|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| *Nom de naissance* |  | Dolphin |
| *Nom d’usage* |  | Dolphin |
| *Prénom* |  | Théo |
| *Adresse* |  | 27 Rue Alexandre Ribot 93800 Epinay sur Seine |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Titre professionnel visé** | |
|  | |
| Concepteur Développeur d’Applications | |
|  | |
| **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.* | |
|  | [**http://travail-emploi.gouv.fr/titres-professionnels**](http://travail-emploi.gouv.fr/titres-professionnels) |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Sommaire** | | | |
| **Exemples de pratique professionnelle** | | |
| **Développer une application sécurisée** | | **p.** | **5** |
|  |  **Installer et configurer son environnement de travail en fonction du projet**  p. | p. | X |
|  |  **Développer des interfaces utilisateur :** Mini Projet de site de vente style Amazon  p. | p. |  |
|  |  **Développer des composants métier**  p | p. |  |
|  |  **Contribuer à la gestion d’un projet informatique**  p | p. |  |
|  |  |  |  |
| **Concevoir et développer une application sécurisée organisée en couches** | | **p.** |  |
|  |  **Analyser les besoins et maquetter une application :** Maquette d’un site de vente en ligne p. | p. | X |
|  |  **Définir l’architecture logicielle d’une application**  p. | p. |  |
|  |  **Concevoir et mettre en place une base de données relationnelle :** Cas d’une application de gestion d’étudiants et d’enseignants p | p. | X |
|  |  **Développer des composants d’accès aux données SQL et NoSQL**  p | p. |  |
|  |  |  |  |
| **Préparer le déploiement d’une application sécurisée** | | **p.** |  |
|  |  **Préparer et exécuter les plans de tests d’une application**  p. | p. |  |
|  |  **Préparer et documenter le déploiement d’une application**  p. | p. |  |
|  |  **Contribuer à la mise en production dans une démarche DevOps**  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** | **Développer une application sécurisée** | | | |
| ***Exemple n°1***  | | Installer et configurer son environnement de travail en fonction du projet | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | |
| **1. Décrivez les tâches ou opérations que vous avez effectuées, et dans quelles conditions :** | | | | | |
|  | | | | | |
| J’ai installé Visual Studio Code pour les besoins de la formation. En fonction des sujets abordés, j’ai installé des extensions adaptées. | | | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | | |
| **2. Précisez les moyens utilisés :** | | | | | |
|  | | | | | |
| Mon ordinateur portable. | | | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | |
| **3. Avec qui avez-vous travaillé ?** | | | | | |
|  | | | | | |
| Seul | | | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | | |
| **4. Contexte** | | | | | |
|  | | | |  | |
| Nom de l’entreprise, organisme ou association | | | | *La Grande Classe* | |
| Chantier, atelier, service | | | *Cliquez ici pour taper du texte.* | | |
| Période d’exerciceDu : *03/10/2023*au :*03/10/2023* | | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
| **5. Informations complémentaires** *(facultatif)* | | | | |
|  | | | | | |
| Voir Annexe 2. | | | | | |
|  | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Activité-type** | **1** | **Développer une application sécurisée** | | | |
| ***Exemple n°2***  | | **Développer des interfaces utilisateur** : Mini Projet de site de vente style Amazon | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | |
| **1. Décrivez les tâches ou opérations que vous avez effectuées, et dans quelles conditions :** | | | | | |
|  | | | | | |
| En groupe de 3, nous avons réalisé un petit site de vente d’objets dans le style d’Amazon pour nous exercer sur le lien entre notre site et sa base de données.  Nous avons utilisé Bootstrap pour gagner du temps sur la présentation et PHP et MySQL pour gérer notre base de données.  Nous avons commencé par nous mettre d’accord sur la structure de notre base de données (annexe 4.1) puis nous nous sommes divisé les tâches à réaliser en fonction des points forts et des envies de chacun.  Nous avons commencé par réaliser la Barre de Navigation et la page d’Accueil (annexe 4.2.1 et 4.2.2).  Nous nous sommes ensuite penché sur la partie authentification du site (connexion (annexe 4.3), création de compte (annexe 4.4), déconnexion et la page mon compte (annexe 4.5)).  Puis, nous avons réalisé la partie gestion de panier (panier actuel (annexe 4.6) et historique des paniers (annexe 4.7)).  Nous avons terminé par la partie ajout (annexe 4.8), modification (annexe 4.9) et supression des produits. | | | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | | |
| **2. Précisez les moyens utilisés :** | | | | | |
|  | | | | | |
| Wampp Server, VSCode, un navigateur internet. | | | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | |
| **3. Avec qui avez-vous travaillé ?** | | | | | |
|  | | | | | |
| En groupe de 3 personnes. | | | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | | |
| **4. Contexte** | | | | | |
|  | | | |  | |
| Nom de l’entreprise, organisme ou association | | | | *La Grande Classe* | |
| Chantier, atelier, service | | | *Cliquez ici pour taper du texte.* | | |
| Période d’exerciceDu : *30/11/2023*au :*01/12/2023* | | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
| **5. Informations complémentaires** *(facultatif)* | | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Activité-type** | **1** | **Développer une application sécurisée** | | | |
| ***Exemple n°3***  | | **Développer des composants métier** | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | |
| **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 | | | | *La Grande Classe* | |
| Chantier, atelier, service | | | *Cliquez ici pour taper du texte.* | | |
| Période d’exerciceDu : *Cliquez ici*au :*Cliquez ici* | | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
| **5. Informations complémentaires** *(facultatif)* | | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Activité-type** | **1** | **Développer une application sécurisée** | | | |
| ***Exemple n°4***  | | **Contribuer à la gestion d’un projet informatique** | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | |
| **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 | | | | *La Grande Classe* | |
| Chantier, atelier, service | | | *Cliquez ici pour taper du texte.* | | |
| Période d’exerciceDu : *Cliquez ici*au :*Cliquez ici* | | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
| **5. Informations complémentaires** *(facultatif)* | | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Activité-type** | **2** | **Concevoir et développer une application sécurisée organisée en couches** | | | |
| ***Exemple n° 1***  | | **Analyser les besoins et maquetter une application :** Maquette d’un site de vente en ligne | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | |
| **1. Décrivez les tâches ou opérations que vous avez effectuées, et dans quelles conditions :** | | | | | |
| J’ai réalisé une maquette d’un site de vente théorique.  J’ai commencé par la phase de Zoning afin de définir les différentes zones des pages puis par le Wireframe pour me donner une idée de l’agencement de chacune des pages du site. (annexe 1.1)  Dans ce cas, j’ai créé 6 pages :   * La page d’accueil * La page type d’un produit mis en vente * La page de connexion au site * La page « Mon Compte » * La page du panier qui regroupe les articles qui vont être achetés * La page de finalisation de commande avec un formulaire demandant les informations nécessaires au règlement et à la livraison   J’ai ensuite déterminé mon identité visuelle ( palette de couleur et format de texte). (annexe 1.2)  J’ai fini par la création de la maquette et la mise en place du prototype. (annexe 1.3) | | | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | | |
| **2. Précisez les moyens utilisés :** | | | | | |
|  | | | | | |
| Pour cet exercice, j’ai utilisé le l’outil Figma. | | | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | |
| **3. Avec qui avez-vous travaillé ?** | | | | | |
|  | | | | | |
| Cet exercice à été réalisé en groupe de 2. | | | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | | |
| **4. Contexte** | | | | | |
|  | | | |  | |
| Nom de l’entreprise, organisme ou association | | | | *La Grande Classe* | |
| Chantier, atelier, service | | | *Cliquez ici pour taper du texte.* | | |
| Période d’exerciceDu : *18/10/2023*au :*19/10/2023* | | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
| **5. Informations complémentaires** *(facultatif)* | | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Activité-type** | **2** | **Concevoir et développer une application sécurisée organisée en couches** | | | |
| ***Exemple n° 2***  | |  **Définir l’architecture logicielle d’une application** | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | |
| **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 | | | | *La Grande Classe* | |
| Chantier, atelier, service | | | *Cliquez ici pour taper du texte.* | | |
| Période d’exerciceDu : *18/10/2023*au :*19/10/2023* | | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
| **5. Informations complémentaires** *(facultatif)* | | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Activité-type** | **2** | **Concevoir et développer une application sécurisée organisée en couches** | | | |
| ***Exemple n° 3***  | | **Concevoir et mettre en place une base de données relationnelle :**  Cas d’une application de gestion d’étudiants et d’enseignants | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | |
| **1. Décrivez les tâches ou opérations que vous avez effectuées, et dans quelles conditions :** | | | | | |
|  | | | | | |
| J’ai réalisé les modèle MCD, MLD et MPD d’une application de gestion d’élèves et d’enseignants et tant qu’exercice durant la formation.  J’ai commencé par créer le MCD (Annexe 3.1). Jai commencé par définir les entités puis les association que leur sont liées. J’ai bien fait attention de définir des types et tailles pertinents.  Ayant utilisé l’outil ***Looping***, j’ai ensuite obtenu le MLD Textuel (Annexe 3.2), le MDP(Annexe 3.3) ainsi que le code SQL générant la base de donnée(Annexe 3.4) résultant de ce MCD. | | | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | | |
| **2. Précisez les moyens utilisés :** | | | | | |
| J’ai utilisé mon ordinateur portable ainsi que le logiciel Looping. | | | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | |
| **3. Avec qui avez-vous travaillé ?** | | | | | |
|  | | | | | |
| Seul | | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | | |
| **4. Contexte** | | | | | |
|  | | | |  | |
| Nom de l’entreprise, organisme ou association | | | | *La Grande Classe* | |
| Chantier, atelier, service | | | *Cliquez ici pour taper du texte.* | | |
| Période d’exerciceDu : *14/11/2023*au :*14/11/2023* | | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
| **5. Informations complémentaires** *(facultatif)* | | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Activité-type** | **2** | **Concevoir et développer une application sécurisée organisée en couches** | | | |
| ***Exemple n° 4***  | | **Développer des composants d’accès aux données SQL et NoSQL** | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | |
| **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 | | | | *La Grande Classe* | |
| Chantier, atelier, service | | | *Cliquez ici pour taper du texte.* | | |
| Période d’exerciceDu : *18/10/2023*au :*19/10/2023* | | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
| **5. Informations complémentaires** *(facultatif)* | | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Activité-type** | **3** | **Préparer le déploiement d’une application sécurisée** | | | |
| ***Exemple n° 1***  | |  **Préparer et exécuter les plans de tests d’une application** | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | |
| **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 | | | | *La Grande Classe* | |
| Chantier, atelier, service | | | *Cliquez ici pour taper du texte.* | | |
| Période d’exerciceDu : *Cliquez ici*au :*Cliquez ici* | | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
| **5. Informations complémentaires** *(facultatif)* | | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Activité-type** | **3** | **Préparer le déploiement d’une application sécurisée** | | | |
| ***Exemple n° 2***  | |  **Préparer et documenter le déploiement d’une application** | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | |
| **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 | | | | *La Grande Classe* | |
| Chantier, atelier, service | | | *Cliquez ici pour taper du texte.* | | |
| Période d’exerciceDu : *Cliquez ici*au :*Cliquez ici* | | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
| **5. Informations complémentaires** *(facultatif)* | | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Activité-type** | **3** | **Préparer le déploiement d’une application sécurisée** | | | |
| ***Exemple n° 3***  | |  **Contribuer à la mise en production dans une démarche DevOps** | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | |
| **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 | | | | *La Grande Classe* | |
| Chantier, atelier, service | | | *Cliquez ici pour taper du texte.* | | |
| Période d’exerciceDu : *Cliquez ici*au :*Cliquez ici* | | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
| **5. Informations complémentaires** *(facultatif)* | | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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. |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

|  |
| --- |
| **Déclaration sur l’honneur** |
|  |
|  |

Théo Dolphin

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.

Cliquez ici pour taper du texte.

Cliquez ici pour choisir une date

Fait à le

pour faire valoir ce que de droit.

Signature :

|  |
| --- |
| **Documents illustrant la pratique professionnelle** |
|  |
| *(facultatif)* |
| **Intitulé** |
| Cliquez ici pour taper du texte. |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

|  |
| --- |
| **Annexes** |
|  |
| *(Si le RC le prévoit)* |

### Annexe 1 : Analyser les besoins et maquetter une application : Maquette d’un site de vente en ligne

#### Annexe 1.1 : Wireframe

Une image contenant texte, capture d’écran, conception

Description générée automatiquement

#### Annexe 1.2 : Identité visuelle

Une image contenant capture d’écran, texte, Rectangle, conception

Description générée automatiquement

#### Annexe 1.3 : Maquette + Prototype

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Icône d’ordinateur

Description générée automatiquement

### Annexe 2 : Installer et configurer son environnement de travail en fonction du projet

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Logiciel multimédia

Description générée automatiquement

### Annexe 3: Concevoir et mettre en place une base de données relationnelle : Cas d’une application de gestion d’étudiants et d’enseignants

#### Annexe 3.1 : MCD

Une image contenant texte, capture d’écran, diagramme, Police

Description générée automatiquement

#### Annexe 3.2 : MLD Textuel

Une image contenant texte, capture d’écran, Police, ligne

Description générée automatiquement

#### Annexe 3.3 : MPD

Une image contenant texte, capture d’écran, diagramme, conception

Description générée automatiquement

#### Annexe 3.4 : SQL

|  |
| --- |
| CREATE TABLE Modulle(  id INT,  intitulé VARCHAR(50) NOT NULL,  durée DECIMAL(15,2) NOT NULL,  type VARCHAR(50) NOT NULL,  noteFin DECIMAL(15,2),  PRIMARY KEY(id),  UNIQUE(intitulé)  );  CREATE TABLE Groupe(  id INT,  spécialité VARCHAR(50) NOT NULL,  nbrEtudiants INT NOT NULL,  PRIMARY KEY(id)  );  CREATE TABLE Enseignant(  id INT,  nom VARCHAR(50) NOT NULL,  prenom VARCHAR(50) NOT NULL,  adresse VARCHAR(50) NOT NULL,  PRIMARY KEY(id)  );  CREATE TABLE Etudiant(  id INT,  nom VARCHAR(50) NOT NULL,  adresse VARCHAR(50) NOT NULL,  date\_de\_naissance DATE NOT NULL,  prenom VARCHAR(50) NOT NULL,  idGroupe INT NOT NULL,  PRIMARY KEY(id),  FOREIGN KEY(idGroupe) REFERENCES Groupe(id)  );  CREATE TABLE suis(  idModulle INT,  idGroupe INT,  moyenne DECIMAL(2,2) NOT NULL,  PRIMARY KEY(idModulle, idGroupe),  FOREIGN KEY(idModulle) REFERENCES Modulle(id),  FOREIGN KEY(idGroupe) REFERENCES Groupe(id)  );  CREATE TABLE enseigne(  idGroupe INT,  idEnseignant INT,  nbrHeures DECIMAL(3,2),  PRIMARY KEY(idGroupe, idEnseignant),  FOREIGN KEY(idGroupe) REFERENCES Groupe(id),  FOREIGN KEY(idEnseignant) REFERENCES Enseignant(id)  );  CREATE TABLE Evalué(  idModulle INT,  idEtudiant INT,  note DECIMAL(2,2),  PRIMARY KEY(idModulle, idEtudiant),  FOREIGN KEY(idModulle) REFERENCES Modulle(id),  FOREIGN KEY(idEtudiant) REFERENCES Etudiant(id)  );  CREATE TABLE intervient(  idModulle INT,  idEnseignant INT,  PRIMARY KEY(idModulle, idEnseignant),  FOREIGN KEY(idModulle) REFERENCES Modulle(id),  FOREIGN KEY(idEnseignant) REFERENCES Enseignant(id)  ); |

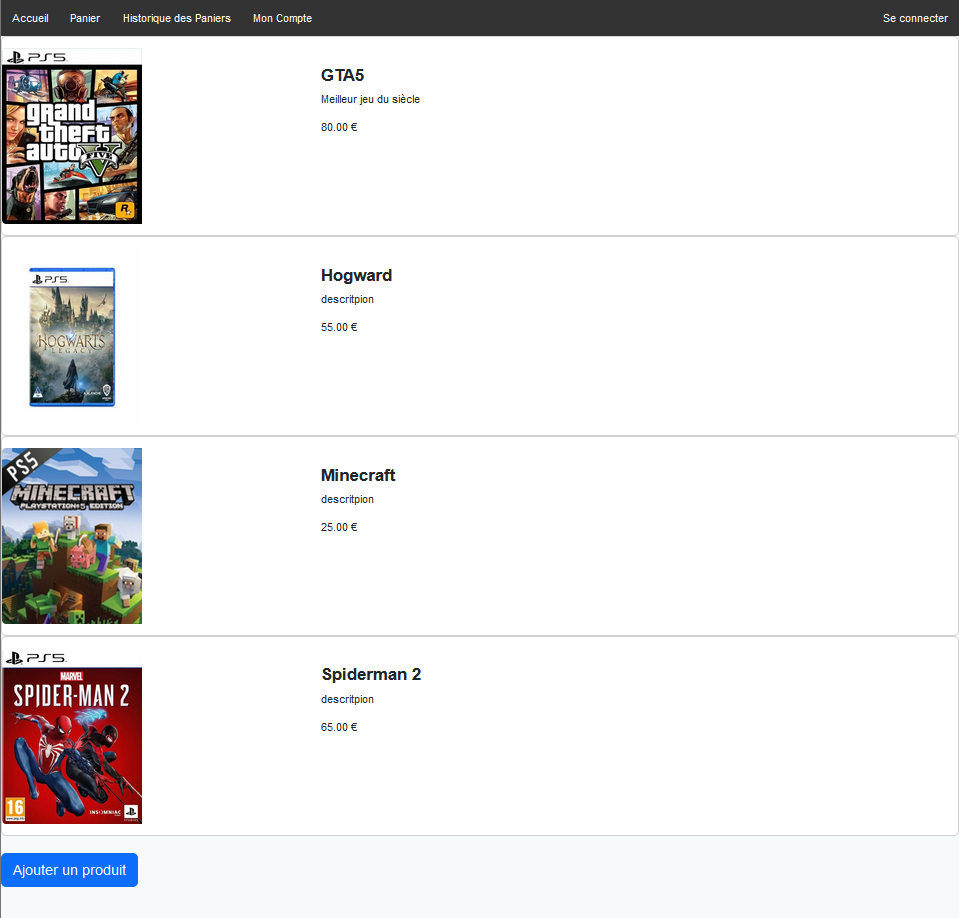
### Annexe 4 : Développer des interfaces utilisateur : Mini Projet de site de vente style Amazon

#### Annexe 4.1 : Base de Données : MCD

Une image contenant texte, capture d’écran, Police, Post-it

Description générée automatiquement

#### Annexe 4.2.1 : Page d’Accueil déconnecté



#### Annexe 4.2.1 : Page d’Accueil connecté

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Page web

Description générée automatiquement

#### Annexe 4.3 : Connexion

Une image contenant texte, capture d’écran, nombre, Police

Description générée automatiquement

#### Annexe 4.4 : Inscription

Une image contenant texte, capture d’écran, nombre, Police

Description générée automatiquement

#### Annexe 4.5 : Mon Compte

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Système d’exploitation

Description générée automatiquement

#### Annexe 4.6 : Panier

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Icône d’ordinateur

Description générée automatiquement

#### Annexe 4.7 : Historique des Paniers

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Page web

Description générée automatiquement

#### Annexe 4.8 : Ajout de produit

Une image contenant texte, nombre, Police, capture d’écran

Description générée automatiquement

#### Annexe 4.9 : Modification de Produit

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, nombre

Description générée automatiquement