

MINISTÈRE CHARGÉ DE L'EMPLOI

> Nom de naissance - NGUYEN-PHUOC Nom d'usage Prénom - Huong-Mây
> Adresse - 21 rue de Rome, 13001

Titre professionnel visé

Concepteur.ice Développeur.ice d'Applications

Modalité d'accès:	
□ Parcours de formation □ □ Parcours de formation □ Parcours de f	
☐ 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

Concevoir et développer des composants d'interface utilisateur en intégrant les recommandations de sécurité		p.	5
- Maquettage d'une application mobile : Buddy App	p.	p.	
- Développement d'un jeu python desktop : Sokoban	p.	p.	
- Développement d'une API, d'un front-end web et d'un back-end web : <i>Lépinoc</i>	р	p.	
Concevoir et développer la persistance des données en intégrant les recommandations de sécurité		p.	
- Conception et mise en place d'une base de données : Buddy App	p.	p.	
Concevoir et développer une application multicouche répartie en intégrant les recommandations de sécurité		p.	
- Gestion, tests et déploiement d'un projet informatique : Lépinoc	p.	p.	
- Développement d'une application mobile multicouche : Buddy App	p.	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.	

Exemples de pratique professionnelle

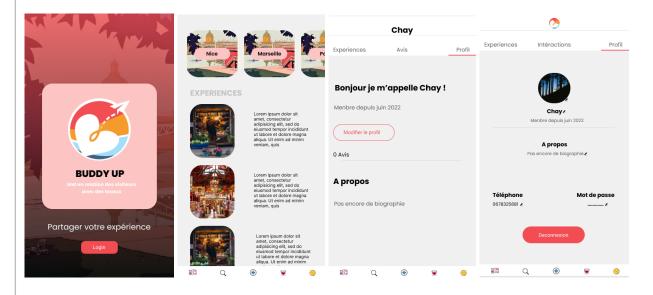
Activité-type 1

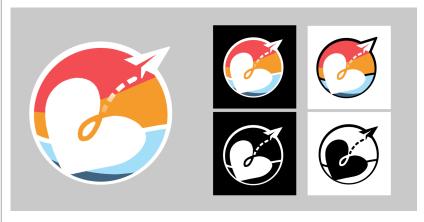
Concevoir et développer des composants d'interface utilisateur en intégrant les recommandations de sécurité

Exemple n°1 Maquettage d'une application mobile : Buddy App

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

- Nous avons décidé de l'objectif et du thème de notre projet.
- Nous avons construit **l'arborescence** de notre application et déterminé les vues principales.
- Nous avons esquissé un wireframe sur papier pour bloquer les différents espaces.
- Nous avons discuté des couleurs et polices puis effectué une charte graphique sur figma.
- Nous avons maquetté l'application sur figma.
- Nous avons créé un **logo** grâce à l'application graphique Medibang Paint.





2. Précisez les moyens utilisés :

Figma: maquettes

- Trello: organisation et répartition des tâches
- Medibang Paint : création du logo

3. Avec qui avez-vous travaillé?

- Alicia Cordial (camarade de promo)
- Aïcha Ouattara (camarade de promo)

4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association - La Plateforme_

Chantier, atelier, service projet d'école

Période d'exercice **-** Du : 01/12/21 au : 10/12/21

Activité-type 1

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

Exemple n°2 Développement d'un jeu python desktop : Sokoban

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

- Le sokoban est un **jeu vidéo** dont le but est de pousser des caisses vers des cases cibles.
- Le joueur contrôle un **personnage** qui peut se **déplacer** dans les 4 directions.
- La **carte** est représentée par une **matrice** un tableau bidirectionnel dont chaque chiffre correspond à une **case**. Les chiffres sont liés à des images grâce à un **dictionnaire**.

0	case vide
1	mur
2	caisse
3	objectif
4	objectif atteint
5	joueur
6	début

```
self.map = [
[1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1],
[1,0,0,0,0,1,0,0,0,0,1],
[1,0,3,0,0,1,0,2,0,0,1],
[1,0,0,0,0,0,0,0,0,6,1],
[1,0,0,0,0,1,0,0,0,0,1],
[1,0,0,0,0,1,0,0,0,0,1],
[1,0,0,0,0,1,0,0,0,0,1],
[1,1,1,1,1,1,1,1,1],
]
```



La **boucle de jeu** exécute une série d'actions tant que la partie est en cours : écouter les touches clavier, faire bouger le joueur, afficher la carte, afficher le joueur.

2. Précisez les moyens utilisés :

- Python et librairie Pygame
- Sprites des éléments graphiques en open source

3. Avec qui avez-vous travaillé?

Projet solo

4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association - La Plateforme_

Chantier, atelier, service projet d'école

Période d'exercice Du : 09/05/22 au : 13/05/22

Activité-type 1

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

Exemple n°3 Développement d'une API, d'un front-end web et d'un back-end web : Lépinoc

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

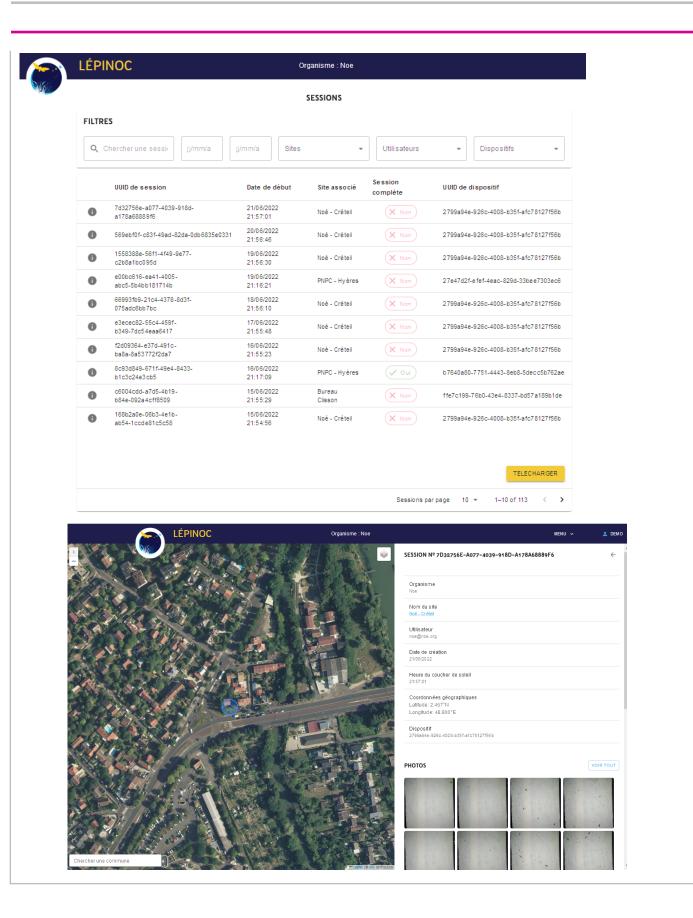
- Lépinoc est un protocole participatif de suivi des papillons de nuit.
- Il comporte : une application mobile qui permet de prendre des photos + une **plateforme web** pour les visualiser.
- J'ai travaillé sur le site web et été chargée de développer plusieurs pages et composants.
- L'API est réalisée avec fastapi et documentée automatiquement grâce à l'UI swagger.
- Elle intègre plusieurs **entités** : sites, images, sessions, devices, users.
- Chaque entité expose plusieurs **méthodes HTTP** permettant d'exécuter des actions différentes : récupérer les données, ajouter des données, modifier des données, supprimer des données.



- Route qui récupère les données d'une session en particulier :
 GET https://lepinoc.noe.org/sessions/7d32756e-a077-4039-918d-a178a68889f6
- **Réponse** retournée en **JSON** :

```
JSON
  owner_id: "76f5e3df-dd12-4ed9-a897-3c8c46dcd16c"
  owner_info: "noe@noe.org"
  group_id: "820cec5e-fce5-4db6-bd97-4ca69b61b68a"
  group_info: null
  shared_ids: null
  shared_info: null
geom: Object { type: "Point", coordinates: [...] }
form: Object { habitats: [...], satisfaction: {...} }
▶ statistics: Object { deviceInfo: {...} }
  sunset date: "2022-06-21T19:57:01Z"
  id: 126
  uuid: "7d32756e-a077-4039-918d-a178a68889f6"
  created_date: "2022-06-22T06:59:34Z"
  checksum: "f4028bbb59003d4e6217a307ea8e48c1"
device: Object { owner_id: "76f5e3df-dd12-4ed9-a897-3c8c46dcd16c", owner_info: "noe@
          group_id: "820cec5e-fce5-4db6-bd97-4ca69b61b68a", ... }
  site id: 22
site: Object { owner_id: "76f5e3df-dd12-4ed9-a897-3c8c46dcd16c", owner_info: "noe@no
       "820cec5e-fce5-4db6-bd97-4ca69b61b68a", ... }
▶ images: [ {...}, {...}, {...}, {...}, {...}, {...}, {...}, {...}, {...}, {...}
```

- Le front end est réalisé grâce à **React**. Les données sont appelées puis **affichées** dynamiquement selon les **filtres** appliqués par l'utilisateur et les **droits** qu'il possède.



2. Précisez les moyens utilisés :

- Maquettes de la designeuse : figma

- React : front-end

Zustand : gestion du state globalPython et fastapi : back-endKeycloak : authentification

- Deckgl: cartographie

3. Avec qui avez-vous travaillé?

- Javier Blanco (tuteur d'alternance et lead dev sur le projet)

- Adrien Pajot (product owner)

- Maxime Vergez (développeur back)

4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association - Natural Solutions pour l'association Noé

Chantier, atelier, service - Projet d'entreprise en alternance

Période d'exercice Du : 01/04/22 au : 30/05/22

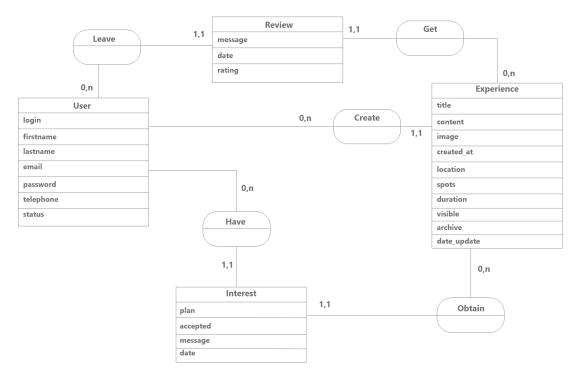
Activité-type 2

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

Exemple n° 1 - Conception et mise en place d'une base de données : Buddy App

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

- Nous avons déterminé les différentes entités de notre base de données sur papier.
- Nous avons réalisé un **MCD** (Modèle Conceptuel des Données) pour visualiser les **relations** et **propriétés** de nos entités.



- Nous avons réalisé notre API grâce à api Platform, un framework **REST** symfony.
- Nous avons utilisé Doctrine **l'ORM** (Object Relational Mapping) par défaut de Symfony pour générer nos tables, leurs propriétés et leurs relations.

id	user_id	title	content	image			created_a	it	location	spots	duration	visible	archive	updated_at	
1	1	exp	string	data:imag	ge/jpeg;base64,/9j/4AAQSk	ZJRgABAQEAYABgAAD	2022-05-30	12:02:14	Montpellier	0	0	0	0	2022-06-21 12:40:25	5
2	1	exp	exxx	data:imag	ge/jpeg;base64,/9j/4AAQSk	ZJRgABAQEAYABgAAD	2022-06-09	13:01:47	Marseille	0	1	1	0	NULL	
3	1	exp	string	data:imag	ge/jpeg;base64,/9j/4AAQSk	ZJRgABAQEAYABgAAD	2022-05-30	12:02:14	String	0	0	1	0	NULL	
4	1	exp	string	data:imag	ge/jpeg;base64,/9j/4AAQSk	ZJRgABAQEAYABgAAD	2022-05-30	12:02:14	String	0	0	1	0	NULL	
id	login l	biograp	hy roles		password			firstname	e lastnam	e ei	mail	tele	ephone	created_at	avata
1	test	NULL	["ROL	E_USER"]	\$2y\$13\$jUUognXEmqmMmG	V/zFQNd.wt0xLrZY8r9VFg	wTuz1Vb	test	test	te	st@test.fr	0		2022-05-30 10:59:02	data:
2	test2	NULL	l"ROL	E USER"1	\$2y\$13\$wb/ucQiWlOcChOy	Y5cvSK.K1ZstDAwStrsEXe	luHVQC	test	test	te	st2@gmail.c	om 0		2022-05-30 12:08:57	data:

2. Précisez les moyens utilisés :

- Lucidchart
- phpMyAdmin
- api Platform

3. Avec qui avez-vous travaillé?

- Alicia Cordial (camarade de promo)
- Aïcha Ouattara (camarade de promo)

4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association - La Plateforme_

Chantier, atelier, service projet d'école

Période d'exercice Du: 01/12/21 au: 10/12/21

Activité-type 3

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

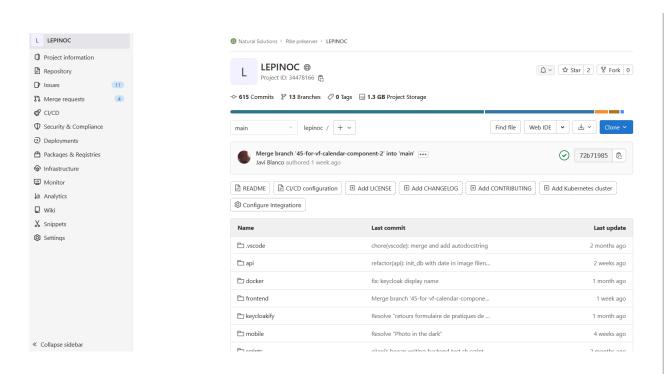
Exemple n° 1 - Gestion, tests et déploiement d'un projet informatique : Lépinoc

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

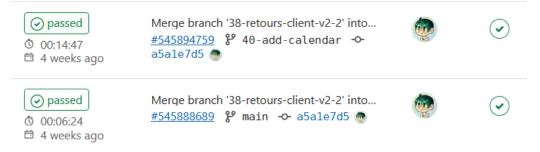
- Le projet Lépinoc a été réalisé sous 2 mois, avec des mises en production régulières.
- Mon entreprise travaille avec une méthode scrum, avec des sprints et revues de backlogs.
- Les tâches à réaliser sont ajoutées à mon backlog personnel sur l'outil interne de l'entreprise.

<u>ئ</u>	LEPINOC	A Backlog et retours clients avec May	1/1	27/04/2022
اق	LEPINOC	Dans le composant multiselect, lorsqu'on clic le label monte et est coupé par le cadre	0/0	27/04/2022
اق	LEPINOC	Harmonisation des multiselect dans l'application : passer deux composants à un	7/7	27/04/2022
اق	LEPINOC	Scroll infini dans la galerie	9 / 8	27/04/2022
اق	LEPINOC	Gestion des sessions : après avoir cliqué sur + d'infos, modifier le retour (croix) pour	0/0	28/04/2022
اق	LEPINOC	Remplacer Exif par photo	0/0	28/04/2022
اق	LEPINOC	Galerie : Date de la session dans les métadonnées Session ne doit comporter que la	0/0	28/04/2022
اق	LEPINOC	Galerie : Ajouter l'utilisateur dans les métadonnées Sessions	0/0	28/04/2022
اق	LEPINOC	Galerie > Métadonnées de session > afficher lat et lon avec moins de décimal (3)	0/0	28/04/2022
اق	LEPINOC	Gestion des sites : le clic sur une photo filtre sur utilisateurs, sites et sessions mais le	0 / 0	28/04/2022
اق	LEPINOC	Composant dernière session : ne pas afficher l'heure de la session, ne mettre que la	0/0	28/04/2022
اق	LEPINOC	Composant photo : caution doit afficher la date de la session et pas l'UUID	0/0	28/04/2022
اق	LEPINOC	Gestion des sessions> Liste de sessions devient Liste de sessions de votre organi	0/0	28/04/2022
اق	LEPINOC	Gestion des sessions> nom de colonne UUID devient UUID Session et UUID Device	0/0	28/04/2022
اق	LEPINOC	Changer Metadata par « Informations sur le site » dans les pages de gestion des sites	0/0	28/04/2022
اق	LEPINOC	Mettre un tooltip sous les croix pour revenir aux listes principales : par exemple sur le	0/0	29/04/2022
اق	LEPINOC	Aligner LEPINOC et "protocole participatif etc" sur la welcome page	0/0	29/04/2022
اق	LEPINOC	LEPINOC avec un é	0/0	29/04/2022
اق	LEPINOC	Footer : Faire les liens avec la nouvelle page de Lepinoc : https://noe.org/programm	0/0	29/04/2022

- Le projet est dockérisé et disponible sur gitlab.
- Chaque fonctionnalité (ajout du calendrier par exemple) est développée sur une **branche** différente et **mergée** à la branche principale après **approbation** du lead dev.
- Il y a 615 commits à l'heure actuelle.



- Chaque merge request passe par la pipeline CI/CD avant d'être mergée sur main.
- Chaque nouveau push sur main valide déclenche un **déploiement en production**.



- L'authentification est testée grâce à des tests d'intégration e2e (End to End) cypress.
- Les **tests** interagissent avec l'interface comme un utilisateur réel. Ils vérifient la présence et le bon **fonctionnement** des composants.

```
it("need to be authenticated", function () {
  cy.get("@connection").should("exist");
  cv.login(this.data.admin.username, this.data.admin.password):
  cy.visit("/");
  cy.get("@connection").should("not.exist");
  cy.get("[data-test=index-page]").should("exist");
it("success login", function () {
  cy.get("@username").invoke("attr", "type").should("eq", "text");
  cy.get("@password").invoke("attr", "type").should("eq", "password");
  cy.login(this.data.admin.username, this.data.admin.password);
  cy.visit("/");
  cy.get("@connection").should("not.exist");
  cy.get("[data-test=index-page]").should("exist");
}):
it("wrong password", function () {
  cy.get("@username").type(this.data.admin.username);
  \label{eq:cy.get} \verb|cy.get("@password").type("wrong password").type("{enter}");\\
  cy.get("@password").should("have.attr", "aria-invalid", "true");
  cy.get(".kc-feedback-text").should("be.visible");
  cy.visit("/");
  cy.get("@connection").should("exist");
```

2. Précisez les moyens utilisés :

- Gitlab : pour collaborer et intégrer en continu
- Docker : pour faciliter l'exécution et le développement de l'application dans tout environnement
- Git: pour suivre et avoir un historique du projet
- réunions Teams : pour discuter de l'avancement
- Cypress : pour les tests e2e
- WSL2: linux sous windows

3. Avec qui avez-vous travaillé?

- Javier Blanco (tuteur d'alternance et lead dev sur le projet)
- Adrien Pajot (product owner)
- Maxime Vergez (développeur back)

4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association - Natural Solutions pour l'association Noé

Chantier, atelier, service - Projet d'entreprise en alternance

Période d'exercice - Du: 01/04/22 au: 30/05/22

Activité-type 3

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

Exemple n° 2 Développement d'une application mobile multicouche : Buddy App

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

- Nous avons développé une **application mobile** composée d'une base de données, d'une API et d'une interface utilisateur.
- Nous avons utilisé le framework **React Native**, qui est orienté **composant**.
- Chaque écran et élément visuel (bouton par exemple) est un composant qui retourne du **JSX**, dont la syntaxe est similaire au HTML.
- Un composant peut comporter des variables d'état locales ainsi que des hooks d'effets s'exécutant selon des conditions précises.
- Il peut aussi lire des variables d'état globales.
- Il reçoit des **props** depuis son composant parent.

```
function FeedScreen({ navigation }) {
  const { token } = useSelector(authState);
  const [isLoading, setIsLoading] = useState(true);
  const [experiences, setExperiences] = useState([]);
 const fetchExperiences = () ⇒> { ···
 useEffect(() => { ···
  useEffect(() => { ···
  }, [navigation, token]);
  return (
    <View style={styles.mainBody}>
     {isLoading ? (
       <Loading />
      ) : experiences.length > 0 ? (
        <FlatList</pre>
          ListHeaderComponent={
            <ContainerCityCarrousel
             experiences={experiences}
             navigation={navigation}
          ListFooterComponent={
            <ContainerFeedExperience</pre>
              experiences={experiences}
              navigation={navigation}
```

- L'état de notre application est géré globalement grâce à **redux**. Ainsi, le token de l'utilisateur authentifié est accessible dans chaque écran et composant, même niché.

```
const { token } = useSelector(authState);
```

- Les composants fonctionnels peuvent aussi avoir des états locaux grâce aux hooks. Ainsi, chaque bloc d'expérience possède un état booléen "liked".

```
const BlocExperience = ({
  experience,
  hasAvatar = true,
  user,
  navigation,
  hasActions = false,
}) => {
  const [liked, setLiked] = useState(false);
```

- La navigation est faite grâce à react navigation.
- S'il n'y a pas de token, l'utilisateur ne peut accéder qu'aux écrans "login" et "register". Le reste de l'application nécessite d'être loggé.

```
return (
  <NavigationContainer>
    <Stack.Navigator>
      <Stack.Screen
        name="Home"
        component={HomeScreen}
       options={{ headerShown: false }}
      <Stack.Screen name="Login" component={LoginScreen} />
      <Stack.Screen name="Register" component={RegisterScreen} />
      {isLoggedIn && (
          <Stack.Screen
           name="Protected" ···
            }}
          <Stack.Screen
            {\sf name="Experience"} \cdots
            })}
          <Stack.Screen
          name="User"
            })}
          />
        </>>
    </Stack.Navigator>
  </NavigationContainer>
);
```

2. Précisez les moyens utilisés :

api Platform : back-endreact native : front-end

- redux : gestion état global
- android studio : émulation d'un téléphone
- expo go: émulation sur téléphone réel

3. Avec qui avez-vous travaillé?

- Alicia Cordial (camarade de promo)
- Aïcha Ouattara (camarade de promo)

4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association - La Plateforme_

Chantier, atelier, service ► projet d'école

Titres, diplômes, CQP, attestations de formation

(facultatif)

Intitulé	Autorité ou organisme	Date
Développeur.ice web et web mobile	La Plateforme_	juillet 2021

Déclaration sur l'honneur

Je soussigné(e) [prénom et nom] Huong-Mây NGUYEN-PHUOC ,

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 Marseille le 22/06/22

pour faire valoir ce que de droit.

Signature :

Documents illustrant la pratique professionnelle

(facultatif)

Intitulé

$\textbf{Dossier Professionnel}^{\text{(DP)}}$

ANNEXES

(Si le RC le prévoit)