**Épreuve E4 conception et maintenance de solutions informatiques**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **BTS Services informatiques aux organisations**  **Session 2017** | | |
| **E4 – Conception et maintenance de solutions informatiques**  **Coefficient 4** | | |
| **DESCRIPTION D’UNE SITUATION PROFESSIONNELLE** | | |
|  | **Contrôle en cours de formation** | |
|  | **PARCOURS SLAM** | |
| **NOM et prénom du candidat[[1]](#footnote-1) :** AUBRY Yann | | **N° candidat[[2]](#footnote-2) :** |
| **Contexte de la situation professionnelle[[3]](#footnote-3)**  Société hébergement/cloud | | |
| **Intitulé de la situation professionnelle**  Elaboration d’une application web **Cloud** : Storage as a service (STaaS), permettant à ses **utilisateurs** de **stocker des fichiers à distance**, contenant également une interface permettant aux **administrateurs** de **visualiser les disques**. | | |
| **Période de réalisation :** septembre, octobre 2016  **Lieu :** Lycée Sainte Ursule  **Modalité :** En équipe | | |
| **Conditions de réalisation[[4]](#footnote-4) (ressources fournies, résultats attendus)**  Ressources fournies :   * Script de création de la base de données (SQL). * La structure de base du projet. * Maquettes du projet.   Résultats attendus :   * Projet fonctionnel suivant le cahier des charges. * Base de données avec des enregistrements-tests. | | |
| **Productions associées**   * scenarii des cas d’utilisations. * Script SQL. | | |
| **Modalités d’accès aux productions**  *Il s’agit, par exemple, des identifiants, mots de passe, URL d’un espace de stockage et de la présentation de l’organisation du stockage.*  URL d’accès aux documents concernant l’application :  *http://slamwi.kobject.net/etudiants/2016/aubry.yann/projet* | | |
| **Présenter au verso une description détaillée de la situation professionnelle retenue et des productions réalisées en mettant en évidence la démarche suivie, les méthodes et les techniques utilisées.** | | |

*Description de la situation professionnelle :*

Cloud-ARAY est une application web pour une entreprise qui souhaite proposer à ses clients un service Cloud, qui permettra à ses utilisateurs de pouvoir stocké et récupérer des fichiers à distance**.**

Cette application est constituée de 3 modules distincts accessibles aux utilisateurs et 3 modules accessibles seulement aux administrateur :

* Le module de création et de gestion du profil utilisateur permet à l’utilisateur dans un premier temps de s’inscrire, ensuite de se connecter, et aura la aussi possibilité de modifier son adresse e-mail, son nom, son prénom, de mettre à jour ses informations personnelles.
* Le module de gestion de ses disque permettant à l’utilisateur d’ajouter ou de supprimer des fichiers, mais aussi de pouvoir Controller l’état du disque (taux de remplissage).
* Le module de gestion des tarifs permettant aux administrateurs de gérer les tarifs mis à disposition des utilisateurs pour la location d’un disque.
* Le module de gestion des services permettant aux administrateurs de gérer les différents services proposé aux disques des utilisateurs.
* Le module de messagerie permettant aux clients et aux administrateurs de communiqué et d’informé les utilisateurs en cas de problème.
* Le module de recherche permettant aux administrateur de rechercher un tarif, un disque , un service, un message ou un utilisateur en saisissant le login ou l’adresse e-mail de l’utilisateur en question.

**L’accès à tous ses modules requière une connexion utilisateur ou administrateur.**

Voici les différentes informations techniques concernant le projet :

* Langage: HTML5, CSS3, PHP
* Environnement de développement Eclipse
* SGBD (Système de Gestion de Bases de Données) MySQL
* Serveur XAMP avec un service Apache.

Tâches réalisées sur le projet :

Sur l’ensemble de ce projet je me suis occupé des éléments suivants concernant la gestion des disques :

* La création d’un disque
* Le choix des tarifs des disques
* La visualisation des disques
* La liste des disques
* Le renommage des disques

J’ai donc principalement travaillé sur les contrôleurs Accueil, Disque, MyDisques et Tarifs.

1. En CCF, de l’étudiant. [↑](#footnote-ref-1)
2. À renseigner en cas d’épreuve ponctuelle. [↑](#footnote-ref-2)
3. Conformément au référentiel du BTS SIO, le contexte doit être conforme au cahier des charges national en matière d’environnement technologique dans le domaine de spécialité correspondant au parcours du candidat. [↑](#footnote-ref-3)
4. En référence à la description des activités des processus prévue dans le référentiel de certification. [↑](#footnote-ref-4)