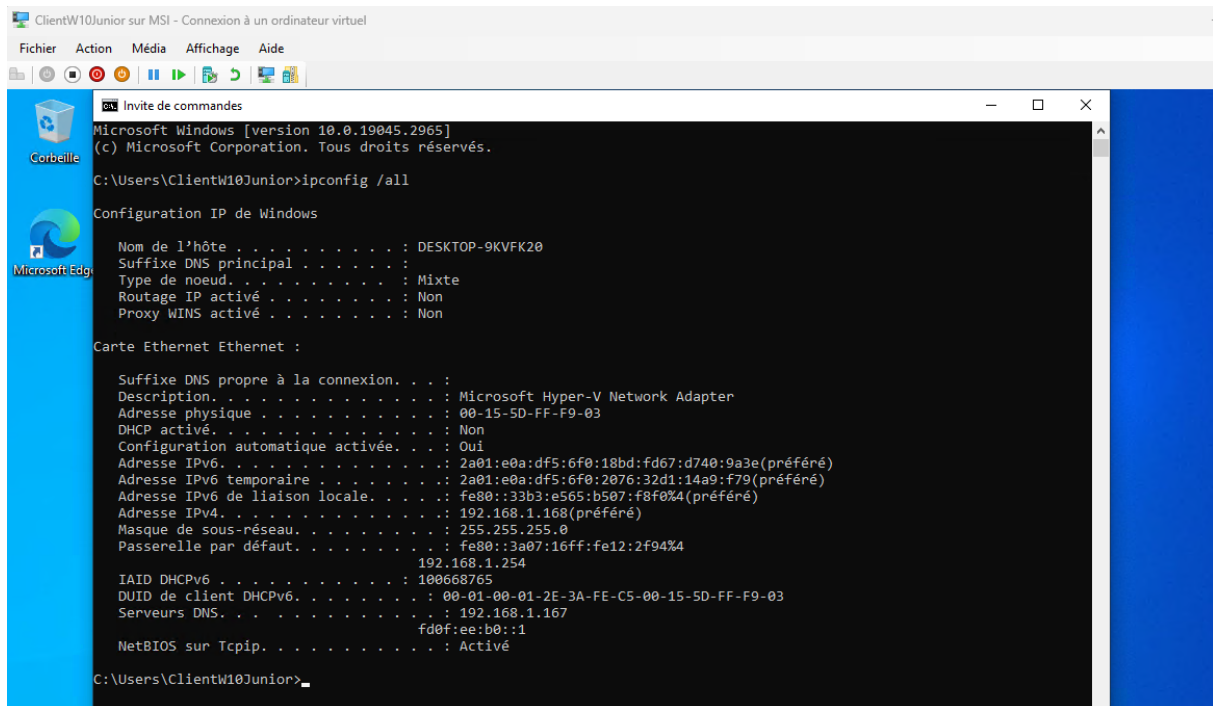


### 3.Vérification des connexions réseau

Pour m'assurer que les machines pouvaient communiquer, j'ai effectué plusieurs tests ping depuis un client Windows vers la machine Linux et vice versa. Tous les tests ont confirmé que les deux serveurs pouvaient communiquer sans perte de paquets.

- Test ping vers la machine Linux 192.168.1.166 et Windows 192.168.1.167 :

# DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)



```
ClientW10Junior sur MSI - Connexion à un ordinateur virtuel
Fichier Action Média Affichage Aide

Invite de commandes
Microsoft Windows [version 10.0.19045.2965]
(c) Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

C:\Users\ClientW10Junior>ipconfig /all

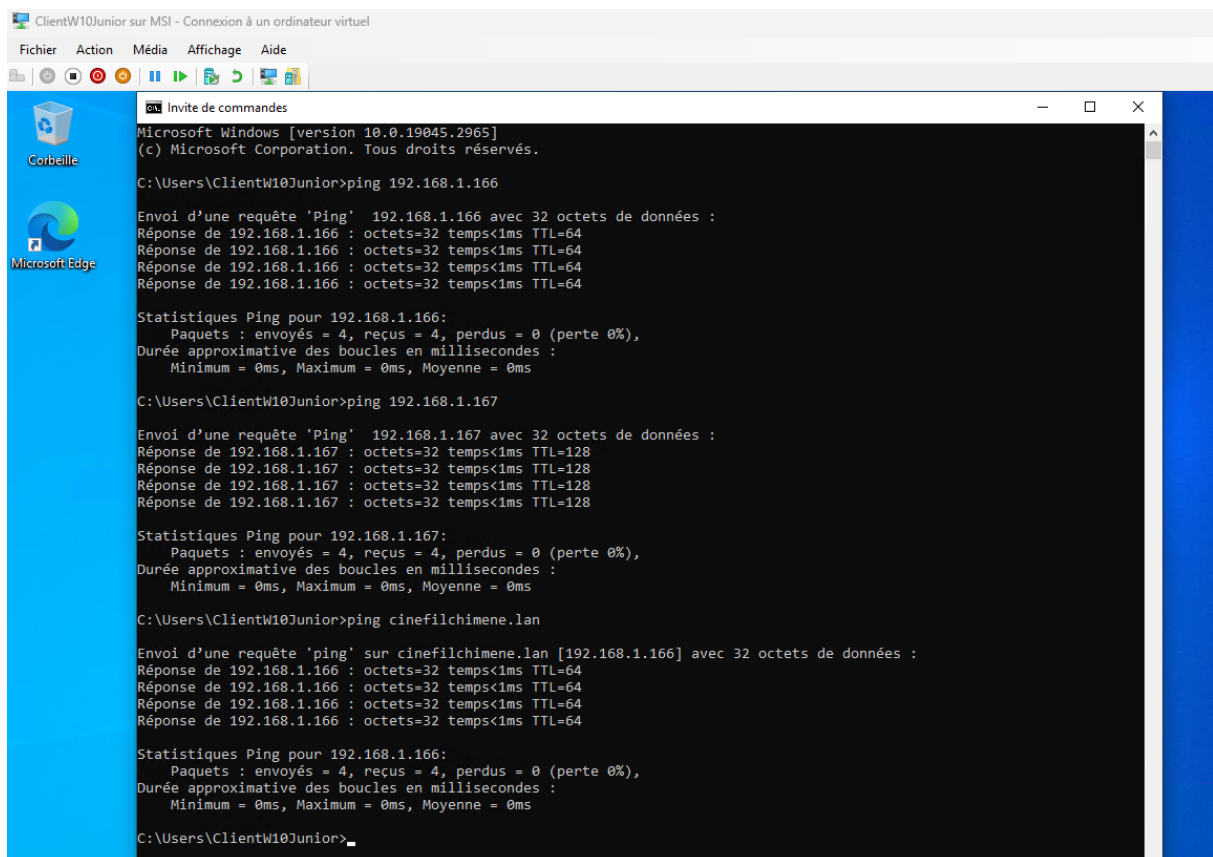
Configuration IP de Windows

Nom de l'hôte . . . . . : DESKTOP-9KVFK20
Suffixe DNS principal . . . . . : 
Type de noeud . . . . . : Mixte
Routage IP activé . . . . . : Non
Proxy WINS activé . . . . . : Non

Carte Ethernet Ethernet :

Suffixe DNS propre à la connexion. . . : 
Description. . . . . : Microsoft Hyper-V Network Adapter
Adresse physique . . . . . : 00-15-5D-FF-F9-03
DHCP activé. . . . . : Non
Configuration automatique activée. . . : Oui
Adresse IPv6. . . . . : 2a01:e0a:df5:6f0:18bd:fd67:d740:9a3e(préféré)
Adresse IPv6 temporaire . . . . . : 2a01:e0a:df5:6f0:2076:32d1:14a9:f79(préféré)
Adresse IPv6 de liaison locale. . . . : fe80::33b3:e565:b507:f8f0%4(préféré)
Adresse IPv4. . . . . : 192.168.1.168(préféré)
Masque de sous-réseau. . . . . : 255.255.255.0
Passerelle par défaut. . . . . : fe80::3a07:16ff:fe12:2f94%4
192.168.1.254
IAID DHCPv6 . . . . . : 100668765
DUID de client DHCPv6. . . . . : 00-01-00-01-2E-3A-FE-C5-00-15-5D-FF-F9-03
Serveurs DNS. . . . . : 192.168.1.167
fd0f:ee:b0::1
NetBIOS sur Tcpip. . . . . : Activé

C:\Users\ClientW10Junior>
```



```
ClientW10Junior sur MSI - Connexion à un ordinateur virtuel
Fichier Action Média Affichage Aide

Invite de commandes
Microsoft Windows [version 10.0.19045.2965]
(c) Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

C:\Users\ClientW10Junior>ping 192.168.1.166

Envoi d'une requête 'Ping' 192.168.1.166 avec 32 octets de données :
Réponse de 192.168.1.166 : octets=32 temps<1ms TTL=64
Réponse de 192.168.1.166 : octets=32 temps<1ms TTL=64
Réponse de 192.168.1.166 : octets=32 temps<1ms TTL=64
Réponse de 192.168.1.166 : octets=32 temps<1ms TTL=64

Statistiques Ping pour 192.168.1.166:
    Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%),
    Durée approximative des boucles en millisecondes :
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Moyenne = 0ms

C:\Users\ClientW10Junior>ping 192.168.1.167

Envoi d'une requête 'Ping' 192.168.1.167 avec 32 octets de données :
Réponse de 192.168.1.167 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 192.168.1.167 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 192.168.1.167 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 192.168.1.167 : octets=32 temps<1ms TTL=128

Statistiques Ping pour 192.168.1.167:
    Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%),
    Durée approximative des boucles en millisecondes :
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Moyenne = 0ms

C:\Users\ClientW10Junior>ping cin  filchimene.lan

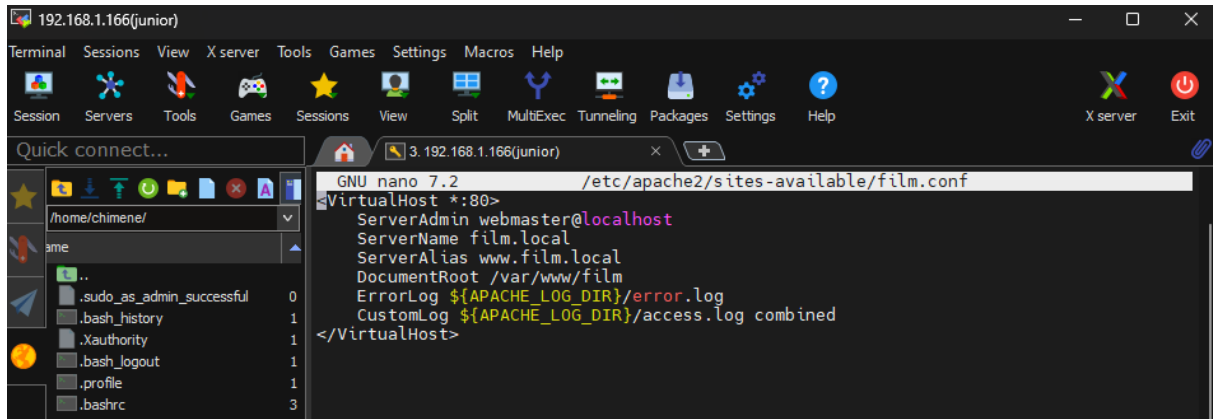
Envoi d'une requête 'ping' sur cin  filchimene.lan [192.168.1.166] avec 32 octets de données :
Réponse de 192.168.1.166 : octets=32 temps<1ms TTL=64
Réponse de 192.168.1.166 : octets=32 temps<1ms TTL=64
Réponse de 192.168.1.166 : octets=32 temps<1ms TTL=64
Réponse de 192.168.1.166 : octets=32 temps<1ms TTL=64

Statistiques Ping pour 192.168.1.166:
    Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%),
    Durée approximative des boucles en millisecondes :
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Moyenne = 0ms

C:\Users\ClientW10Junior>
```

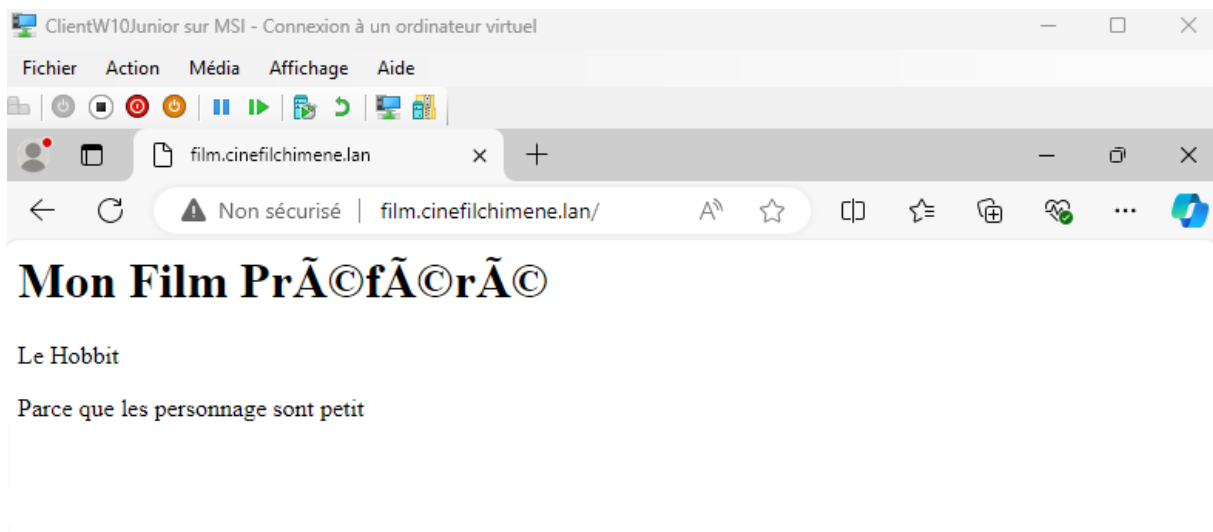
## 4. Déploiement du site web dynamique

Après avoir configuré le serveur Apache, j'ai créé un fichier VirtualHost pour héberger mon site web dynamique. Voici la configuration du fichier `/etc/apache2/sites-available/film.conf` :



```
GNU nano 7.2 /etc/apache2/sites-available/film.conf
<VirtualHost *:80>
  ServerAdmin webmaster@localhost
  ServerName film.local
  ServerAlias www.film.local
  DocumentRoot /var/www/film
  ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log
  CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined
</VirtualHost>
```

Résultat du site :



## 2. Précisez les moyens utilisés :

- Serveur Linux pour la gestion réseau et l'hébergement du site web.
- Serveur Windows pour les tests de connectivité réseau.
- Apache2 comme serveur web pour héberger le site.
- SSH pour accéder et gérer le serveur à distance.

# DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

- Ping pour tester la connectivité réseau entre les machine

## 3. Avec qui avez-vous travaillé ?

J'ai travaillé seul sur ce projet.

## 4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association ▶ Cliquez ici pour taper du texte.

Chantier, atelier, service ▶ Ergoss logiciel

Période d'exercice ▶ Du 03/12/2024 au 18/12/2024

## Activité-type 3

### Préparer et documenter le déploiement d'une application

CP 11 – Contribuer à la mise en production dans une démarche devops.

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

Tout d'abord, nous avons utilisé Docker et Docker Compose afin d'uniformiser les environnements entre le développement, la pré-production et la production. Cette approche a permis de garantir la cohérence et de faciliter le déploiement de l'application sur différents serveurs.

Nous avons ensuite rédigé des Dockerfile multi-stage build, ce qui a permis d'optimiser la taille des images et de réduire les temps de déploiement. Cette optimisation a également contribué à améliorer la sécurité et en ne conservant que les dépendances strictement nécessaires dans l'image finale.

Par ailleurs, nous avons configuré des workflows GitHub Actions pour automatiser le processus d'intégration et de déploiement continus. Ces pipelines exécutent automatiquement les tests unitaires, puis procèdent au build des images Docker et à leur déploiement sur les environnements cibles.

Ainsi, nous avons contribué activement à la mise en production dans une démarche DevOps, en intégrant dans le pipeline CI/CD à la fois des étapes de contrôle qualité (tests, rapports), et de déploiement automatisé. Cette approche a permis d'améliorer la rapidité, la fiabilité et la sécurité des livraisons logicielles.

#### 2. Précisez les moyens utilisés :

- Docker et Docker Compose ont été utilisés pour isoler et uniformiser les environnements (dev, staging, production),
- Des Dockerfile multi-stage build ont été rédigés afin d'optimiser les images, réduire leur taille et accélérer les déploiements.

# DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

- L'intégration continue a été assurée via GitHub Actions, permettant d'exécuter automatiquement les tests unitaires,
- Le déploiement continu a été intégré au pipeline CI/CD par la génération et publication d'images Docker vers un registre (GHCR), puis déploiement automatisé sur les environnements cibles.

## 3. Avec qui avez-vous travaillé ?

J'ai travaillé avec Lucas Madjinda sur ce projet.

## 4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association ► **Projet fil rouge - RoomEase**

Chantier, atelier, service ► **Devops**

Période d'exercice ► **Du 21/08/2025 au 30/08/2025**

---

## DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

---

---

## DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

### Titres, diplômes, CQP, attestations de formation

Intitulé	Autorité ou organisme	Date
Dwvm	Adrar	2025
CQPM	AP formation	2021
Cap des métiers du football	Lycée privé du Montpellier Hérault Sport Club	2015
Baccalauréat STMG	Lycée privé du Montpellier Hérault Sport Club	2015
Brevet des collèges	Collège privé de lattes	2012



## DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

### Déclaration sur l'honneur

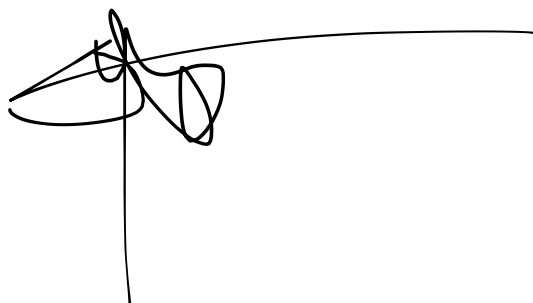
Je soussigné(e) [prénom et nom] *Junior Chimène* ,

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 *Launac* le *01/08/2025*

Pour faire valoir ce que de droit.

Signature :

A handwritten signature in black ink, consisting of a series of loops and a long horizontal stroke extending to the right.

## DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

### Documents illustrant la pratique professionnelle

*(facultatif)*

Intitulé
Cliquez ici pour taper du texte.

## DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

### ANNEXES

*(Si le RC le prévoit)*

