1. ****
2. FICHE PROPOSITION
3. PROJET
4. DUT STID

**I – ETUDIANT**

|  |
| --- |
| **Nom**: Révillon  **Prénom** : Alexandre  **Téléphone** : 06.45.01.39.20  **Adresse postale** : 43 rue du maréchal Lyautey, Étage 19, Apt 1991, 59370 Mons-En-Barœul  **Adresse électronique** : alexandre.revillon.etu@univ-lille.fr |

**Nom**: El Haddadi Alegre

**Prénom** : Sarah Rosa

**Téléphone** : 07.68.84.97.86

**Adresse postale** : 18 rue Victor Duruy 59000 LILLE

**Adresse électronique** : sarahrosa.elhaddadialegre.etu@univ-lille.fr

**II – FICHE SIGNALETIQUE ENTREPRISE**

|  |
| --- |
| **Dénomination sociale**: Construction - 3d  **Téléphone** : 06.21.84.04.37  **Adresse** : 2 Rue Peclet, 59300 Valenciennes  **Adresse du site Internet de l’entreprise** : <https://www.constructions-3d.com/> |

|  |
| --- |
| **Secteur d’activités** : Fabrication d'autres machines spécialisées (2899B)  **Activités de l’entreprise :**  Constructions 3D est une startup innovante qui a été créée avec comme objet :   * La recherche, le développement, la fabrication, l’assemblage et la vente de machines automatisées pour le bâtiment telles que des imprimantes 3D, robots, logiciels, matériaux ou sous-produits d’impression, y compris les études techniques associées, service après-vente et formation. * Et plus toutes opérations de nature industrielle, commerciale, financières, civiles, mobilières et immobilière, pouvant se rattacher directement ou indirectement à l’objet social ou susceptibles d’en faciliter l’extension ou le développement.   L’entreprise souhaite à court terme commercialiser des solutions d’impression 3D de bâtiments utilisant de nouveaux matériaux et des protocoles entièrement numérisés. L’offre comprendra le matériel nécessaire à l’impression dans son ensemble, ainsi que des services associés (formation, assistance sur chantier, SAV, etc.). Ce kit complet permettra au client d’utiliser de manière fonctionnelle son matériel au plus vite.  **Nombre de salariés :** 10 salariés  **Services existants :** Commerce, Marketings, R&D, Production, Direction |
|  |
| **Contact dans l’entreprise** : Antoine Urquizar  **Tuteur** : Antoine Urquizar  **Fonctions** : Associé et Ingénieur Recherche et Développement  **Téléphone** : 06.21.84.04.37  **Adresse électronique** : antoine.urquizar@constructions-3d.com |

|  |
| --- |
| **Présentation de l’activité du service où le projet/stage va être effectué** :   * *Composition du service (nombre de personnes dans le service, qualité, fonction de chacune d’entre elles…)*   Service Recherche et développement     * *Missions du service*   Amélioration continue des machines existantes.  Création de nouveaux produits.  Aménagement des postes de production. |

**III – DESCRIPTIF DU PROJET**

***Intitulé de la mission*** (sujet du projet : il s’agit de résumer l’ensemble des missions principales. Ne pas donner un intitulé de poste)

|  |
| --- |
| Réalisation d’une application web et de la base de données associée. |

***Contexte du projet***

|  |
| --- |
| Quelle est la situation actuelle quant à la mission à réaliser ?  L’entreprise souhaite améliorer son système de stocks afin de faciliter le travail de tous. Ils ont pour projet de réaliser un prototype de casier connecté : un casier qui illumine le tiroir dans lequel se trouve l’objet du stock que l’on cherche.  La partie matérielle (hardware) a déjà été réalisé, des LED ont été installé dans le casier et le tout est relié à internet afin de contrôler l’allumage des différents tiroirs.  Au sein de l’entreprise, personne n’a les connaissances à la modélisation de la base de données et le système actuel ne leur permet plus de s’en sortir. En effet, il leur est difficile de trouver ce qu’ils cherchent dans leur fichier Excel actuel.  C’est un fichier Excel où tous les produits sont actuellement mis dans un même tableau qui regroupe les informations sur le produit, son emplacement et sa quantité, ce qui le rend compliqué à utiliser et à rechercher un produit. Le fichier Excel actuel contient environ 1500 lignes.  Pour le moment il n’y a pas d’application web existante mais ils ont un plan du site et de son contenu que nous allons devoir réaliser.  Pourquoi l’entreprise vous a-t-elle confié cette mission (stratégie, politique …) ?  L’entreprise nous a confié cette mission afin de les aider à mener à bien ce projet. En effet, du fait de leur manque de connaissance dans le domaine de la base de données, nos compétences correspondent exactement à ce qu’ils cherchent et ont besoin. De plus, à cause de la crise du COVID, le projet a été mis en pause et l’opportunités de ce projet tutoré va leur permettre d’avancer sur le projet.  Une fois le projet terminé, cela leur permettra de gagner beaucoup de temps sur la recherche des différents objets stocké et une facilité pour les trouver grâce au tiroir qui s’allume en fonction de ce que l’on cherche. Ça leur permettra donc de pouvoir avoir une production plus rapide.  Pour construire la base de données, nous leur avons proposé de la construire sur phpmyadmin, ce qui permettra de réaliser l’application web à partir de cette dernière.  Pour le moment, il n’existe pas encore d’application web, mais ils ont déjà une ébauche et un plan de cette dernière.  Les objectifs de la mission sont les suivants   * Modélisation de la base de données des stocks * Harmonisation et vérification des données * Migration des données Excel vers la base de données * Création d’une application web dynamique pour la gestion des références et des quantités * Calculs d’indicateurs statistique |

***Résultats attendus de la mission***

|  |
| --- |
| Les résultats de la mission sont d’obtenir :   * Une base de données adéquates et sur mesure * Une application web fonctionnel et intuitif * Une gestion simplifier des emplacements et des quantités * Des indicateurs statistiques |

**IV – AVIS DU RESPONSABLE**

|  |
| --- |
|  |