

# DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

*Nom de naissance*

▶ BOUVANESVARY

*Nom d'usage*

▶ Entrez votre nom d'usage ici.

*Prénom*

▶ SOUPRAMANIEN

*Adresse*

▶ Entrez votre adresse ici.

## Titre professionnel visé

Concepteur Développeur Informatique (CDI)

### 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

<b>Développer des composants d'interface</b>	<b>p. 5</b>
▶ Maquetter et développer une interface de l'UC Relancer Activité .....	p. 5
▶ Développer des pages web en lien avec la base de données .....	p. 7
<b>Développer la persistance des données</b>	<b>p. 9</b>
▶ Concevoir une base de données .....	p. 9
▶ Mettre en place une base de données et développer des composants dans MySQL ...	p. 11
<b>Développer une application n-tiers</b>	<b>p. 13</b>
▶ Concevoir une application et collaborer à la gestion de projet .....	p. 13
▶ Construire et développer une application organisée en couches .....	p. 15
▶ Tester et déployer une application .....	p. 17
<b>Titres, diplômes, CQP, attestations de formation</b> ( <i>facultatif</i> )	p. 20
<b>Déclaration sur l'honneur</b>	p. 21
<b>Documents illustrant la pratique professionnelle</b> ( <i>facultatif</i> )	p. 22
<b>Annexes</b> ( <i>Si le RC le prévoit</i> )	p. 23

# **EXEMPLES DE PRATIQUE PROFESSIONNELLE**

## Activité-type 1 Développer des composants d'interface

Exemple n°1 ► Maquetter et développer une interface de l'UC Relancer Activité

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

Dans le cadre d'un projet que nous mettions en place au Greta, nous avons travaillé en groupe. Le but de notre projet était de créer une application web responsive qui sert à automatiser la gestion des activités et frais des employés.

Dans la phase d'analyse de cahier des charges, nous avons fait accoucher des cas d'utilisation(UC) et nous les avons regroupés en 3 packages. J'ai travaillé sur le package « Gérer les activités et frais des employés ».

Maquettage :

J'ai réalisé des maquettes responsives (mobile, tablette, desktop) en s'appuyant sur les scénarios détaillés de l'UC « Relancer activité » que j'ai fait valider par le client et en respectant les spécificités fonctionnelles et non-fonctionnelles décrites dans le cahier des charges.

1. J'ai réalisé un zoning pour la version mobile en identifiant les blocs principaux.
2. Et puis, j'ai réalisé un wireframe en détaillant les blocs identifiés dans l'étape de zoning.
3. En fin, j'ai réalisé un prototype en rendant la page fonctionnelle, cliquable et interactive et puis j'ai appliqué la charte graphique, que j'ai créée en parallèle, pour réaliser la maquette finale.

J'ai répété ces trois étapes pour la version tablette et desktop.

Le client a vérifié l'utilisabilité des maquettes. Il m'a demandé quelques corrections. Après l'application des corrections proposées par le client, il a validé les maquettes.

J'ai créé les pages statiques avec Html 5, et puis j'ai appliqué les styles avec CSS3 et l'interactivité avec JavaScript.

J'ai vérifié l'apparence et la fonctionnalité des pages sur les navigateurs les plus utilisés aujourd'hui comme Chrome, Firefox, IE8/IE9/Edge, Safari, Opéra et sur les tablettes et les mobiles les plus utilisés.

Enfin, j'ai vérifié la conformité des pages avec la maquette.

### 2. Précisez les moyens utilisés :

# DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

## Logiciels utilisés :

- Atom (éditeur de code)
- Cacao (création de maquette en ligne)
- Pencil (application de création de maquette)
- Chrome, Mozilla firefox, IE/Edge, Safari, Opéra

## 3. Avec qui avez-vous travaillé ?

J'ai travaillé avec Denis Boussard, Alexie, Emmanuel, Glodie et Moussa.

## 4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association ► **Lycée Eugénie Cotton**

Chantier, atelier, service ► Cliquez ici pour taper du texte.

Période d'exercice ► Du **15/03/2017** au **29/09/2017**

## 5. Informations complémentaires (facultatif)

Cliquez ici pour taper du texte.

## Activité-type 1 Développer des composants d'interface

Exemple n°2 ► Développer des pages web en lien avec la base de données

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

Dans le cadre d'un projet que nous mettons en place au Greta, j'ai développé les pages web pour implémenter le cas d'utilisation « relancer activité ».

J'ai créé un fichier de configuration (config.ini) pour regrouper tous les paramètres de la base de données (BD).

J'ai codé une classe nommée « PDOConnect » qui hérite de la classe PDO fournie par PHP pour créer la connexion à ma BD à l'aide des paramètres qui se trouvent dans les variables d'environnement du système et si elle ne les trouve pas, elle lit les paramètres à partir du fichier config.ini.

J'ai codé la classe UserDao qui utilise la classe PDOConnect pour se connecter à ma BD et manipuler les données d'utilisateurs de mon application.

J'ai codé la fonction « getUserZeroActivity » dans la classe « UserDao » qui retourne un tableau des employés qui n'ont pas saisi leurs activités.

J'ai codé un Controller nommé « SecrétaireController » qui se charge de traiter les requêtes pour les pages de secrétaires.

Pour la requête de la page « secretaire/relancer.php », le controller vérifie que la personne qui veut accéder cette page est bien authentifiée et elle a le droit d'y accéder. Pour effectuer ce contrôle, je vérifie dans le tableau « Session » si le champ « user » est présent. Si ce n'est pas le cas, je redirige l'utilisateur vers la page « login ».

Si la personne est bien authentifiée et a le droit d'y accéder, il injecte le tableau retourné par l'appel de la méthode « getUserZeroActivity » de la classe « UserDao » dans la page « secretaire/relancer.php » et qui les affiche à l'utilisateur.

#### AuthenticationController

J'ai codé la page « login » avec un formulaire qui contient un champ « nom » de type « text » et un champ « mot de passe » de type « password » et l'action « AuthenticationController ».

Le controller utilise « AuthenticationService » que j'ai codé qui fait appel à la classe UserDao qui retourne l'utilisateur s'il est présent pour le nom et mot de passe saisis dans le formulaire.

J'ai réalisé les tests unitaires pour tester les méthodes et tests d'intégration pour tester les composants implémentés en utilisant le diagramme de séquences qui décrit les interactions entre les objets.

# DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

## 2. Précisez les moyens utilisés :

Logiciels utilisés :

- Atom (éditeur du code)
- Chrome, Mozilla, IE, Safari, Opéra
- SGBD MySQL
- Uwamp

## 3. Avec qui avez-vous travaillé ?

J'ai travaillé avec Denis Boussard, Alexie, Emmanuel, Glodie et Moussa

## 4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association ► *Lycée Eugénie Cotton*

Chantier, atelier, service ► Cliquez ici pour taper du texte.

Période d'exercice ► Du 15/03/2017 au 29/09/2017

## 5. Informations complémentaires (facultatif)

Cliquez ici pour taper du texte.



## Activité-type 2 Développer la persistance des données

Exemple n°1 ► Concevoir une base de données

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

Dans le cadre de mon projet de stage en entreprise, j'ai conçu et créé une base de données.

#### MCD (Modèle Conception de Données)

Après avoir analysé le cahier des charges et les documents fournis par MOA, j'ai créé un dictionnaire de données et puis j'ai identifié les entités, les propriétés, les clés primaires et les associations en faisant des tests de dépendances fonctionnelle.

J'ai assuré que le MCD est en forme 3 normale ;

- Chaque entité avait un identifiant (1<sup>ère</sup> forme)
- Aucune propriété n'est à valeurs multiples (1<sup>ère</sup> forme)
- Toutes les Dépendance Fonctionnelle entre les propriétés sont .0élémentaires (2ème forme)
- Toutes les DF entre les propriétés sont directes (3ème forme)

Enfin j'ai finalisé le MCD en ajoutant les relations et les cardinalités entre les entités.

#### MLD (Modèle Logique de données)

J'ai élaboré le MLD en ajoutant des clés primaires et des tables intermédiaires

- Pour une association de type 1, n, j'ai ajouté la clé primaire de l'entité de l'association n à l'entité de l'association 1 qui devient sa clé étrangère.
- Pour une association de type 1,1, j'ai ajouté la clé primaire de l'entité d'une association à l'entité d'autre association.
- Pour une association de type n,n, j'ai créé une entité intermédiaire avec la clé primaire composite qui est composé de la clé primaire de chaque entité de l'association.

#### MPD (Modèle Physique de données)

J'ai élaboré le MPD en ajoutant le type de données, les règles de gestion, les contraintes de l'unicité, de l'index dans le MLD.

### 2. Précisez les moyens utilisés :

Logiciels utilisés :

- Visual paradigm (UML Modeler)
- AnalyseSI (Merise MCD)

## DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

### 3. Avec qui avez-vous travaillé ?

J'ai travaillé avec M Edouard BONNET (chef de projet).

### 4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association ► **Wangarden**

Chantier, atelier, service ► Cliquez ici pour taper du texte.

Période d'exercice ► Du **03/07/2017** au **30/08/2017**

### 5. Informations complémentaires (facultatif)

Cliquez ici pour taper du texte.

## Activité-type 2 Développer la persistance des données

**Exemple n°2** ► Mettre en place une base de données et développer des composants dans MySQL

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

Dans le cadre d'un projet que nous mettons en place au Greta, j'ai créé des scripts pour mettre en place une base de données.

J'ai créé un script SQL (MySQL) nommé « greta\_init.sql » qui permet de créer la base de données nommée « greta » et l'utilisateur nommée « greta » avec tous les privilèges dans la base de données. Il permet aussi de créer toutes les tables de notre application en utilisant le MPD élaboré auparavant.

#### Procédures stockées

J'ai créé une procédure stockée (stored procedure) nommée « get\_user\_zero\_activite » (sans paramètre) qui retourne les utilisateurs avec zéro activité.

J'ai créé une autre procédure stockée nommée « get\_user\_activites » avec trois paramètres d'entrée « userId », « dateDebut » et « dateFin » qui retourne les activités de l'utilisateur pour la période donnée.

J'ai créé une autre procédure stockée nommée « insert\_activite » avec trois paramètres d'entrée « charge », « date » et « userId » qui retourne « error » si la charge totale d'utilisateur pour la date donnée dépasse 1. Sinon il retourne id d'activité créé dans la table « Activite ».

J'en ai créé d'autres pour les opérations de CRUD de base et personnalisé.

#### Trigger

J'ai créé un trigger qui se déclenche après l'insertion ou la mise à jour de la table « Activite ». Il ajoute la date d'insertion et/ou de mise à jour d'activité dans la table d'historisation des activités.

#### Jeu de Test

J'ai créé un autre script SQL qui insère les données de test (jeu de test) dans la base de données pour tester la base de données.

#### Sauvegarde et restauration

J'ai créé un bash script pour sauvegarder et un autre pour restaurer les données de la BD.

### 2. Précisez les moyens utilisés :

# DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

## Logiciels utilisés :

- Atom
- Oracle VM virtualbox

## Système d'exploitation

- CentOS 7

## SGBD

- MySQL 5.6

## 3. Avec qui avez-vous travaillé ?

J'ai travaillé avec Alexie, Emmanuel, Glodie et Moussa

## 4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association ► **Lycée Eugénie Cotton**

Chantier, atelier, service ► Cliquez ici pour taper du texte.

Période d'exercice ► Du **15/03/2017** au **29/09/2017**

## 5. Informations complémentaires (facultatif)

Cliquez ici pour taper du texte.

## Activité-type 3 Développer une application n-tiers

Exemple n°1 ► Concevoir une application et collaborer à la gestion de projet

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

Dans le cadre d'un projet que nous mettons en place au Greta, nous avons décidé de suivre la méthode RUP (Rational Unified Process) qui est une méthode de gestion de développement logiciel.

A l'issue de l'analyse du cahier des charges, j'ai fait un diagramme de contexte qui m'a permis de délimiter la frontière de l'application.

Et puis j'ai fait un diagramme de cas d'utilisation qui m'a permis d'identifier les acteurs (employé, secrétaire, manager et système de facturation) et les cas d'utilisation (gérer activité, gérer frais, gérer activité et frais des employés et piloter tableau de bord).

Après avoir identifié les cas d'utilisation, on a fait un planning prévisionnel et on a affecté des tâches à chaque membre de l'équipe. On a créé un tableau de bord pour le suivi de l'avancement de projet, de difficulté liée au projet. On a fait des réunions avec le client chaque vendredi et On rendait le livrable attendu pour chaque itération.

J'ai travaillé sur le cas d'utilisation « gérer activité et frais des employés ».

Pour chaque cas d'utilisation,

- J'ai réalisé une description détaillée qui montre les interactions entre l'utilisateur et le système qui nous sert pour le plan de test de validation
- A partir des descriptions détaillées, j'ai fait le maquetage des IHM et l'enchaînement des IHM
- J'ai réalisé un diagramme de séquences qui montre les interactions entre les objets du système qui nous sert pour le test fonctionnel
- J'ai réalisé un diagramme de classes d'analyse suivi par un diagramme de classe de conception en séparant les classes par leur responsabilité utilisant le modèle de Jacobson ;
  - Un modèle (Model) contient les données à afficher
  - Une vue (View) contient la présentation de l'interface graphique
  - Un contrôleur (Controller) contient la logique concernant les actions effectuées par l'utilisateur

A l'issue de la phase de conception, j'ai procédé à l'étape suivante qui est la réalisation.

### 2. Précisez les moyens utilisés :

# DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

## Logiciels utilisés :

- Cacao (création de maquette en ligne)
- Chrome
- Ganttter (création de GANTT en ligne)
- Visual Paradigm (modélisation UML)

## 3. Avec qui avez-vous travaillé ?

J'ai travaillé avec Alexie, Emmanuel, Glodie et Moussa

## 4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association ► **Lycée Eugénie Cotton**

Chantier, atelier, service ► Cliquez ici pour taper du texte.

Période d'exercice ► Du **15/03/2017** au **29/09/2017**

## 5. Informations complémentaires (facultatif)

Cliquez ici pour taper du texte.

## Activité-type 3 Développer une application n-tiers

Exemple n°2 ► Construire et développer une application organisée en couches

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

Dans le cadre de mon projet de stage en entreprise, j'ai conçu et développé une application web en utilisant le framework MVC Symfony.

A partir des diagrammes des classes,

- J'ai créé les composants de présentation en utilisant Twig qui est un moteur de template.
- J'ai enregistré les routes dans le fichier routing.yml et le routing service de symfony se charge de diriger les requêtes vers les méthodes actions correspondantes.
- J'ai testé le bon fonctionnement des routes.
- J'ai créé une API pour extraire les documents de données sociales que j'ai enregistrée dans le container symfony en tant que service.
- J'ai créé un contrôleur qui utilise les différents services fournis par le framework et développés par moi.
- Dans le controller, j'ai créé des objets formulaires en utilisant les classes Formtype que j'ai créé et je les ai envoyés vers les template Twig. Twig a transformé les objets formulaires en formulaire HTTP.
- J'ai créé un fichier pour regrouper les messages dans un endroit qui sont utilisables par les labels des formulaires, les titres des pages, les messages d'alertes. C'est le composant Translation de symfony qui permet de faire ça.
- J'ai créé des composants de persistance en utilisant la bibliothèque Doctrine qui est un Object Relationnal Mapper (ORM) qui fait la correspondance entre les objets et les tables de la base de données et ça nous permet de travailler avec les objets pour travailler avec la base de données sans se soucier de SGBD.
- J'ai rempli la base de données avec le jeu de test en utilisant DoctrineDataFixturesBundle et j'ai testé les composants de persistance.
- J'ai implémenté l'interface Voter de symfony pour développer le module de contrôle d'accès qui autorise l'utilisateur en vérifiant la fonction (libellé d'emploi) de l'utilisateur dans l'association.

A partir des diagrammes des séquences,

- J'ai effectué les tests d'intégration pour vérifier le résultat attendu en utilisant WebTestCase Interface fournis par symfony.

### 2. Précisez les moyens utilisés :

# DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

## Logiciels utilisés :

- Atom (éditeur du code)
- Netbeans (IDE)
- Chrome, Mozilla, Opéra

## 3. Avec qui avez-vous travaillé ?

J'ai travaillé avec mon chef de projet M Edouard BONNET

## 4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association ► **Wanagrden**

Chantier, atelier, service ► Cliquez ici pour taper du texte.

Période d'exercice ► Du **03/07/2017** au **30/08/2017**

## 5. Informations complémentaires (facultatif)

Cliquez ici pour taper du texte.



## Activité-type 3 Développer une application n-tiers

Exemple n°3 ► Tester et déployer une application

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

#### Test fonctionnel

A partir des diagrammes de Cas d'utilisation et descriptions détaillées des UC, j'ai élaboré un plan de test. Il consistait à décrire pour une action exécutée par l'utilisateur dans l'application, le résultat attendu conformément aux descriptions détaillées des UC.

#### Déploiement

J'ai participé au déploiement de l'application en pré-prod.

- Création d'un fichier qui récupère les paramètres de la base de données depuis les variables d'environnement et les ajouter dans les paramètres de container
- Déploiement de l'application dans un server apache2
- Création de la base de données Postgresql dans un server autre que server http
- Création des variables d'environnement avec les paramètres de la base de données
- Composer install pour télécharger et installer les paquets dont notre application a besoin
- Php bin/console doctrine:schema:install --em=bdes pour créer les tables de notre application
- Php bin/console bdes:preload pour remplir la base de données avec les données les jeux de test. J'ai créé la commande en utilisant DoctrineDataFixturesBundle qui permet d'ajouter les données de test/initialisation dans la base de données.

Nous avons testé l'application dans un environnement similaire à celui de la production.

### 2. Précisez les moyens utilisés :

#### Logiciels utilisés :

- Atom (éditeur du code)
- Chrome, Mozilla, IE, Safari, Opéra

# DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

## 3. Avec qui avez-vous travaillé ?

J'ai travaillé avec MM Jessy AMYOT et Edouard BONNET

## 4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association ► **Wangarden**

Chantier, atelier, service ► Cliquez ici pour taper du texte.

Période d'exercice ► Du **03/07/2017** au **30/08/2017**

## 5. Informations complémentaires (facultatif)

Cliquez ici pour taper du texte.

---

## DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

---

---

## 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.

## DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

### Déclaration sur l'honneur

Je soussigné(e) [prénom et nom] *Soupramanien BOUVANESVARY*..... ,  
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 *Montreuil*..... le *02/10/2017*.....

Pour faire valoir ce que de droit.

Signature :

## 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)*

