

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 : AUBRY Yann	N° candidat ² :
Contexte de la situation professionnelle 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 (ressources fournies, résultats attendus) <u>Ressources fournies</u> : <ul style="list-style-type: none">• Script de création de la base de données (SQL).• La structure de base du projet.• Maquettes du projet. <u>Résultats attendus</u> : <ul style="list-style-type: none">• Projet fonctionnel suivant le cahier des charges.• Base de données avec des enregistrements-tests.	
Productions associées <ul style="list-style-type: none">• scénarii des cas d'utilisations.• Script SQL.	
Modalités d'accès aux productions <i>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.</i> 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.	

¹ En CCF, de l'étudiant.

² À renseigner en cas d'épreuve ponctuelle.

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.

⁴ En référence à la description des activités des processus prévue dans le référentiel de certification.

Description de la situation professionnelle :

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

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

- 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 aussi la possibilité de modifier son adresse e-mail, son nom, son prénom, de mettre à jour ses informations personnelles.
- Le module de gestion de ses disques permettant à l'utilisateur d'ajouter ou de supprimer des fichiers, mais aussi de pouvoir contrôler 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 proposés aux disques des utilisateurs.
- Le module de messagerie permettant aux clients et aux administrateurs de communiquer et d'informer les utilisateurs en cas de problème.
- Le module de recherche permettant aux administrateurs 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 requiert 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.