



# DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

*Nom de naissance* ▶ AIGON  
*Nom d'usage* ▶ AIGON  
*Prénom* ▶ Elie  
*Adresse* ▶ 354 avenue Georges Clémenceau, 13980 Alleins

## Titre professionnel visé

*Concepteur développeur d'applications*

### 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

### Exemples de pratique professionnelle

#### Développer une application sécurisée

p.

5

► Générateur d'emploi du temps scolaire

p.

p.

#### Préparer le déploiement d'une application sécurisée

p.

► Générateur d'emploi du temps scolaire

p.

p.

#### Déclaration sur l'honneur

p.

# **EXEMPLES DE PRATIQUE PROFESSIONNELLE**

# DOSSIER PROFESSIONNEL <sup>(DP)</sup>

## Activité-type 1 Développer une application sécurisée

Exemple n°1 ► Générateur d'emploi du temps scolaire

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

L'application de gestion d'emplois du temps que j'ai développée intègre plusieurs mécanismes de sécurité pour protéger les données sensibles et assurer l'authentification des utilisateurs. La sécurité est implémentée à plusieurs niveaux : authentification, autorisation, chiffrement et protection contre les attaques courantes.

L'application utilise un système d'authentification basé sur les JWT (JSON Web Tokens) pour sécuriser les communications entre le frontend et le backend. Cette classe `JwtUtils` est le cœur du système d'authentification et gère la génération, la validation et la manipulation des tokens JWT.

Cette classe utilise une clé de signature secrète de 64 caractères pour signer les tokens avec l'algorithme HMAC-SHA256, garantissant l'intégrité et l'authenticité des tokens. La génération de token crée un JWT avec les claims (revendications) de l'utilisateur, incluant automatiquement une expiration après 10 heures pour limiter la durée de vie des sessions. La validation de token vérifie l'intégrité du token, contrôle l'expiration et s'assure de la correspondance avec l'utilisateur authentifié. L'extraction d'informations permet de récupérer sécurisément le nom d'utilisateur et autres données depuis le token sans compromettre la sécurité.

### 2. Précisez les moyens utilisés :

- Java 17
- Spring boot
- Spring Security
- JWT
- Maven
- IntelliJ IDEA
- Postman

### 3. Avec qui avez-vous travaillé ?

J'ai travaillé seul sur ce projet.

---

# DOSSIER PROFESSIONNEL <sup>(DP)</sup>

---

## 4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association ▶ *LaPlateforme\_.*

Chantier, atelier, service ▶ *Générateur d'emploi du temps scolaire.*

Période d'exercice ▶ Du : 01/07/2025 au : 01/08/2025

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

Exemple n° 1 ► Générateur d'emploi du temps scolaire

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

Dans le cadre du développement de l'application de gestion d'emploi du temps pour un établissement scolaire, j'ai été amené à préparer le déploiement d'une application web moderne utilisant une architecture Spring Boot pour le backend et React pour le frontend. Cette préparation du déploiement inclut la mise en place d'une infrastructure sécurisée adaptée aux besoins d'un environnement de production.

La préparation du déploiement a commencé par la configuration du système de build avec Maven. J'ai configuré le fichier `pom.xml` pour inclure toutes les dépendances nécessaires au déploiement, notamment Spring Boot Starter Web, Spring Boot Starter Data JPA, et les dépendances de sécurité. Le plugin Spring Boot Maven a été configuré pour créer des fichiers JAR autonomes qui peuvent être déployés facilement sur différents environnements serveur.

J'ai mis en place une architecture de déploiement en couches séparées, avec le backend Spring Boot et le frontend React déployés indépendamment. Cette approche permet une meilleure scalabilité et facilite la maintenance. Le backend est configuré pour fonctionner comme une API REST autonome, tandis que le frontend peut être servi par un serveur web statique ou un CDN.

La configuration externalisée a été implémentée via le fichier `application.properties` pour permettre l'adaptation des paramètres selon l'environnement de déploiement. Cette approche facilite la gestion des configurations spécifiques à chaque environnement (développement, test, production) sans nécessiter de recompilation de l'application.

J'ai préparé la gestion des bases de données pour le déploiement en incluant le support de PostgreSQL pour la production et H2 pour les tests. Cette configuration permet une transition fluide entre les environnements de développement et de production, avec la possibilité d'utiliser des bases de données différentes selon les besoins.

La configuration CORS dans `WebConfig` a été mise en place pour permettre la communication sécurisée entre le frontend et le backend lors du déploiement. Cette configuration autorise les requêtes cross-origin depuis le frontend tout en maintenant la sécurité nécessaire pour un environnement de production.

J'ai implémenté un système de logging et de monitoring pour faciliter le suivi de l'application en production. L'intercepteur `ApiInteractionLogger` permet de tracer toutes les interactions avec l'API, ce qui est essentiel pour le debugging et la surveillance des performances en environnement de

# DOSSIER PROFESSIONNEL <sup>(DP)</sup>

production.

## 2. Précisez les moyens utilisés :

- Java 17
- Spring boot
- Spring Security
- IntelliJ IDEA
- 

## 3. Avec qui avez-vous travaillé ?

## 4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association ► *LaPlateforme\_*

Chantier, atelier, service ► *Générateur d'emploi du temps scolaire*

Période d'exercice ► Du : 01/07/2025 au : *Cliquez ici*



---

## DOSSIER PROFESSIONNEL <sup>(DP)</sup>

---

### Déclaration sur l'honneur

Je soussigné(e) [prénom et nom] **AIGON Elie** ,  
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 **Toulouse** le **01/08/2025**

pour faire valoir ce que de droit.

Signature :

