



DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Nom de naissance

Nom d'usage

Prénom

Adresse

➤

➤

➤

➤

Titre professionnel visé

Conceptrice Développeuse d'Application JAVA

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.



Sommaire

Exemples de pratique	4
professionnelle	4
Maquetter une application	5
Développer une interface utilisateur de type desktop	6
Développer des composants d'accès aux données	7
Développer la partie front-end d'une interface utilisateur web	8
Développer la partie back-end d'une interface utilisateur web	9
Concevoir une base de données	10
Mettre en place une base de données	11
Développer des composants dans le langage d'une base de données	12
Collaborer à la gestion d'un projet informatique et à l'organisation de l'environnement de développement	13
Concevoir une application	14
Développer des composants métier	14
Construire une application	16
Développer une application mobile	17
Préparer et exécuter les plans de tests d'une application	18
Préparer et exécuter le déploiement d'une application	19
SEO	20

GLOSSAIRE :

- **MCD:** Modèle Conceptuel des Données a pour but d'écrire de façon formelle les données qui seront utilisées par le système d'information.
- **MLD :** Modèle Logique des Données est une représentation textuelle de la base de données à informatiser
- **MPD :** Modèle Physique des Données consiste à implanter une base de données. Nous avons les schémas des tables et leurs relations.
- **BDD :** Acronyme de Base De Données.
- **CDA JAVA :** Concepteur Développeur d'Application JAVA.
- **Desktop :** Mot qui désigne la version faite pour l'ordinateur.
- **Front-end :** Partie visible du site web.
- **Back-end :** Partie du site ou de l'application que les utilisateurs ne peuvent pas voir.

EXEMPLES DE PRATIQUE PROFESSIONNELLE

Activité-type 1 Maquetter une application

Exemple n°1 ▶ Site de Dsi

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

Nous avons en équipe fait un brouillon de la maquette avec les spécifications du clients sur Draw.io (Une interface de type dessin). Ensuite nous avons fait au propre sur Figma (un logiciel de maquettage) et avons amélioré le rendu. Nous avons réfléchi à l'ergonomie du site et la meilleure disposition des éléments pour une meilleure visibilité. Nous avons fait en sorte que l'esprit de l'entreprise soit reconnaissable sur le site internet. Nous avons rendu la maquette encore plus visuelle grâce à des boutons actifs (grâce au prototypage).

Ensuite nous avons présenté notre maquette aux clients grâce à Figma.

2. Précisez les moyens utilisés :

Nous avons utilisé Draw.io pour le brouillon.

Nous avons utilisé Figma.com pour la maquette finale.

3. Avec qui avez-vous travaillé ?

Rémi Estaque, Matthias Munoz ALMANSA, Anne-Sophie VANDINGENEN et Romain CILIA.

4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association ▶ **Dsi Méditerranée**

Chantier, atelier, service ▶ **Informatique**

Période d'exercice ▶ Du : **12/01/2023** au : **16/01/2023**

5. Informations complémentaires (facultatif)

DOSSIER PROFESSIONNEL ^(DP)

Le chef de projet sur celui-ci était moi.

Activité-type 2 Développer une interface utilisateur de type desktop

Exemple n° 1 ▶ Brief n°3 Site Web DSI sensibilisation au handicap dédié aux professionnels

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

Dans le cadre du brief n°3, j'ai dû réaliser une interface utilisateur desktop en HTML5/CSS3 à l'aide d'une maquette fournie par le client. L'interface devait respecter la maquette au pixel près. Nous devions finir ce brief en une journée.
Pour ce qui est de la tâche en elle-même, il a fallu diviser la maquette en plusieurs parties pour structurer le HTML, et faciliter la mise en place du CSS.

2. Précisez les moyens utilisés :

Visual Studio Code, HTML et CSS

3. Avec qui avez-vous travaillé ?

J'ai travaillé seule.

4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association ▶ **Dsi Méditerranée**

Chantier, atelier, service ▶ **Informatique**

Période d'exercice ▶ Du : **20/02/2023** au : **20/02/2023**

5. Informations complémentaires (facultatif)

DOSSIER PROFESSIONNEL ^(DP)

Activité-type 3 Développer des composants d'accès aux données

Exemple n° 1 - Brief 5 - EURO FIT AND SWEAT: Conception et création de la base de données

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

Pour développer les composants d'accès aux données j'ai dû faire des recherches sur Google afin de confirmer ce dont j'avais besoin afin de compléter le développement tout en respectant les règles de sécurisation connues, enfin j'ai développé les composants avec Visual Studio Code.

2. Précisez les moyens utilisés :

Visual Studio Code et Google (pour les recherches)

3. Avec qui avez-vous travaillé ?

J'ai travaillé seule.

4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association - **Dsi Méditerranée**

Chantier, atelier, service - **Informatique**

Période d'exercice - Du : **11/04/2023** au : **17/04/2023**

5. Informations complémentaires (facultatif)

DOSSIER PROFESSIONNEL ^(DP)

Activité-type 4 Développer la partie front-end d'une interface utilisateur web

Exemple n° 1 - Liste de film

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

Dans le cadre d'un exercice, j'ai dû rendre la partie front-end dynamique d'un catalogue de film. Il fallait afficher les films qui pouvaient correspondre à la recherche de l'utilisateur. Pour répondre à la demande, j'ai :

1. **Structurer le HTML** (mettre une section avec un id)
2. **Exploiter le back** avec le JavaScript qui va injecter dans le HTML grâce à des méthodes map, fetch et aux boucles for.

2. Précisez les moyens utilisés :

HTML, CSS, JavaScript, VS Code

3. Avec qui avez-vous travaillé ?

J'ai travaillé seule.

4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association - **Dsi Méditerranée**

Chantier, atelier, service - **Informatique**

Période d'exercice - Du : **11/02/2023** au : **28/02/2023**

5. Informations complémentaires (facultatif)

Activité-type 5 Développer la partie back-end d'une interface utilisateur web

Exemple n° 1 - Brief 7 - Site Web et application DSI sensibilisation au handicap dédié aux professionnels

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

Dans le cadre du brief n°7, j'ai dû développer une API REST qui devait utiliser une BDD que j'ai conçue. J'ai décidé de la faire en Spring Boot, ainsi j'ai dû :

1. **Mettre en place mon environnement de travail :**
 - a. Télécharger les extensions pour utiliser JAVA et SPRING BOOT sur mon IDE
 - b. Télécharger JDK dernière version (au moment où j'écris ce document c'est JDK20)
2. **Paramétrer mon dossier basique avec Spring Initializr** qui me donne les fichiers basiques dont j'ai besoin pour utiliser Spring Boot
3. **Structurer mon dossier :** créer les dossiers Model, Repository, Service et Controller
4. **Configurer mon API** dans le fichier application.properties
5. **Développer l'interaction entre les tables et le code** avec un fichier par table concerné dans chaque dossier en commençant par model, repository, service et enfin par controller

2. Précisez les moyens utilisés :

Spring Initializr, VS code, MySQL Workbench

3. Avec qui avez-vous travaillé ?

Matthias Munoz, Rémi Estaque, Bessem Mouheli

4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association - **Dsi Méditerranée**

Chantier, atelier, service - **Informatique**

Période d'exercice - Du : 07/06/23 au : 07/07/23

Activité-type 6 Concevoir une base de données

Exemple n° 1 - Brief 5 - EURO FIT AND SWEAT: Conception et création de la base de données

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

Dans le cadre du brief n°5, j'ai dû produire une base de données à partir des informations données par le client qui est propriétaire d'une franchise de salle de sport. Il m'a donné les informations de son entreprise dans un dossier qui la présente. J'ai dû effectuer les tâches suivantes :

1. **Extraire les informations utiles**
2. **Réfléchir à la structure de ma base de données** : habituellement je fais un brouillon dans un tableur puis je mets au propre avec la méthode merise en faisant un MCD, MLD et MPD grâce à Figma.
3. **Développer la BDD** : Grâce à MySQL Workbench (langage : SQL). J'ai fait en sorte d'avoir des jointures entre les tables (clés étrangères), d'économiser les données en choisissant le bon type de données (int, tinyint, varchar(25), etc.), et de produire un schéma organisé de ma BDD.
4. **Partager ma BDD** : J'ai exporté ma BDD pour la tester sur d'autres ordinateurs et faire en sorte qu'elle fonctionne partout (suivant si je voulais importer les données de ma BDD je l'indiquais ou pas dans l'export).

2. Précisez les moyens utilisés :

Figma, Google sheets, MySQL Workbench

3. Avec qui avez-vous travaillé ?

J'ai travaillé seule.

4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association - **Dsi Méditerranée**

Chantier, atelier, service - **Informatique**

Période d'exercice - Du : **11/04/2023** au : **17/04/2023**

Activité-type 7 Mettre en place une base de données

Exemple n° 1 - Brief 5 - EURO FIT AND SWEAT : Conception et création de la base de données

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

Dans le cadre du brief n°5, j'ai dû produire une base de données à partir des informations données par le client qui est propriétaire d'une franchise de salle de sport. Il m'a donné les informations de son entreprise dans un dossier qui la présente. J'ai dû effectuer les tâches suivantes :

5. **Extraire les informations utiles**
6. **Réfléchir à la structure de ma base de données** : habituellement je fais un brouillon dans un tableur puis je mets au propre avec la méthode merise en faisant un MCD, MLD et MPD grâce à Figma.
7. **Développer la BDD** : Grâce à MySQL Workbench (langage : SQL). J'ai fait en sorte d'avoir des jointures entre les tables (clés étrangères), d'économiser les données en choisissant le bon type de données (int, tinyint, varchar(25), etc.), et de produire un schéma organisé de ma BDD.
8. **Partager ma BDD** : J'ai exporté ma BDD pour la tester sur d'autres ordinateurs et faire en sorte qu'elle fonctionne partout (suivant si je voulais importer les données de ma BDD je l'indiquais ou pas dans l'export).

2. Précisez les moyens utilisés :

MySQL Workbench et Visual Studio Code

3. Avec qui avez-vous travaillé ?

J'ai travaillé seule.

4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association - **Dsi Méditerranée**

Chantier, atelier, service - **Informatique**

Période d'exercice - Du : **11/042023** au : **17/04/2023**

Activité-type 8 Développer des composants dans le langage d'une base de données

Exemple n° 1 - Brief 5 - EURO FIT AND SWEAT : Conception et création de la base de données

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

Dans le cadre du brief n°5, j'ai dû produire une base de données à partir des informations données par le client qui est propriétaire d'une franchise de salle de sport. Il m'a donné les informations de son entreprise dans un dossier qui la présente. J'ai dû effectuer les tâches suivantes :

9. **Extraire les informations utiles**
10. **Réfléchir à la structure de ma base de données** : habituellement je fais un brouillon dans un tableur puis je mets au propre avec la méthode merise en faisant un MCD, MLD et MPD grâce à Figma.
11. **Développer la BDD** : Grâce à MySQL Workbench (langage : SQL). J'ai fait en sorte d'avoir des jointures entre les tables (clés étrangères), d'économiser les données en choisissant le bon type de données (int, tinyint, varchar(25), etc.), et de produire un schéma organisé de ma BDD.
12. **Partager ma BDD** : J'ai exporté ma BDD pour la tester sur d'autres ordinateurs et faire en sorte qu'elle fonctionne partout (suivant si je voulais importer les données de ma BDD je l'indiquais ou pas dans l'export).

2. Précisez les moyens utilisés :

MySQL Workbench et Visual Studio Code

3. Avec qui avez-vous travaillé ?

J'ai travaillé seule.

4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association - **Dsi Méditerranée**

Chantier, atelier, service - **Informatique**

Période d'exercice - Du : **11/04/2023** au : **17/04/2023**

DOSSIER PROFESSIONNEL ^(DP)

Activité-type 9

Collaborer à la gestion d'un projet informatique et à l'organisation de l'environnement de développement

Exemple n° 1 - Projet Fil Rouge - Draconomicon

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

Dans le cadre du projet fil rouge, j'ai collaboré avec mon équipe à la décision des technologies que nous allions utiliser. J'ai recherché les avantages et inconvénients de chaque langage que nous avons utilisé tous personnellement et ainsi réfléchir à la meilleure combinaison entre gains et perte de temps. J'ai dû :

1. **Donner des idées** de fonctionnalités pour le projet
2. **Prioriser les fonctionnalités** développées
3. **Réfléchir** à la meilleure combinaison de **langages**
4. **Trouver des cours/tutos** pour le langage choisi
5. **Télécharger les extensions et/ou logiciels** me permettant d'utiliser les langages

2. Précisez les moyens utilisés :

Visual Studio Code, JDK20, Extensions pour Java et Spring Boot, YouTube, Open Classrooms, Chrome

3. Avec qui avez-vous travaillé ?

Matthias Munoz, Rémi Estaque, Bessem Mouheli

4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association - **Dsi Méditerranée**

Chantier, atelier, service - **Informatique**

Période d'exercice - Du : **15/06/2023** au : **30/06/2023**

DOSSIER PROFESSIONNEL ^(DP)

Activité-type 10 Concevoir une application

Exemple n° 1 - Projet Fil Rouge - Draconomicon

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

Dans le cadre de la formation CDA JAVA j'ai dû concevoir et développer une application pour la certification. J'ai dû réfléchir à quoi l'application allait consister, et j'ai pensé à faire une encyclopédie et un blog et donc une gestion de compte. Dans les premiers temps j'ai :

6. Produit une maquette desktop et mobile grâce au site FIGMA
7. Construit des graphiques merise (MCD, MLD, MPD)
8. Conçu une base de données

2. Précisez les moyens utilisés :

Google Chrome, FIGMA, MySQL Workbench, SQL

3. Avec qui avez-vous travaillé ?

Matthias Munoz, Rémi Estaque, Bessem Mouheli

4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association - **Dsi Méditerranée**

Chantier, atelier, service - Informatique

Période d'exercice - Du : 02/07/2023 au : 11/07/2023

Activité-type 11 Développer des composants métier

Exemple n° 1 - API du Projet Fil Rouge - Draconomicon

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

L'api développer pour le projet Draconomicon peut servir pour d'autres blogs, j'ai dû développer une API REST qui devait utiliser une BDD que j'ai conçue. J'ai décidé de la faire en Spring Boot, ainsi j'ai dû :

6. **Mettre en place mon environnement de travail :**
 - a. Télécharger les extensions pour utiliser JAVA et SPRING BOOT sur mon IDE
 - b. Télécharger JDK dernière version (au moment où j'écris ce document c'est JDK20)
7. **Paramétrer mon dossier basique avec Spring Initializr** qui me donne les fichiers basiques dont j'ai besoin pour utiliser Spring Boot
8. **Structurer mon dossier :** créer les dossiers Model, Repository, Service et Controller
9. **Configurer mon API** dans le fichier application.properties
10. **Développer l'interaction entre les tables et le code** avec un fichier par table concerné dans chaque dossier en commençant par model, repository, service et enfin par controller

2. Précisez les moyens utilisés :

Spring Initializr, VS code, MySQL Workbench

3. Avec qui avez-vous travaillé ?

Avec Matthias Munoz, Rémi Estaque, Bessem Mouheli

4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association - **Dsi Méditerranée**

Chantier, atelier, service - **Informatique**

Période d'exercice - Du : **12/07/2023** au : **16/07/2023**

Activité-type 12 Construire une application

Exemple n° 1 - Side Project

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

Dans le cadre de la formation CDA JAVA j'ai dû concevoir et développer une application pour la certification. J'ai dû réfléchir à quoi l'application allait consister, et j'ai pensé à faire une encyclopédie et un blog et donc une gestion de compte. Dans les premiers temps j'ai :

1. Produit une maquette desktop et mobile grâce au site FIGMA
2. Construit des graphiques merise (MCD, MLD, MPD)
3. Conçu une base de données
4. Développer mon API
5. Sécuriser mon API
6. Développer mon FRONT-END

Tout cela en gérant le versionning à l'aide de Github.

2. Précisez les moyens utilisés :

VSCode, Google Chrome, JDK20, Extensions pour JAVA/SpringBoot/ect, SpringBoot Initializr, FIGMA, MySQL Workbench, Github, HTML, CSS, JavaScript, SpringBoot, SQL

3. Avec qui avez-vous travaillé ?

J'ai travaillé seule.

4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association - **Dsi Méditerranée**

Chantier, atelier, service - **Informatique**

Période d'exercice - Du : **19/07/2023** au : **24/07/2023**

Activité-type 13 Développer une application mobile

Exemple n° 1 - Side Project

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

Dans le cadre de la formation CDA JAVA j'ai dû développer une application pour la certification. Dans les premiers temps j'ai :

1. fait du CSS responsive
2. mis en place le protocole https grâce à un hébergeur web
3. créé et configuré un fichier manifest.json
4. créé et développé un fichier serviceWorker (mettre en place le cache)
5. testé la PWA avec lighthouse

2. Précisez les moyens utilisés :

VSC, Lighthouse

3. Avec qui avez-vous travaillé ?

J'ai travaillé seule

4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association - **Dsi Méditerranée**

Chantier, atelier, service - **Informatique**

Période d'exercice - Du : 30/08/2023 au : **30/08/2023**

Activité-type

14

Préparer et exécuter les plans de tests d'une application

Exemple n° 1 ▶ Side Project

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

Pour tester mon application, j'ai mis en place des tests unitaires dans mon api.

1. Je crée une class de test pour une de mes classes Java
2. Je simule (mock) le comportement des dépendances de ma classe pour isoler son comportement
3. J'appelle ses méthodes et vérifie ses entrants, son comportement (grâce au mock) et ses sorties.

2. Précisez les moyens utilisés :

Visual Studio Code, JUnit, Mockito

3. Avec qui avez-vous travaillé ?

J'ai travaillé seule

4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association ▶ **Dsi Méditerranée**

Chantier, atelier, service ▶ **Informatique**

Période d'exercice ▶ Du : 30/08/2023 au : **30/08/2023**

5. Informations complémentaires (facultatif)

Activité-type

15

Préparer et exécuter le déploiement d'une application

Exemple n° 1 ▶ Projet Personnel

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

J'ai déployé mon premier site internet pour avoir du contenu technique avec GitHub Pages.

Il faut avoir plusieurs paramètres :

1. Avoir un dépôt sur GitHub en public
2. Avoir un fichier index.html
3. Dans les paramètres GitHub Pages, sélectionner une branche

GitHub me donne le lien (nom de domaine imposé) de mon projet

2. Précisez les moyens utilisés :

VSC, GitHub desktop, github.com

3. Avec qui avez-vous travaillé ?

J'ai travaillé seule

4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association ▶ **Dsi Méditerranée**

Chantier, atelier, service ▶ **Informatique**

Période d'exercice ▶ Du : **19/01/2022** au : **19/01/2022**

5. Informations complémentaires (facultatif)

DOSSIER PROFESSIONNEL ^(DP)

Activité-type 16 SEO

Exemple n° 1 - Cours

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

Une fois la mise en ligne de l'application, j'ai pu utiliser les divers outils permettant de voir les capacités et la qualité de mon application, j'ai donc pu corriger les erreurs et mettre en place tout ce qu'il manquait. De plus, j'ai également pu optimiser la pagination ainsi que les erreurs relatives au référencement Google tel que l'indexation par exemple.

2. Précisez les moyens utilisés :

ScreamingFrog, Page Speed et Google Lighthouse

3. Avec qui avez-vous travaillé ?

J'ai travaillé seule.

4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association ▶ **Dsi Méditerranée**

Chantier, atelier, service ▶ **Informatique**

Période d'exercice ▶ Du : **02/08/2023** au : **03/08/2023**

5. Informations complémentaires (facultatif)

Titres, diplômes, CQP, attestations de formation

Intitulé	Autorité ou organisme	Date
Concepteur Développeur d'application	Simplon	13/09/2023

Déclaration sur l'honneur

Je soussigné(e) **Lisa Dimitrief-Dontcheff** ,

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 **Antibes**

le **20/08/2023**

pour faire valoir ce que de droit.

Signature :



Documents illustrant la pratique professionnelle

(facultatif)

Intitulé
Cliquez ici pour taper du texte.

DOSSIER PROFESSIONNEL ^(DP)

ANNEXES

(Si le RC le prévoit)