# **CAHIER DE RECETTAGE ET DE TESTS POUR LE PROJET TRAMES GPS**

Ceci est le cahier de test prévu pour le projet « TRAMES GPS ». Les principales fonctions sont :

* S’inscrire
* Se connecter
* Pouvoir afficher les trames envoyées par le GPS

Il s’articule autour des axes :

*Table des matières*

[Partie VM page 1](#_Toc147699895)

[Partie BDD page 2](#_Toc147699896)

[Partie SITE page 3](#_Toc147699897)

[Partie CODE page 3](#_Toc147699897)

# Partie VM

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **N°** | **ACTION** | **ATTENDU** | **RÉSULTAT** |
| **1** | 1) Via PuTTY, accéder aux VM en se connectant avec le couple d’identifiant debian/debian.  2) Ensuite, accéder au mode root avec « su – » qui servira à installer les différents modules pour le projet.  3) Rentrer la commande « apt-get update », et éventuellement « apt-get ugrade » afin d’être sûr que les VMS soient à jour. | Les machines virtuelles sont accessibles et à jour | ***OK*** |
| **2** | 1) Sur la VM 192.168.65.18, on installe Apache via la commande « apt-get install apache2 » ainsi que php avec « apt-get install php7.4 php-mysql php-xml ».  2) Sur la VM 192.168.64.157, on installe pour la BDD MariaDB avec « apt-get install mariadb-server », ainsi que mysql avec « mysql\_secure\_installation ». | 1) La page « index.html » d’Apache s’affiche bien.  2) La page d’accueil de PhpmyAdmin s’affiche bien.  Il est installé sur les VM leurs propres modules spécifiques. | ***OK*** |
| **3** | 1) Sur les deux VM, on vient installer Samba avec « apt-get install samba samba-common-bin ». | L’accès aux fichiers de la VM est possible grâce à un partage Samba. | ***OK*** |

# Partie BDD

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **N°** | **ACTION** | **ATTENDU** | **RÉSULTAT** |
| **4** | 1) Se rendre sur l’adresse <http://192.168.64.157/phpmyadmin>  2) La page d’accueil s’affiche correctement.  3) La connexion s’effectue bien via le couple d’identifiants root/root. | PhpMyAdmin est accessible et fonctionnel. | ***OK*** |
| **5** | 1) La BDD « BASE » est créée.  2) Un utilisateur « dudule » avec en mdp « root » et tous les droits existe.  3) La base est correctement construite conformément au MCD fourni dans la documentation. | La base de données pour le projet est opérationnelle. | ***OK*** |

# Partie SITE

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **N°** | **ACTION** | **ATTENDU** | **RÉSULTAT** |
| **6** | 1) Se rendre sur la page « **gps.php**». | L’utilisateur peut consulter les coordonnées du GPS sur le site. | ***OK*** |

# Partie CODE

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **N°** | **ACTION** | **ATTENDU** | **RÉSULTAT** |
| **7** | 1) Lancer le programme en C++.  2) Connecter l’Arduino au PC.  3) Réception des trames dans la console.  4) Les trames sont décodées, formatées.  5) Envoi des trames en BDD. | Le programme en C++ est en mesure de réceptionner des trames et de les envoyer en BDD. | ***OK*** |
| **8** | 1) Insertion d’une map dans une page conçue pour.  2) Récupération des coordonnées en BDD afin de pouvoir les afficher sur la map.  3) Relier chaque point afin de former une ligne. | Le code en PHP permet d’afficher la map avec les points de coordonnées. | ***OK*** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **N°** | **ACTION** | **ATTENDU** | **RÉSULTAT** |
| **6** | 1) Se rendre sur la page « inscription.php ».  2) S’inscrire via un couple de login / mot de passe.  3) Ajout de l’user dans la BDD. | Un utilisateur est en mesure de pouvoir s’inscrire sur le site.  Afficher la page d’accueils. | ***OK*** |
| **7** | 1) Se rendre sur la page « index.php ».  2) Se connecter via son couple de login / mot de passe. | Un utilisateur est en mesure de pouvoir se connecter sur le site.  Afficher la page d’accueil. | ***OK*** |
| **8** | 1) L’utilisateur est connecté à son compte.  2) Cliquer sur sa photo de profil.  3) Choisir le bouton « Paramètres ».  4) Définir un nouveau couple d’identifiants  5) La BDD se met bien à jour. | Un utilisateur est en mesure de pouvoir modifier les informations de son compte. | ***OK*** |
| **9** | 1) L’utilisateur est connecté à son compte.  2) Cliquer sur sa photo de profil.  3) Choisir le bouton « Paramètres ».  4) Choisir l’option « Supprimer » et confirmer son choix.  5) La BDD se met bien à jour. | Un utilisateur est en mesure de pouvoir supprimer son compte. | ***OK*** |
| **10** | 1) L’Admin est connecté à son compte.  2) Cliquer sur la page spécifique « Admin ».  3) Choisir l’utilisateur qu’il souhaite modifier. | Un Admin est dans la possibilité de pouvoir gérer un utilisateur.  (changer ses identifiants / supprimer son compte). | ***OK*** |
| **11** | 1) L’utilisateur est connecté à son compte.  2) Cliquer sur sa photo de profil.  3) Choisir le bouton « Déconnexion ». | L’utilisateur est en mesure de se déconnecter.  Affichage de la page d’index, destruction de la session. | ***OK*** |