

BTS Services informatiques aux organisations
Session 2020 - Coefficient 4
E4 – Conception et maintenance de solutions informatiques

DESCRIPTION DE LA FICHE PROFESSIONNELLE

Épreuve ponctuelle : <input type="checkbox"/>	Contrôle en cours de formation <input type="checkbox"/>
SISR : <input type="checkbox"/>	SLAM : <input type="checkbox"/>
NOM et Prénom : RICHARD Arthur	
N° INE : 143164655HA	
Contexte de la situation professionnelle : L'entreprise Galaxy Swiss Bourdin est un laboratoire pharmaceutique issu de la fusion des entreprises Galaxy et Swiss Bourdin. Dans le cadre de cette fusion, une amélioration du système informatique s'est avérée nécessaire afin que l'activité des visiteurs médicaux soit facilitée et que la communication entre les différents services soit optimisée. Ces visiteurs médicaux sont des employés nomades qui conseillent et informent les prescripteurs de médicament.	
Intitulé de la situation professionnelle : Développement de la partie comptable de d'une application PHP de gestion de note de frais	
Période de réalisation : premier semestre	Lieu : Lycée Gustave Flaubert en PPE
Réalisé tout seul <input type="checkbox"/>	Réalisé en équipe <input type="checkbox"/>
Principale(s) activité(s) concernée(s) : Participation à un projet d'évolution d'un SI A1.1.1 , Analyse du cahier des charges d'un service à produire A1.4.1 , Participation à un projet A4.1.1 , Proposition d'une solution applicative A4.1.2 , Conception ou adaptation de l'interface utilisateur d'une solution applicative A4.1.3 , Conception ou adaptation d'une base de données A4.1.5 , Prototypage de composants logiciels A4.1.6 , Gestion de l'environnement de production et de test A4.1.7 , Développement, utilisation ou adaptation de composants logiciels A4.1.9 , Rédaction d'une documentation technique	
Ressources fournies : Présentation du contexte GSB, Cahier des charges de la partie comptable & Script de la base de données	
Résultat attendus : Une application fonctionnelle comprenant la partie comptable	
Productions associés : - Script d'installation de la base de données et de création d'utilisateur MySQL - Compte-rendu comprenant la démarche réalisée - Documentation de l'application et de son code	
Modalités d'accès aux productions : http://portfolio.richardinfo.fr/archive/ Onglet "PPE" puis "GSB Applifrais"	

I – Présentation de la situation professionnelle

Le laboratoire GSB, créé en 2009 par l'association des deux entreprises Galaxy et Swiss Bourdain, est une entreprise pharmaceutique dont le siège social est situé à Philadelphie aux États-Unis. On souhaite gérer les fiches de frais directement depuis l'application disponible que pour un type d'utilisateur spécifique : le comptable. Le comptable doit être capable de valider, modifier les fiches de frais et suivre les paiements.

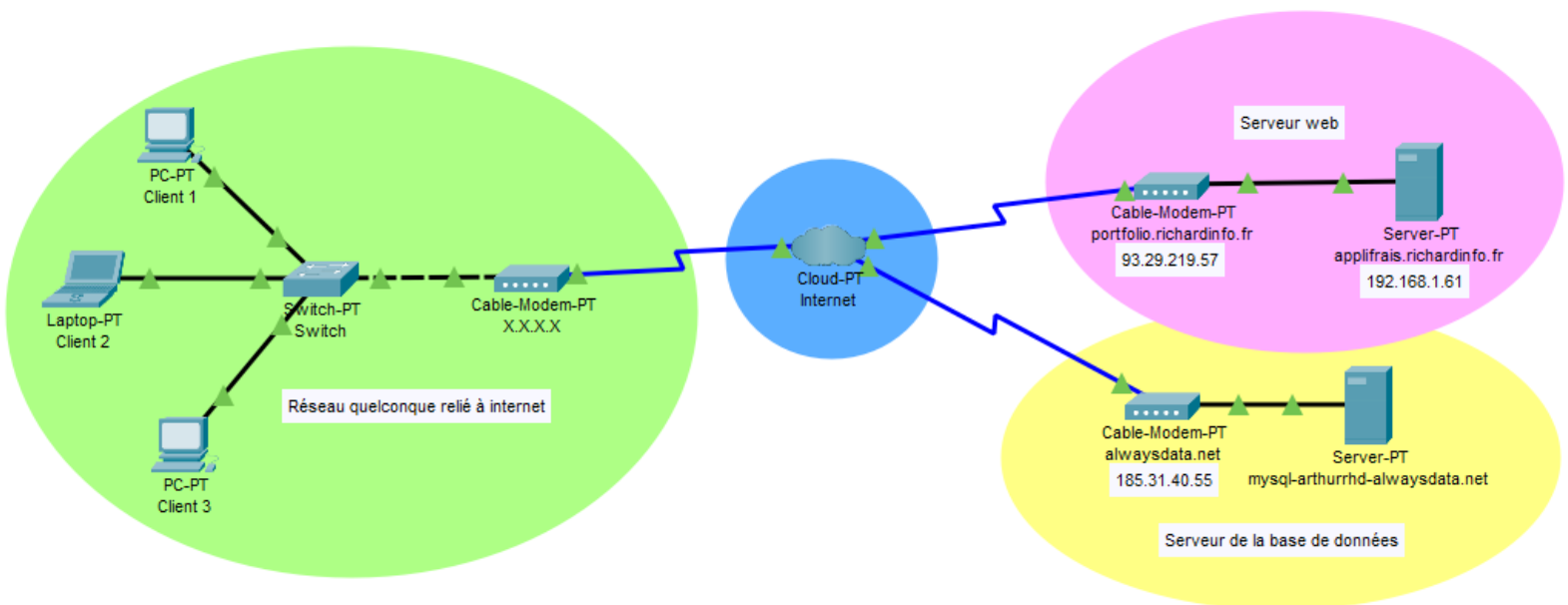
II – Description de l'environnement de réalisation

1) Environnement de développement :

L'application en PHP a été réalisée avec l'IDE professionnel Visual Studio Code, l'environnement de développement a été géré avec XAMPP qui est un logiciel permettant de gérer un serveur MariaDB MySQL, un serveur Apache 2.4 et bien d'autres nœuds.

2) Environnement de production :

La base de données a été déployée à l'aide d'une PaaS (Platform as a Service) qui se nomme AlwaysData. Le choix d'une PaaS est motivé par la stabilité de l'architecture réseau. L'application a été déployée sur mon raspberry pi se trouvant chez moi :



III – Productions réalisées

- Compte rendu de la démarche de développement de l'application
- Documentation technique d'installation et de configuration de l'application
- Mode opératoire d'installation de l'architecture 3 tiers
- Code source de l'application