

# DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

*Nom de naissance* ▶ 04/06/1993  
*Nom d'usage* ▶ Rivière  
*Prénom* ▶ Adrien  
*Adresse* ▶ 121 rue de Vaugirard 75015 Paris

## Titre professionnel visé

Concepteur développeur d'applications

### MODALITE D'ACCES :

- ☒ Parcours de formation
- ☐ Validation des Acquis de l'Expérience (VAE)

---

# DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

---

---

## 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

Déroulement de mon alternance chez SAP France

p.

5

### Exemples de pratique professionnelle

Concevoir et développer des composants d'interface utilisateur en intégrant les recommandations de sécurité

p.

8

► Mettre en place deux composants d'interface pour l'application GRDC ..... p.

8

► Développement de tests d'intégration vérifiant le bon fonctionnement de l'interface ..... p.

10

Concevoir et développer la persistance des données en intégrant les recommandations de sécurité

p.

12

► ..... -

► ..... -

Concevoir et développer une application multicouche répartie en intégrant les recommandations de sécurité

p.

13

► Monter mon environnement de développement..... p.

13

► Ecriture de scripts pour nettoyer des fichiers i18n qui sont utilisés pour les valeurs des chaînes de caractères dans l'application ..... p.

16

### Compétences transversales

p.

18

► Usage de la langue anglaise dans le cadre de mes missions ..... p.

18

► Collaborer dans une organisation du travail qui suit une méthodologie AGILE ..... p.

20

► Collaborer et partager mes connaissances ..... p.

21

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

p.

23

Déclaration sur l'honneur

p.

24

Documents illustrant la pratique professionnelle *(facultatif)*

p.

25

Annexes *(Si le RC le prévoit)*

p.

26

## Déroulement de mon alternance chez SAP France :

Mon alternance chez SAP France, éditeur de logiciel ERP, se composait de deux parties.

### 1<sup>ère</sup> partie de mon alternance :

La première partie d'une durée de 3 mois se déroulait au service Sales. Dans ce service, mes missions concernaient l'analyse des cas de MAR (Maintenance At Risk) associés aux contrats de maintenance logiciel avec les clients. Les cas de MAR sont les contrats de maintenance qui sont impayés ou qui ont des risques de non-paiement. Pour réaliser mes missions, je devais naviguer dans le système d'informations de l'entreprise afin de rechercher des données sur les contrats client, puis extraire ces données sous format Excel ou les renseigner dans les fichiers Excel utilisés par mon équipe. Je devais également améliorer ces fichiers et ajouter en leur sein des tableaux de bord. Les tableaux de bord permettaient de voir l'évolution des données selon les dernières années et étaient munis de filtres et de mises en forme conditionnelles afin de permettre l'analyse rapide des données.

### Exemples de missions que l'on m'a confiées au service Sales :

- Extraire les parcs clients (liste de leur contrats) pour le département Finance
- Faire l'analyse de l'impact des « revenus cloud » (la part des ERP en cloud, c'est-à-dire sur internet)

**Cette première partie de mon alternance ne sera pas abordée dans ce dossier professionnel.**

### 2<sup>nd</sup> partie de mon alternance :

La seconde partie de mon alternance d'une durée de 9 mois se déroulait au service développement (qui développe les logiciels SAP). SAP France développe pour les entreprises une gamme de logiciels ERP (Entreprise Ressource Planning) nommée SAP S/4HANA. L'un des composants de cette gamme est GR (Group Reporting) destiné à la consolidation financière (établir les états financiers d'un groupe de sociétés). GR contient lui-même plusieurs composants, dont GRDC (Group Report Data Collection), fait pour collecter les données financières et non-financières. Ce qui se fait au moyen des applications de « Manual Data Collection » et « Data Mapping ». Les applications « Manual Data Collection » permettent de créer des formulaires, puis de les utiliser pour voir, ajouter ou modifier des données financières et non financières. Mes missions concernaient le développement des applications de la partie

---

## DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

---

GRDC, plus spécifiquement les applications « Manual Data Collection ». **C'est cette seconde partie de mon alternance qui sera abordée dans ce dossier professionnel.**

L'essentiel de mes missions au service développement concernait le développement des tests d'intégration. Ce type de test permet de vérifier le bon fonctionnement de l'application.

L'application GRDC sur laquelle j'ai travaillé est développée au moyen du Framework UI5, le Framework interne développé par SAP pour répondre à ses propres besoins. Ce Framework est basé sur le langage Javascript et nécessite l'interaction avec des fichiers de type XML, json, et au besoin avec des fichiers de type Java.

# **EXEMPLES DE PRATIQUE PROFESSIONNELLE**

## Activité-type 1

Concevoir et développer des composants d'interface utilisateur en intégrant les recommandations de sécurité

**Exemple n°1 ► Mettre en place deux composants d'interface pour l'application GRDC**

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

Dans le cadre du développement de la partie « Manual Data Collection » de GRDC, deux composants d'interface devaient être mis en place dans les formulaires, les composants « Period Mode » et « Local Currency ».

Le composant « Local Currency » devait s'afficher uniquement si le paramètre « Measure » était utilisé et possédait la valeur « LC ».

Pour faire ce travail de courte durée, je devais modifier des fichiers XML et Javascript, puis tester les modifications sur la plateforme de déploiement BTP (Business Technology Platform).

Une fois les modifications terminées, j'ai envoyé les fichiers modifiés sur un dépôt GitHub.

### 2. Précisez les moyens utilisés :

Environnement de développement (IDE) : IntelliJ

Les outils collaboratifs :

- BTP (Business Technology Platform), qui est une plateforme de déploiement Cloud Foundry
- GitHub pour me faire vérifier et partager mon travail

Les langages :

- XML pour la partie front-end
- Javascript pour la partie back-end

### 3. Avec qui avez-vous travaillé ?

J'ai demandé de l'aide aux autres membres de l'équipe.



# DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

## 4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association ► *SAP France*

Chantier, atelier, service ► Développement

Période d'exercice ► Du : *01/06/2022* au : *01/07/2022*

## 5. Informations complémentaires (*facultatif*)

J'ai à nouveau dû travailler sur cette tâche fin novembre.

## Activité-type 1

**Exemple n° 2 ► Développement de tests d'intégration vérifiant le bon fonctionnement de l'interface**

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

Le Framework SAPUI5 permet le développement de tests d'intégration au moyen du Framework OPA5. Ce type de test sert à vérifier le bon fonctionnement de l'interface de l'application.

Lors de mes missions au service développement, j'ai été essentiellement en charge de leur développement.

J'ai dû écrire des fonctions de tests et les lancer pour vérifier leur bon fonctionnement. Pour permettre leur exécution, il m'a fallu modifier les fichiers appelant ces fonctions.

Une fois le travail terminé, j'ai envoyé mes modifications sur GitHub.

### 2. Précisez les moyens utilisés :

Environnement de développement : IntelliJ

Les outils de travail :

- « Test Recorder » de SAP pour rechercher les composants XML concernés
- Le debugger du navigateur Chrome pour faire fonctionner les fonctions de test

Les outils collaboratifs :

- GitHub pour faire vérifier et partager mon travail

Les langages utilisés :

- Le Framework OPA5 de SAPUI5

Les ressources utilisées :

- La documentation SAPUI5
- Des ressources internet écrites en anglais

# DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

## 3. Avec qui avez-vous travaillé ?

J'ai demandé de l'aide à mon tuteur (développeur JavaScript) en cas de blocage et une testeuse de l'équipe pour comprendre ce qu'on attendait de moi.

## 4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association ► *SAP France*

Chantier, atelier, service ► Développement

Période d'exercice ► Du : *01/07/2022* au : *14/11/2022*

## 5. Informations complémentaires (facultatif)

# DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

## Activité-type 2

Concevoir et développer la persistance des données en intégrant les recommandations de sécurité

Exemple n° 1 ► -

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

-

### 2. Précisez les moyens utilisés :

-

### 3. Avec qui avez-vous travaillé ?

-

### 4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association ► -

Chantier, atelier, service ► -

Période d'exercice ► Du : - au : -

### 5. Informations complémentaires (facultatif)

-

## Activité-type 3

Concevoir et développer une application multicouche répartie en intégrant les recommandations de sécurité

Exemple n° 1 ► **Monter mon environnement de développement**

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

Pour débiter mes missions au service développement, il m'a fallu procéder à de nombreuses installations sur mon ordinateur de travail.

Je me suis servi du package « Chocolatey » pour installer les versions recommandées des différents programmes.

Le montage était difficile, car de nombreux messages d'erreur s'affichaient dans les terminaux utilisés. Leurs résolutions ont été faites presque exclusivement par mon tuteur et un manager de l'équipe.

J'ai suivi cette procédure :

- Installation du package d'installation Chocolatey
- Avec Chocolatey :
  - Installation de sapmachine-11 > *utiliser le langage Java*
  - Installation de Git > *utiliser GitHub*
  - Installation de Maven > *gérer les fichiers Java*
  - Installation de Node.js (npm et nvm) > *npm pour les paquets de node.js*  
> *nvm pour les versions de node.js*
  - Installation de Grunt > *l'exécution automatique de scripts*
  - Installation de Cloud Foundry CLI > *interagir avec BTP*
- Avec npm :
  - Installation de MBT > *pouvoir créer un fichier archive d'un dossier*
- Avec Chocolatey :
  - Installation de make > *créer des fichiers automatiquement*
- Avec Cloud Foundry CLI :
  - Installation de multiapps > *déployer les fichiers « .mtar » sur BTP*
  - Installation de html5-plugin
  - Installation de cf-saas-cli
- Avec Chocolatey :
  - Installation de Visual Studio Code > *Un IDE*
  - Installation de Git Bash > *pour avoir les commandes Linux*
  - Installation de IntelliJ > *IDE utilisé pour développer GRDC*
- Configuration de Git :
  - Définir le nom d'utilisateur et l'e-mail
  - Définir la clé SSH
  - Définir le certificat global SAP
  - Définir mon token d'accès personnel

# DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

- Configuration de Maven :
  - Définir la configuration des répertoires
- Sur IntelliJ :
  - Installations de plugins utiles
  - Configuration du débogueur
  - Mettre en place sapmachine-11 > *utiliser Java dans IntelliJ*
  - Mettre comme terminal par défaut Git Bash > *Pouvoir utiliser les commandes Linux*
- Sur Chrome :
  - Installation du plugin UI5 Inspector > *debugger de Chrome*
  - Installation de l'extension ServiceNow (*non utilisée*)
- Cloner les répertoires du projet présent sur GitHub :
  - Répertoire de GRDC > *Avoir le répertoire de l'application GRDC*
  - ...
- Récupérer son identifiant pour accéder à l'application GRDC sur la plateforme BTP

## 2. Précisez les moyens utilisés :

Package pour l'installation :

- Chocolatey

Exécution des installations :

- Les terminaux de commandes (OS + IntelliJ)

La résolution des codes d'erreurs :

- Ressources internet

## 3. Avec qui avez-vous travaillé ?

Mon tuteur et un manager de l'équipe afin de résoudre les erreurs qui s'affichaient dans les terminaux.

## 4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association ► *SAP France*

Chantier, atelier, service ► Développement

Période d'exercice ► Du : *01/05/2022* au : *04/05/2022*

# DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

## 5. Informations complémentaires (*facultatif*)

## Activité-type 3

Concevoir et développer une application multicouche répartie en intégrant les recommandations de sécurité

**Exemple n° 2** ▶ *Ecriture de scripts pour nettoyer des fichiers i18n qui sont utilisés pour les valeurs des chaînes de caractères dans l'application.*

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

Les chaînes de caractères fixes utilisés dans GRDC sont renseignées dans les fichiers i18n. Je devais nettoyer deux fichiers i18n. De nombreuses chaînes étaient soit non-utilisées soit localisées dans le mauvais fichier.

Plusieurs centaines de chaînes étaient concernées. De fait un nettoyage à la main impliquait un travail long et extrêmement répétitif.

Pour faciliter mon travail et éviter les erreurs, j'ai écrit des scripts Python qui m'ont aidé à rechercher les chaînes non-utilisées, communes aux deux fichiers ou localisées dans le mauvais fichier, puis à effectuer les suppressions et les déplacements nécessaires.

### 2. Précisez les moyens utilisés :

Environnement de développement :

- VS Code pour travailler sur des copies des fichiers i18n et développer les scripts Python
- IntelliJ pour créer une nouvelle branche Git et remplacer les vieux fichiers i18n par les nouveaux

Outils collaboratifs :

- GitHub pour me faire vérifier et partager mon travail

Les langages :

- Python pour l'écriture des scripts

Les ressources :

- Internet pour l'utilisation du langage Python

### 3. Avec qui avez-vous travaillé ?

Il m'a fallu questionner un manager de l'équipe concernant l'utilisation de certaines chaînes.



# DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

## 4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association ► *SAP France*

Chantier, atelier, service ► Développement

Période d'exercice ► Du : 04/05/2022 au : 01/06/2022

## 5. Informations complémentaires (facultatif)

# DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

## Activité-type 4 Compétences transversales

Exemple n° 1 ► Usage de la langue anglaise dans le cadre de mes missions.

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

Les membres de SAP interagissent avec des interlocuteurs étrangers, ainsi un environnement de travail anglophone est imposé.

L'intranet de SAP, la documentation SAPUI5 et les outils informatiques sont tous en anglais.

Lors des réunions Scrum du matin, les membres de l'équipe (dont moi-même) communiquent en anglais, car un certain nombre d'entre eux sont d'origines étrangères.

De plus j'ai dû faire des recherches internet lors de mes missions en consultant des ressources écrites en anglais.

### 2. Précisez les moyens utilisés :

La pratique de la langue anglaise :

- La documentation SAPUI5
- Les autres ressources internet
- La communication en anglais lors des réunions SCRUM

### 3. Avec qui avez-vous travaillé ?

Seul quand il s'agit de consulter les ressources en anglais et avec les autres membres de l'équipe lors des réunions SCRUM.

### 4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association ► SAP France

Chantier, atelier, service ► Développement

Période d'exercice ► Du : 01/05/2022 au : 31/12/2022

# DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

## 5. Informations complémentaires *(facultatif)*

# DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

## Activité-type 4 Compétences transversales

Exemple n° 2 ► Collaborer dans une organisation du travail qui suit une méthodologie AGILE

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

Participation aux réunions SCRUM et de suivi, navigation dans la plateforme JIRA, utilisation de GitHub, collaboration au travers de Teams.

### 2. Précisez les moyens utilisés :

Outils collaboratifs :

- Teams pour la communication en visio-conférence lors des réunions en équipe ou pour communiquer avec un collègue en cas de besoin
- JIRA pour connaître le travail qui m'est confié
- GitHub pour faire vérifier mon travail et le partager

### 3. Avec qui avez-vous travaillé ?

Avec les membres de l'équipe.

### 4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association ► SAP France

Chantier, atelier, service ► Développement

Période d'exercice ► Du : 01/05/2022 au : 31/12/2022

### 5. Informations complémentaires (facultatif)

# DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

## Activité-type 4 Compétences transversales

Exemple n° 3 ► **Collaborer et partager mes connaissances pour faire fonctionner les tests d'intégration.**

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

Les tests d'intégration permettent de détecter si certaines fonctionnalités ont cessé de fonctionner. Cependant lors de leur exécution, on peut toujours se questionner si c'est la fonctionnalité qui a cessé de fonctionner ou si c'est les tests qui ne sont plus adaptés.

Un membre de mon équipe a été chargé de faire fonctionner mes fonctions de test. Il m'a demandé mon aide pour comprendre l'échec de certains de mes tests.

### 2. Précisez les moyens utilisés :

Environnement de développement (IDE) :

- IntelliJ pour observer le code

Outil de collaboration :

- GitHub pour partager mes fichiers avec mon collègue

Langage :

- Les tests d'intégration sont développés avec le Framework OPA5

### 3. Avec qui avez-vous travaillé ?

Avec mon collègue, qui était chargé de faire fonctionner mes tests.

### 4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association ► *SAP France*

Chantier, atelier, service ► Développement

Période d'exercice ► Du : 01/11/2022 au : 31/12/2022

# DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

## 5. Informations complémentaires (*facultatif*)

## DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

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

*(facultatif)*

Intitulé	Autorité ou organisme	Date
Diplôme du Baccalauréat Général en série scientifique	Académie de Nantes	10/09/2012
Diplôme d'Ingénieur spécialité mécanique	ENSISA (Mulhouse)	27/09/2019

### Déclaration sur l'honneur

Je soussigné(e) [prénom et nom] Adrien Rivière ,  
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 Paris le 21/11/2022

pour faire valoir ce que de droit.

Signature :





# DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

## Documents illustrant la pratique professionnelle

*(facultatif)*

Intitulé
Cliquez ici pour taper du texte.

## ANNEXES

---

*(Si le RC le prévoit)*

**Présentation de l'application GRDC :**

<https://blogs.sap.com/2021/12/13/sap-group-reporting-data-collection-in-brief/>

**Accueil du site officiel de SAPUI5 :**

<https://sapui5.hana.ondemand.com/>

**API de SAPUI5 sur le site officiel :**

<https://sapui5.hana.ondemand.com/#/api>

---

## DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

---

---