

# DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

*Nom de naissance*

▶ Le Dorze Pierre

*Prénom*

▶ Pierre

*Adresse*

▶ 36 rue Paul Feval, Ploemeur

## Titre professionnel visé

Concepteur(trice) Développeur (se) Informatique

### 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 des composants d'interface

p. 4

- ▶ Audélor – Template Charts ..... p. 4
- ▶ Audélor – Comparateur de Territoire ..... p. 5
- ▶ Audélor – WebFont Datagences ..... p. 7

#### Développer la persistance des données

p. 9

- ▶ Audélor – Création d'une fonction en PL/PGSQL ..... p. 9
- ▶ ENI – Utilisation d'un ORM ..... p. \_\_\_\_\_
- ▶ Audélor – Intégration Base Sirene 2018 géocodée ..... p. \_\_\_\_\_

#### Développer une application n Tiers

p. \_\_\_\_\_

- ▶ Audelcor - Mise en place de Mantis ..... p. \_\_\_\_\_
- ▶ ENI – Wolrd PostCard ..... p. \_\_\_\_\_
- ▶ AuLogisDeSylvie..... p. \_\_\_\_\_

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

p. \_\_\_\_\_

#### Déclaration sur l'honneur

p. \_\_\_\_\_

#### Documents illustrant la pratique professionnelle *(facultatif)*

p. \_\_\_\_\_

#### Annexes *(Si le RC le prévoit)*

p. \_\_\_\_\_

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

Exemple n°1 ► Audélor – Template Charts

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

- Dans le cadre de la création de Dashboard, je dois paramétrer un composant Javascript afin de produire un graphique dynamique en liaison à une base de données.
- Pour configurer ce composant il faut normalement passer par une interface graphique cependant la tâche est longue et particulièrement ardue du fait de la quantité impressionnante d'options.
- Il y a heureusement la possibilité de rajouter un script Javascript, j'ai donc créé la fonction Stylage() qui permet de surcharger le paramétrage graphique.
- Grâce à fonction j'ai créé des templates de graphiques pré-paramétrés et validés par notre graphiste. Chaque template est commenté et explique la manière de le créer.

### 2. Précisez les moyens utilisés :

- Gestionnaire de version : Git Github
- IDE : Atom
- Navigateurs : Chrome, Edge, Firefox, Brave
- Langages : HTML, CSS, JavaScript
- Server : Tomcat
- Plateforme BI : Pentaho version 6.1

### 3. Avec qui avez-vous travaillé ?

Travail réalisé seul mais je me suis inspiré du travail d'un collègue développeur de St-Nazaire. C'est devenu une base de travail mutualisée enrichie par tous.

### 4. Contexte

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

Chantier, atelier, service ► **Datagences**

Période d'exercice ► **Du 20/01/2017 Au 05/03/2017**

# DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

## 5. Informations complémentaires (facultatif)

Il n'y a pas vraiment de période de réalisation car dès qu'un graphique intéressant et esthétique a été créé, il est ajouté comme template.

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

Exemple n°2 ► Audelor - Comparateur de Territoire

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

Le Benchmarking territoriale est une demande récurrente de la part des élus, j'ai commencé ce projet comme une prise en main de Pentaho pour moi et les chargés d'études de Audelor.

Réalisation d'un dashboard « Comparateur de Territoire » dynamique composé de 15 indicateurs et graphiques principalement démographique sur 10 zonages différents

Le Dashboard fait appel via requêtes MDX à des bases de données sous forme de cube OLAP, qui permettent un affichage dynamique via sélection d'un zonage et territoire.

Composants graphiques réalisés en JavaScript, HTML et CSS

Implémentation de la library JQuery Mobile pour un rendu amélioré sur mobile

Retouche de la part du graphiste de Audelor pour une meilleure cohérence de l'ensemble

### 2. Précisez les moyens utilisés :

- Logiciel Base de données : PostgreSQL 9.10
- IDE : Atom
- Navigateurs : Chrome, Edge, Firefox, Brave
- Langages : HTML, CSS, JavaScript, MDX
- Maquettage : croquis papiers
- Framework : CDE, CDF

### 3. Avec qui avez-vous travaillé ?

# DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Projet réalisé suivant un méthodologie agile avec l'aide de 2 chargés d'études maitrisant la thématique Démographie et Economie Territoriale.

Une réunion d'une heure toutes les semaines pendant plusieurs mois (rythme lent du à ma montée en compétence et mes sessions en formation à L'ENI)

Aide d'un graphiste pour améliorer l'aspect graphique.

Le Dashboard fut validé par le COPIL avant validation.

## 4. Contexte

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

Chantier, atelier, service ► Datagences Bretagne

Période d'exercice ► Du 25/09/2017 Au 15/03/2018

## 5. Informations complémentaires (facultatif)

Prévu comme un entrainement au départ, c'est devenu au fil des réunions une production à part entière.

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

Exemple n°3 ► Audelor – WebFont

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

- Suite à une réflexion sur la création de dashboard et la gestion des sources, il a été décidé de créer une WebFont composée d'icônes spécifiques à Datagences.
- Pour ce faire nous utilisons des images au format SVG créées à partir d'Adobe Illustrator.
- Qui sont ensuite importées sur le site IcoMoon qui permet de convertir des images SVG en WebFont.
- La WebFont en sortie est composée de plusieurs fichiers de type CSS, EOT, TrueType et WOFF. Le fichier le plus adapté est appelé via CSS en fonction du navigateur de l'utilisateur.
- La WebFont est unique et mise à jour à chaque fois que les graphistes créent des icônes ce qui permet une évolution continue et une uniformisation des productions. De plus ce choix technique a été fait pour la facilité d'utilisation et de customisation des icônes.
- Dans le cycle de constitution de cette WebFont, les graphistes font des propositions de design en fonction de la thématique.
- Propositions qui sont soumises aux chargés d'études qui valident ou non.
- Puis je travaille à convertir les fichiers SVG en WebFont qui sera utilisable aisément dans un Dashboard ou autre production.

## 2. Précisez les moyens utilisés :

- **Gestionnaire de version : Git Github**
- **IDE : Atom**
- **Navigateurs : Chrome, Edge, Firefox, Safari**
- **Langages : CSS, SVG , JSON**
- **Logiciel : IcoMoon, Adobe Illustrator**

## 3. Avec qui avez-vous travaillé ?

J'ai travaillé sur la réalisation technique de cette WebFont avec les 2 graphistes de l'équipe après que mon tuteur ai pensé à cette solution.

Cette solution principalement utilisé pour les polices de caractères est très utile dans notre contexte ayant des graphistes intégrés au projet capable de créer des icônes uniques.

## 4. Contexte

# DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

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

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

Période d'exercice ► Du Cliquez ici au Cliquez ici

## 5. Informations complémentaires (*facultatif*)

Je suis assez mauvais en graphisme mais je devrais me former sur Adobe Illustrator avec l'aide du graphiste d'AudéLor.



## Activité-type 2 Développer la persistance des données

Exemple n°1 ► Audélor -Fonction PL/PGSQL Compare\_table()

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

- 1) Récupération d'un nouveau millésime d'une source de donnée sur le site de l'INSEE à la demande d'un chargé d'étude
- 2) Intégration des données sur PostgreSQL
  - ⇒ Fichier csv complexe avec environ 100 champs, nomenclature compliquée et typage variable
- 3) Intégration via Kettle
  - ⇒ L'ETL de Pentaho (voir rapport d'activité pour explication sur Pentaho)
- 4) Création de la fonction **Compare\_table()** en PL/PGSQL afin de comparer 2 tables de millésime différent :
  - ⇒ Pour pouvoir faire la comparaison et avoir un contrôle qualité de la donnée intégrée, j'ai développé une fonction permettant de comparer 2 tables de millésime différent
  - ⇒ L'emplacement, le nom et le typage de certains champs peuvent varier. Pour pouvoir croiser les données via un logiciel tiers, il est nécessaire que les données soient identiques.
  - ⇒ La fonction produit une vue qui m'indique la modification du typage, du nombre de caractère et du changement d'emplacement des champs.

### 2. Précisez les moyens utilisés :

- Logiciel Base de données : PostgreSQL 9.1.14
- Logiciel accès Base de données : PgAdmin 4.3
- IDE : Atom
- Navigateurs : Firefox
- Langages : PL/pgSQL

### 3. Avec qui avez-vous travaillé ?

Travail réalisé seul.

Création de cette fonction pour mes propres besoins de contrôle qualité lors des intégrations.

### 4. Contexte

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

# DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

**Chantier, atelier, service** ▶ Cliquez ici pour taper du texte.  
**Période d'exercice** ▶ Du 15/02/2017 au 25/02/2017

## 5. Informations complémentaires (facultatif)

Jusqu'à il y a peu avec l'ouverture des données via l'Open Data et une tentative d'uniformisation de la part des institutions, les données pouvaient changer d'une année sur l'autre.

## Activité-type 2 Développer la persistance des données

*Exemple n°2* ▶ ENI – Utilisation d'un ORM

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

Au cours de la session de formation C#, j'ai eu l'occasion d'utiliser l'ORM Entity Framework dans le cadre d'une application ASP.NET.

Le projet devait gérer la localisation des parkings de Rennes et leur disponibilité en instantanée à l'aide d'une API de la ville de Rennes.

Utilisation d'un ORM pour la gestion de la base de données permet la persistance des données en base de manière automatique.

- 1) Création des différentes classes métiers nécessaires au projet
- 2) Ajout des annotations destinés à la reconnaissance : du type, du format, des relations entre les objets, leur affichage en base et celui destiné à la GUI
- 3) Configuration de la connexion à la base de données SQLServer
- 4) Utilisation du langage de requête LINQ pour générer le CRUD
- 5) Création du DbContext pour assurer la persistance des données
- 6) Vérification en base de la présence des données

### 2. Précisez les moyens utilisés :

- Logiciel Base de données : SqlServer
- Logiciel accès Base de données : Sql Server Management Studio
- IDE : Atom
- Navigateurs : Firefox Developer
- Langages : C#, Linq, SQL

# DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

## 3. Avec qui avez-vous travaillé ?

Travail réalisé en collaboration avec Gwenaëlle Ferre lors d'un projet en binôme.  
Bonne synergie et un résultat de qualité.

## 4. Contexte

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

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

Période d'exercice ► Du **14/05/2018** au **25/05/2018**

## 5. Informations complémentaires (facultatif)

Une des applications les plus intéressantes que j'ai pu faire en cours qui regroupait API, cartographie et utilisation de l'ORM.

## Activité-type 2 Développer la persistance des données

Exemple n°3 ► Audélor - Intégration Base Sirene 2018 géocodée

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

Objectifs :

- créer des tables avec le point localisant à partir des coordonnées présentes.
  - créer une ou plusieurs vues sur les périmètres :
    - Zone d'emploi de Lorient
    - Pays de Lorient
    - Pays de Lorient + CC pays de Quimperlé
- 1) Récupération des fichiers géocodés SIRENE au 01/01/2018 sur :
    - département 56
    - département 29
  - 2) Intégration du nouveau millésime
  - 3) Comparaison avec le millésime précédent via la fonction Compare\_table()
  - 4) Traitement sur le nouveau millésime pour correspondre au millésime précédent
  - 5) Combinaison des 2 départements dans la même table
  - 6) Utilisation d'une fonction d'ajout de coordonnées spatiales via le plugin PostGis installé sur le server PostgreSQL

### 2. Précisez les moyens utilisés :

- Logiciel Base de données : PostgreSQL 9.1.14 on i686-pc-linux-gnu
- Logiciel accès Base de données : PgAdmin 4.3
- IDE : Atom
- Navigateurs : Firefox
- Langages : PL/pgSQL, SQL

# DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

## 3. Avec qui avez-vous travaillé ?

Travail réalisé en autonomie avec l'appui de mon chef de projet lorsque j'avais besoin d'information sur le sens de la donnée.

## 4. Contexte

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

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

Période d'exercice ► Du 16/01/2018 au 19/01/2018

## 5. Informations complémentaires (facultatif)

Les traitements nécessaires à la conformité de la base de données est ce qui prend le plus de temps. Avec le recul, si j'avais à refaire la même tâche j'utiliserais R plutôt que le SQL.

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

Exemple n°1 ► Audelor - Mise en place de Mantis

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

1. Mise en place d'une machine virtuelle custom provenant de Bitnami contenant les composants du logiciel de suivi de bug Mantis.
2. Personnalisation des champs de l'application afin de répondre aux besoins de Audelor. Les besoins étant le suivi d'intégration des bases de données et une gestion du support de l'équipe via des tickets
3. Implémentation du plugin DokuWiki permettant de créer des pages de documentation après un ticket.
4. Personnalisation du thème pour correspondre à la charte graphique de Audelor

### 2. Précisez les moyens utilisés :

- IDE : Atom
- Navigateurs : Chrome, Firefox,
- Langages : HTML, CSS, JavaScript, SQL
- Logiciel : Mantis
- 

### 3. Avec qui avez-vous travaillé ?

J'ai travaillé seul sur l'installation mais j'ai eu l'aide de plusieurs membres de Audelor pour l'analyse des besoins et la personnalisation de Mantis

### 4. Contexte

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

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

Période d'exercice ► Du 15/05/2017 au 26/05/2017

## DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

### 5. Informations complémentaires (*facultatif*)

Au final la solution n'a pas été mise en place car notre SI est gérée par Lorient Agglomération et mon tuteur ne voulait pas installer de serveur dans l'entreprise.

Elle sera peut être mise en place fin 2018.

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

Exemple n°2 ► ENI – World Postcard

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

1. Création d'une application Android permettant la création de carte postale virtuelle.
2. L'objectif étant d'avoir une carte virtuelle ayant un texte, une photo, une vidéo et une musique
3. Maquettage de l'application via Balsamiq
4. Utilisation de la géolocalisation pour la création des cartes.
5. Limitation de l'accès aux cartes en fonction de la distance
6. Utilisation de l'ORM Android Room Persistence Library pour la base de donnée de test puis utilisation d'une API mise en disposition par le formateur afin que toute la classe puisse partager ses cartes

### 2. Précisez les moyens utilisés :

- Gestionnaire de version : BitBucket
- IDE : Android Studio
- Langages : C#, JavaScript
- Logiciel maquettes : Balsamiq

### 3. Avec qui avez-vous travaillé ?

Travail réalisé en binôme pendant la session « Développement d'une application mobile avec android »



# DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

## 4. Contexte

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

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

Période d'exercice ► Du 09/07/2018 au 13/07/2018

## 5. Informations complémentaires (facultatif)

Premier projet avec Android, très intéressant.

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

Exemple n°3 ► AuLogisDeSylvie

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

- Création d'un site WordPress de booking pour une chambre d'hôte
- Analyse du besoin et des différents pages nécessaires tels que la localisation, le prix des prestations, activité intéressantes proches du logement.
- Installation d'un thème choisi par le client
- Utilisation de l'extension WooCommerce permettant de créer une boutique en ligne
- Modification du CSS et ajout de JavaScript afin de personnaliser et dynamiser le thème
- Validation par le client

### 2. Précisez les moyens utilisés :

# DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

- Gestionnaire de version : Git Github
- IDE : Atom
- Navigateurs : Chrome, Brave, Firefox Developer
- Langages : HTML, CSS, JavaScript
- Logiciel maquettes : Balsamiq
- Logiciel FTP : WinSCP
- Hébergement : OVH

## 3. Avec qui avez-vous travaillé ?

J'ai travaillé seul sur ce projet en faisant des retours réguliers auprès du client afin de modifier le site pour qu'il corresponde à ses besoins.

J'ai ensuite fait une formation basique de prise en main de l'interface Administrateur de WordPress afin qu'il puisse réaliser des modifications mineures sans mon aide.

## 4. Contexte

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

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

Période d'exercice ► Du **03/04/2018** au **16/07/2018**

## 5. Informations complémentaires (facultatif)

Le site a été réalisé pour le compte d'un auto-entrepreneur ayant créé sa chambre d'hôte, il n'est pas encore en ligne n'ayant pas eu les autorisations de la mairie pour ouvrir sa location.

## DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

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

*(facultatif)*

Intitulé	Autorité ou organisme	Date
BTS Système Informatique aux Organisations (SIO)	Ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche	01/06/2016
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] ..... ,  
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 ..... le .....  
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)*

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

*Exemple n°1 ► Création d'un site internet pour une association*

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

7. Maquettage d'une application (page d'accueil, carte, pages des tournois),
8. Développement des interfaces utilisateur : CSS du site, majeure partie du HTML du front-office en tenant compte des contraintes d'accessibilité, de référencement et du responsive design.
9. Développement des composants d'accès aux données : création des entités et leurs tables correspondantes, accès à une API en REST (documentation en anglais)
10. Création de la documentation utilisateur de l'application, validée par le client

### **2. Précisez les moyens utilisés :**

Maquettage : croquis rapides sur papier, puis Photoshop pour la création des maquettes intégrables, sur la base d'une grille de 12 colonnes

Développement des interfaces : CSS responsive, HTML, JQuery, Twig avec comme IDE Netbeans puis PHPStorm.

Composants d'accès aux données : Framework PHP Symfony, base de données MySql avec l'outil PHPPMyAdmin.

...

### **3. Avec qui avez-vous travaillé ?**

J'ai travaillé pour un client externe dans le cadre d'un projet avec un camarade auto-entrepreneur, chef du projet et développeur.

#### 4. Contexte

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

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

Période d'exercice ► Du Cliquez ici au Cliquez ici

#### 5. Informations complémentaires *(facultatif)*

Cliquez ici pour taper du texte.