



# DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

*Nom de naissance* ▶  
*Prénom* ▶ Davy  
*Adresse* ▶

## Titre professionnel visé

Développeur Logiciel - Niveau III

### MODALITÉ D'ACCÈS :

- ☒ 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

<b>Développer une application Client-Serveur</b>	<b>p. 5</b>
▶ Projet Fil Rouge "Police de Miami"	p. 5
<b>Développer une application Web</b>	<b>p. 7</b>
▶ Projet "Maison d'Hôte"	p. 7
▶ Réalisation d'une application web "Simplon'click"	p. 10
<b>Mettre en œuvre une solution de gestion de contenu</b>	<b>p. 12</b>
▶ Projet WordPress : "Photographe"	p. 12
<b>Titres, diplômes, CQP, attestations de formation</b> <i>(facultatif)</i>	p. 14
<b>Déclaration sur l'honneur</b>	p. 15
<b>Documents illustrant la pratique professionnelle</b> <i>(facultatif)</i>	p. 16
<b>Annexes</b> <i>(Si le RC le prévoit)</i>	p. 17

## EXEMPLES DE PRATIQUE PROFESSIONNELLE

## Activité-type 1 Développer une application Client-Serveur

Exemple n°1 ▶ Projet Fil Rouge

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

- Créer une application web en groupe (gestion de projet via la méthode Agile), permettant de gérer des Affaires criminelles de la police de Miami, composées de suspects, d'armes et de véhicules...
- Répartir les tâches.
- Modéliser l'application (UML).
- Mettre en place une API REST.
- Utiliser un Framework Material en Single Page responsive.

La réalisation de ce projet a commencé par la mise en place de la méthode agile en définissant les rôles de chacun (Scrum Master, Product owner) ainsi que la répartition des tâches, pour chacune des étapes et tout au long de la réalisation du projet.

**La première étape** a été de modéliser l'application pour définir ses cas d'utilisation, son aspect visuel (wireframe), ses fonctionnalités et schématiser la communication entre le système et l'utilisateur. Ces graphiques de conception seront modifiés et consultés, pour avoir un appui visuel au cours de la réalisation du projet, lorsqu'une fonctionnalité sera ajoutée ou pour échanger avec les membres de l'équipe ayant des avis divergeant et / ou pour apporter leurs idées.

**La seconde étape** fut la réalisation de la base de données. Se servant de la réflexion autour de la modélisation, les tables se sont construites rapidement mais les relations entre-elles ont été confrontées à la logique de chacun puisque qu'il n'existe pas une seule bonne réponse. Ayant tranché sur l'aspect de cette base de données, nous avons corrigés certains points de la modélisation pour que tout aille dans le même sens.

**La troisième étape** consistait à mettre en place la structure de l'API avec le pattern MVC. La réalisation d'un premier modèle (les affaires criminelles) s'est fait en groupe, pour faire converger les réflexions et les connaissances de chacun. Il était donc question de créer la classe « affaire » (dans le package de modèles) selon les propriétés qu'on lui a affiliées dans le diagramme des classes. Puis créer le service (dans le package service) qui servira de passe plat entre les méthodes propres au traitement d'une affaire dans l'interface DAO et leur implémentation dans le contrôleur. Ce service rendra l'application plus solide et permettra le branchement d'une autre API (dans n'importe quel langage) désirant récupérer les méthodes déjà construites ici. Ceci sans oublier que ces méthodes, avant d'être manipulées, ont été « nourries » dans la JDBC-DAO en ouvrant une connexion à la base de données en préparant les requêtes SQL répondant aux besoins de ces méthodes.

**Quatrième étape :** vérification que ces méthodes fonctionnent depuis le logiciel PostMan après lancement du projet dans Eclipse. Correction éventuelles dans le code, si des dysfonctionnements subsistent en fonction des réponses de PostMan qui nous guide par des retours d'erreurs http (404, 500...).

**Cinquième étape :** répartition des différents modèles à créer que chacun doit structurer, implémenter, tester puis déposer sur GitHub ce qui implique de gérer d'éventuels conflits.

**La sixième étape** fut semblable aux étapes précédentes mais côté Front. La structure des composants principaux qui accueilleront les données étant déjà faite, nous avons créés un des modèles, implémentés le service des méthodes propres à ce modèle et testés les méthodes directement en observant les réponses dans notre interface. Les erreurs à corriger nous ont été indiquées directement depuis la console du navigateur. Là aussi, nous avons répartis la création des différents modèles pour que chacun s'entraîne et acquière de l'expérience.

**Dernière étape :** Mettre au propre le projet sur GitHub en incluant les fichiers de modélisation dans le README et expliquant ces étapes avec le mode opératoire de chacune d'entre-elles.

*Comme décrit dans les étapes ci-dessus, le travail de groupe m'a confronté ou préparé aux divers difficultés à concevoir ensemble: de la répartition des tâches aux avis divergents à contraindre pour avancer, en passant par le versionning sur GitHub qui demande une communication sans faille.*

*J'en ressort avec une expérience qui me permettra d'anticiper pour m'intégrer facilement dans un groupe de travail.*

## 2. Précisez les moyens utilisés :

- Trello : Gestion de projet (organisation et répartition des tâches).
- Draw.io: Modélisation des Use Case, Diagrammes d'activités et diagrammes de classes.
- Git via Github : Versionning et partage du code.
- MySQL Workbench :
  - Création du MCD (Modèle Conceptuel de Donnée)
  - Génération du script SQL de création de base et de tables de données.
- MySQL : Serveur et gestion de la Base de données.
- Eclipse : IDE permettant de coder en Java.
- PostMan
- Maven
- Spring Boot
- DAO (Data Access Object)
- Architecture MVC : Modèle / Vue / Contrôleur.
- Angular-CLI( Angular 5) / Material Angular : Framework HTML / CSS
- Serveur Tomcat : Hébergement et gestion du logiciel et site internet.

## 3. Avec qui avez-vous travaillé ?

**Projet en groupe de 4 apprenants.**

## 4. Contexte

**Nom de l'entreprise, organisme ou association ▶ Simpon.co**

**Chantier, atelier, service ▶ Centre de Formation**

**Période d'exercice ▶ Du 12/02/2018 au 27/04/2018**

## Activité-type 2 Développer une application Web

Exemple n°1 ▶ Projet Maison d'Hôte

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

- Créer un site web "responsive".
- Créer un formulaire permettant la réservation d'une maison d'hôte.
- Lister les réservations (visible par un administrateur).

Application de l'architecture MVC (Modèle / Vue / Contrôleur) :

- Modèle :

Le modèle est constitué de classes JAVA contenant les propriétés nécessaires à la réservation.

- Vue :

Utilisation des JSP (Java Server Pages) pour dynamiser l'interface utilisateur.

- Contrôleur :

Le Contrôleur est défini ici par une servlet qui traite les requêtes HTTP en faisant appel aux Modèles pour accéder à la base de données. Elle actualise ensuite la Vue (JSP) en fonction du type de traitement réalisé.

Les fonctionnalités de cette application Client-Serveur ont été construites dans le code, par les méthodes du CRUD :

- Create: Créer une nouvelle réservation via un formulaire.
- Read : Récupérer (lire) la liste des réservations.
- Update : Mettre à jour des réservations depuis cette liste.
- Delete : Supprimer une réservation.



## 2. Précisez les moyens utilisés :

- Trello : Gestion du projet (organisation des tâches à accomplir).
- Git via Github : Versionning (et partage) du code.
- PHPMyAdmin : Pour la création de la base de données.
- MySQL : Serveur et gestion de la Base de données.
- Eclipse : IDE permettant de coder en Java.
- Bibliothèque Java :
  - Java Server Pages
  - Java DataBase Connectivity
  - Servlet Java
- Architecture MVC : Modèle / Vue / Contrôleur.
- Bootstrap : Framework HTML / CSS
- Serveur Tomcat : Hébergement et gestion du logiciel et site internet.

## 3. Avec qui avez-vous travaillé ?

Projet en autonomie (aide entre apprenant).

## 4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association ▶ Simpon.co

Chantier, atelier, service ▶ Centre de Formation

Période d'exercice ▶ Du 06/11/2017 au 17/11/2017

## Activité-type 2 Développer une application Web

Exemple n°2 Application web de mise en relation

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

- Créer une application web (application de mise en relation).
- Modéliser l'application (UML).
- Mettre en place une base de données.
- Mettre en place une API REST.
- Utiliser un Framework Material en Single Page responsive.
- Réaliser un interface.

Ce projet a été pensé afin de répondre aux exigences de la formation.

Pour toute précision, merci de vous référer à mon dossier projet.

## 2. Précisez les moyens utilisés :

- Trello : Gestion de projet (organisation des tâches).
- Draw.io: Modélisation des Use Case, Diagrammes d'activités et diagrammes de classes.
- Git via Github : Versionning et partage du code.
- MySQL Workbench :
  - Création du MCD (Modèle Conceptuel de Donnée)
  - Génération du script SQL de création de base et de tables de données.
- MySQL : Serveur et gestion de la Base de données.
- Eclipse : IDE permettant de coder en Java.
- PostMan
- Maven
- Spring Boot
- DAO (Data Access Object)
- Architecture MVC : Modèle / Vue / Contrôleur.
- Angular-CLI( Angular 5) / Material Angular : Framework HTML / CSS
- Serveur Tomcat : Hébergement et gestion du logiciel et site internet.

## 3. Avec qui avez-vous travaillé ?

Projet individuel (aide éventuelle entre apprenants et collègues)

## 4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association ▶ LA POSTE (CSM SI)

Chantier, atelier, service ▶ Centre de Solutions Siège et Support

Période d'exercice Du 20/11/2017 au 14/06/2018

## Activité-type 2 Développer une application Web

Exemple n°3 ▶ Projet WordPress

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

- Mettre en oeuvre une solution de gestion de contenu
- Installer le CMS WordPress sur un environnement adéquat (type WAMP).
- Personnaliser un template (CSS) après son installation.
- Créer des billets.
- Créer des rubriques / tags.
- Créer et gérer des utilisateurs / rôles.
- Créer un plugin.
- Mettre en ligne le projet

La particularité de ce projet WordPress a été l'obligation de respecter un cahier des charges strict (thème du projet, charte graphique, gestion des rôles utilisateur, nombre de page, fonctionnalités etc.).

Le projet (vierge) a été déposé dans un premier temps depuis un hébergement mis à disposition pour cette occasion.

Sa réalisation a débuté par le choix d'un template avec la personnalisation de celui-ci via des plugins permettant la modélisation rapide et esthétique de chaque page.

### 2. Précisez les moyens utilisés :

- IDE : Visual Studio Code
- CMS : Wordpress
- Serveur Apache
- PHPMyAdmin

# DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

## 3. Avec qui avez-vous travaillé ?

Exercice individuel réalisé en cours (entraide entre apprenant)

## 4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association ▶ Simplon.co

Chantier, atelier, service ▶ Centre de Formation

Période d'exercice ▶ Du 11/12/2017 au 15/12/2017

# DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

## Titres, diplômes, CQP, attestations de formation

(facultatif)

Intitulé	Autorité ou organisme	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.
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 soussignée Davy ,  
déclare sur l'honneur que les renseignements fournis dans ce dossier sont exacts et que je  
suis l'auteure des réalisations jointes.

Fait à *Nantes*

le *15/05/2018*

pour faire valoir ce que de droit.

Signature :

# DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

## Documents illustrant la pratique professionnelle

*(facultatif)*

Intitulé
Cliquez ici pour taper du texte.





MINISTÈRE CHARGÉ  
DE L'EMPLOI

# DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

## ANNEXES

*(Si le RC le prévoit)*



MINISTÈRE CHARGÉ  
DE L'EMPLOI

# DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)