|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| *Nom de naissance* |  | Romatet |
| *Nom d’usage* |  | *Entrez votre nom d’usage ici.* |
| *Prénom* |  | Mathieu |
| *Adresse* |  | 53 Grande rue saint michel 31400 Toulouse |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Titre professionnel visé** | |
|  | |
| Concepteur Developpeur 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** | | |
| **Concevoir et développer des composants d'interface utilisateur en intégrant les recommandations de sécurité** | | **p.** | **5** |
|  |  Maquette d’un gestionnaire de mails  p. | p. |  |
|  |  Intitulé de l’exemple n° 2  p. | p. |  |
|  |  Intitulé de l’exemple n° 3  p | p. |  |
|  |  |  |  |
| **Concevoir et développer la persistance des données en intégrant les recommandations de sécurité** | | **p.** |  |
|  |  Intitulé de l’exemple n° 1  p. | p. |  |
|  |  Intitulé de l’exemple n° 2  p. | p. |  |
|  |  Intitulé de l’exemple n° 3  p | p. |  |
|  |  |  |  |
| **Concevoir et développer une application multicouche répartie en intégrant les recommandations de sécurité** | | **p.** |  |
|  |  Conception d’une base de données InfoPlus (entreprise fictive) 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***  | | **TODO\_WebAPP** | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | |
| **1. Décrivez les tâches ou opérations que vous avez effectuées, et dans quelles conditions :** | | | | | |
| **1 Conception**  **UML :** | | | | | |
| Modèles fonctionnels  **Diagramme de cas d’utilisation (ou Use Cases)**  Décrit les besoins d’utilisation du système, en privilégiant le point de vue de l’utilisateur.  **Diagramme d'activité**  Permet de décrire les traitements en schématisant leur déroulement.  Permet aussi de décrire la répartition des responsabilités entre les acteurs.  Modèles statiques  **Diagramme de classes**  Décrit la structure des classes et les relations qui existent entre elles.  Modèles dynamiques  **Diagramme de séquence**  Décrit la séquence de messages échangés entre des objets (scénario). | | | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | | |
| **2. Précisez les moyens utilisés :** | | | | | |
|  | | | | | |
| Diagramme de cas d’utilisation : visual-paradigm.com | | | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | |
| **3. Avec qui avez-vous travaillé ?** | | | | | |
|  | | | | | |
| Seul | | | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | | |
| **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)* | | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Activité-type** | **2** | **Concevoir et développer la persistance des données en intégrant les recommandations de sécurité** | | | |
| ***Exemple n° 1***  | | ***Projet InfoPlus*** | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | |
| **1. Décrivez les tâches ou opérations que vous avez effectuées, et dans quelles conditions :** | | | | | |
|  | | | | | |
| Le projet InfoPlus consistait à concevoir et développer une Base de Données relationnelle pour la gestion de stock de la société « InfoPlus ». On m’a fourni un cahier des charges contenant l’expression du besoin et on pouvait interroger le Maitre d’ouvrage si besoin. Pour cela j’ai utilisé la méthode **MERISE** pour arriver à concevoir un Système d'Information (**SI**) en séparant les données et les traitements à effectuer en plusieurs modèles conceptuels, logique et physique.   **Première étape : Analyse des données (annexe 1)**  Cette étape consiste à analyser toutes les informations du cahier des charges et interroger le maitre d’ouvrage si besoin de précision dans le but d’établir :   * Le **dictionnaire des données** qui est un tableau qui fait l'inventaire des éléments nécessaires au SI et leurs caractéristiques (entités, identifiant, nom, type, taille, persistés ou calculés, règles de calcul, etc.) * **Les règles de Gestion** qui à l’échelle de l’entreprise va s’appliquer systématiquement dans les cas qu’elle doit régir.   **Deuxième étape : Modèle Conceptuel des Données (annexe 2)**  J’ai ensuite élaboré le MCD permettant de décrire le SI à l'aide d'entités et d’associations en contrôlant les règles de normalisation (nom **entité**, **association** et **attribut** uniques, présence d’identifiant, **cardinalité** des associations)  **Troisième étape : Modèle Logique des Données (annexe 2)**  A partir du MCD, j’ai fait le MLD qui est la représentation de la structure de la base de données (transformation en **tables**, **champs** et **clés primaires**, migration des **clés étrangères**.  **Quatrième étape : Modèle Physique des Données**  Elaborer le MPD consiste à implémenter le modèle dans le **SGBD** (PostgreSQL). Pour cela j’ai créé les scripts suivants que j’ai exécuté en m’aidant de l’outil **pgAdmin**.  1) Créer un utilisateur et la base de données avec **Postgres psql** : | | | | | |
| 2) Script de création des tables et contraintes sur pgAmin :  Ici on peut voir la création des tables T\_INDIVIDU et T\_EMPLOYE en spécifiant leurs types, longueurs, clés primaires et contraintes.    3) Script d’insertion des données, ici un extrait pour la table T\_EMPLOYE :    4) Puis j’ai élaboré des **procédures ou fonctions stockées**, **triggers** et **vues** pour répondre aux besoins exprimés :    Exemple Fonction Stockée :    Exemple trigger :  Exemple Vue : | | | | | |
|  | | | | |
| 5) Exécution des scripts :  Afin d’assurer le bon fonctionnement de l’ensemble, la phase de test a été effectuée à l’aide de scripts manuels exécutés dans un ordre précis :  01-Script\_CreationUtilisateur.sql  02-Script\_SuppressionTables.sql  03-Script\_CreationTables.sql  04-Script\_CreationFonctionsProcédures.sql  05-Script\_CreationTriggers.sql  06-Script\_CreationVues.sql  07-Script\_InsertionDonnees.sql | | | | |
|  | | | | | |
| **2. Précisez les moyens utilisés :** | | | | | |
|  | | | | | |
| Conception de la Base de Données :   * Dictionnaire des données sous Excel * MCD et MLD sous Looping   Mise en place de la BDD :   * PostgresSQL avec pgAdmin 4   Développement des composants :   * Langage PL/PGSQL | | | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | |
| **3. Avec qui avez-vous travaillé ?** | | | | | |
|  | | | | | |
| Seul | | | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | | |
| **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)* | | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Activité-type** | **3** | **Concevoir et développer une application multicouche répartie en intégrant les recommandations de sécurité** | | | |
| ***Exemple n° 1***  | | ***E-commerce*** | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | |
| **1. Décrivez les tâches ou opérations que vous avez effectuées, et dans quelles conditions :** | | | | | |
| Pour notre back-end Spring Boot, nous avons tiré parti de Spring Data REST pour minimiser le code et créer une API REST. Donc, Spring Data REST analysera essentiellement notre projet  pour un JpaRepository,  et il exposera les API REST pour chaque type d'entité  pour notre JpaRepository.  Voici donc un exemple ici.  Nous avons ce ProductRepository étend JpaRepository.  Nous donnons au type d'entité virgule le type de clé primaire.  Le type d'entité ici est donc Produit.  Le type de clé primaire est Long.  Et sur la base de ces informations,  il exposera les points de terminaison REST.  Donc, un peu plus ici sur les points de terminaison REST.  Par défaut, Spring Data REST créera des points de terminaison  en fonction du type d'entité.  Il utilisera le formulaire simple et pluralisé.  Il faudra donc essentiellement le premier caractère  du type d'entité et le rendre en minuscules  puis ajoutez simplement un S à l'entité.  Donc, dans notre exemple de notre référentiel de produits  étend la virgule du produit JpaRepository Long.  Cela exposera essentiellement un point de terminaison appelé  slash produits.  Nous allons donc prendre le produit, ajoutez-y simplement un S.  Donc, ce qui est vraiment bien ici, c'est que Spring Data REST  exposera ces points de terminaison gratuitement.  Nous aurons donc essentiellement une barre oblique produits,  et nous aurons un support pour tous les différents  Méthodes HTTP pour POST, GET, PUT, DELETEs.  Donc, cela nous donnera tout notre soutien CRUD  pour nos entités données,  pour créer, lire, mettre à jour et supprimer.  Donc, très peu de code ici pour exposer votre API REST  en utilisant Spring Data REST et aussi avec Spring Boot. | | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | | |
| **2. Précisez les moyens utilisés :** | | | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | |
| **3. Avec qui avez-vous travaillé ?** | | | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | | |
| **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)* | | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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** |
|  |
|  |

Cliquez ici pour taper du texte.

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.

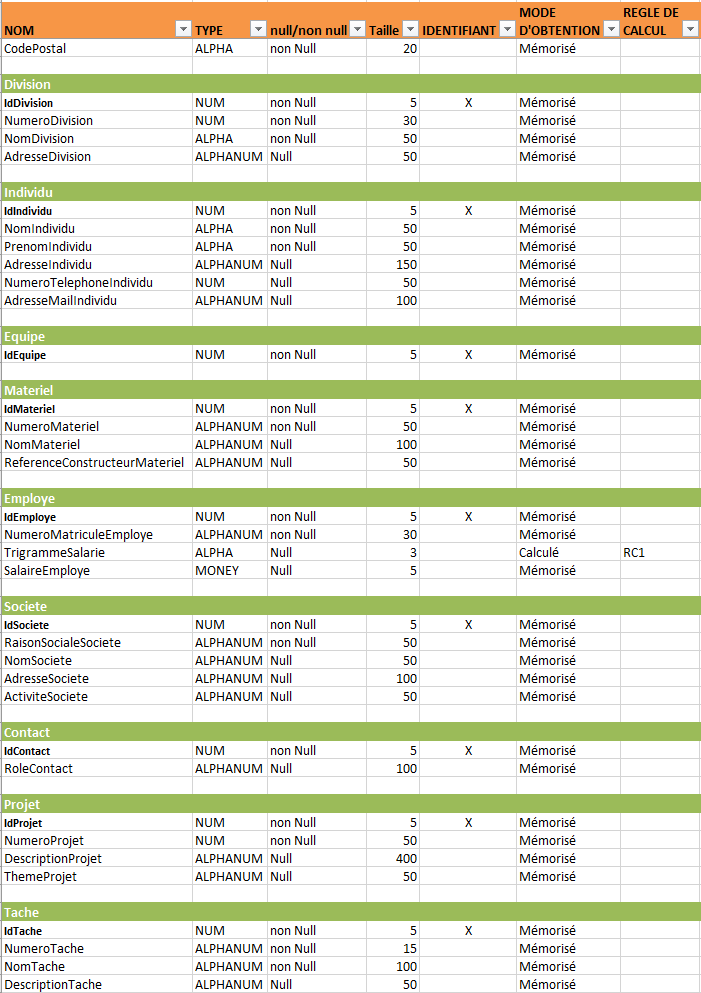
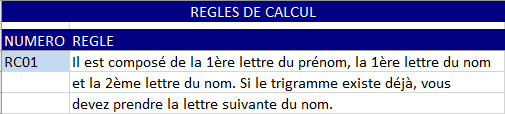
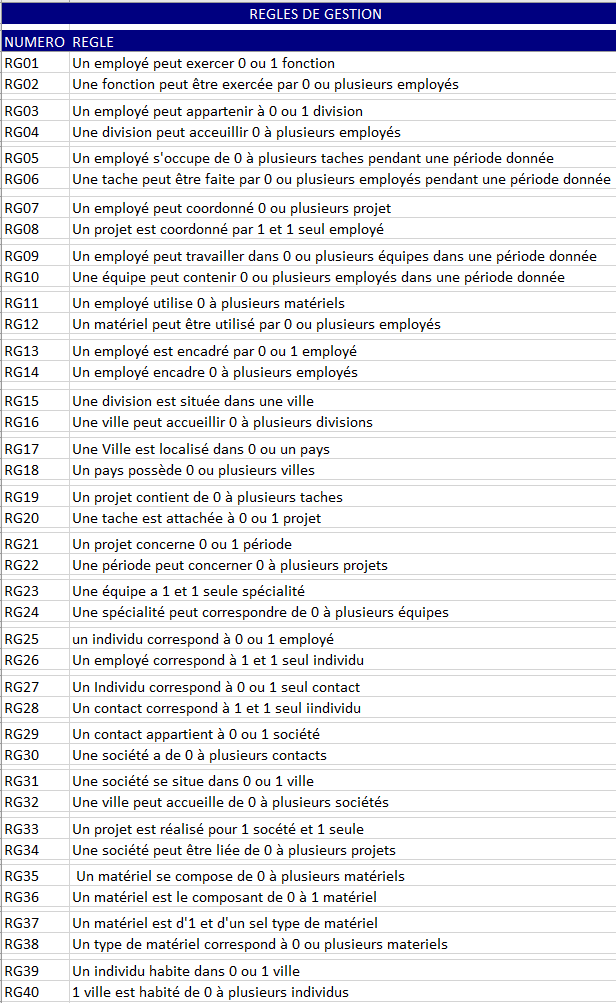
Cliquez ici pour choisir une date

Fait à le

pour faire valoir ce que de droit.

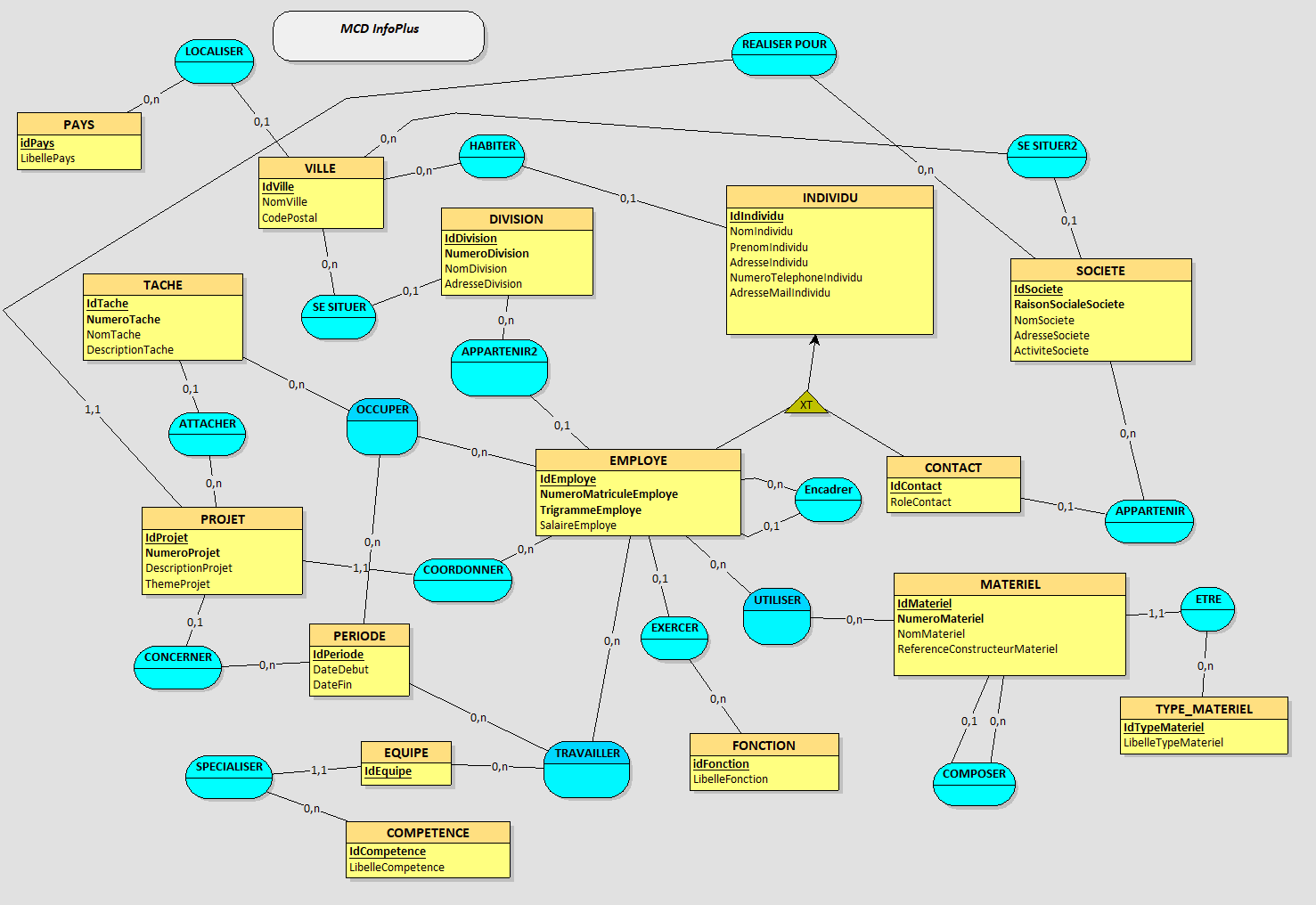
Signature :

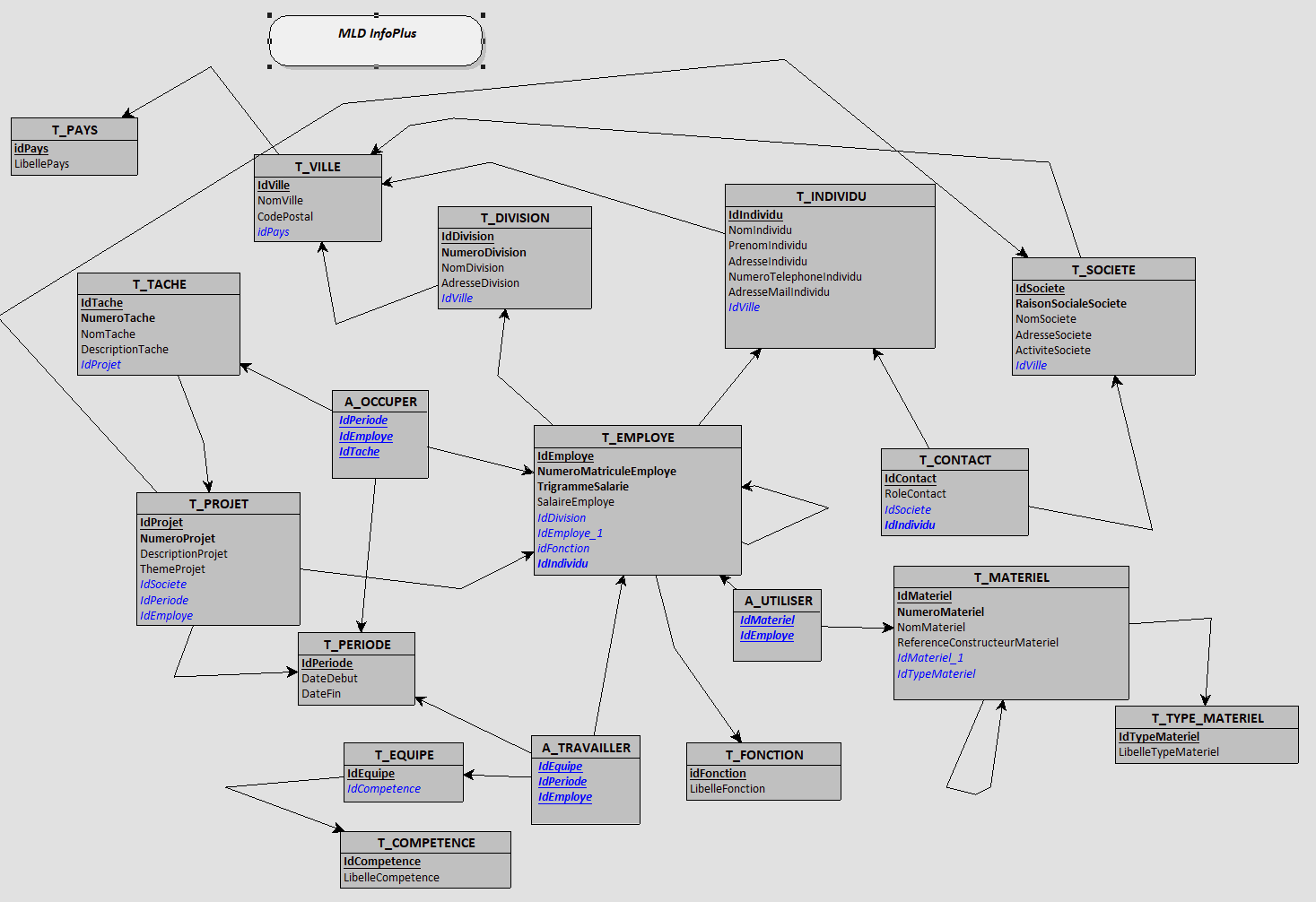
|  |
| --- |
| **Documents illustrant la pratique professionnelle** |
|  |
| *(facultatif)* |
| **Intitulé** |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

****

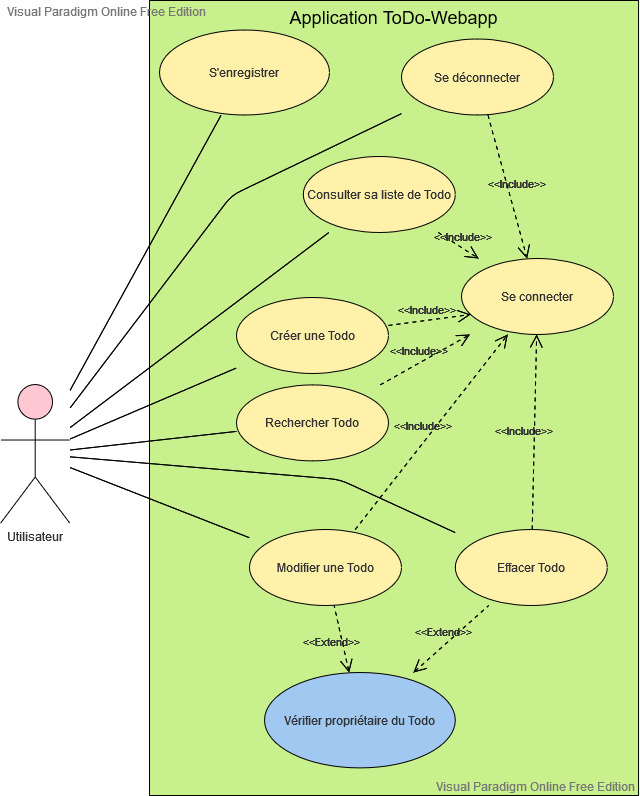
|  |
| --- |
| **Annexes** |
|  |
| *Annexe 1 : Dictionnaire des données de* ***InfoPlus*** |

*Annexe 2 : MCD et MLD de la base de données* ***InfoPlus***

**



*Annexe 3 : Diagramme des Cas d’utilisation (use case) : Todo WebApp*

**

*Annexe 4 : Diagramme d’Activité : Todo WebApp*

