Préparation de la jonction avec une API REST permettant la Lecture, Création, Mise à jour et Suppression des réservations du Vide grenier pour les applications web, desktop et mobile du projet.

Historique des révisions du projet partie app WEB :

V0.1 : Établissement du Cahier des charges des applications du projet (Web & Desktop), design ,mise en place de la BDD et tests (dictionnaire de données, MCD, code de créations et jeux de tests), lancement du développement des applis Web (php) et Desktop

V0.2.1 : Correctif divers et poursuite de l’implémentations des fonctionnalités cf « PHP Projet Vide Grenier Partie - FRONT V0.2.0.1.txt »

V0.2.2 : Suite à un changement dans les besoins de l’application une demande de MAJ BDD a été initiée cf fichier « TODO V0.2.1 vers V0.2.2.txt » , aucun fichier n’a été livré mais on se demande si l’application web et sa BDD n’aurait pas été modifiée.

Les besoins actuels sont :

1. De mettre en conformité l’application web en V0.2.2 et d’avoir une version stable non buggée avec les fonctionnalités actuellement implémentée (pas de nouvelle fonctionnalité à implémenter sur cette version-là).  
   - Pour cela il faut corriger les quelques bugs recensés plus bas.  
   - S’assurer de la cohérence du projet et surtout concernant la BDD avec la V0.2.2 et les demandes de conception dans la partie 2) sur la V0.3.  
   - Créer un jeu de tests de la BDD avec les requêtes et des données insérées  
   - Faire le MCD de la BDD et avoir un script de création et de la BDD versionné
2. Concevoir, maquetter et développer les pages/scripts php permettant
   1. A l’utilisateur de :  
      - choisir sa ou ses emplacements (10 mètres maximum) (F-01-A)  
      - voir son ou ses emplacements sur une carte ou photos ou connaitre sa ou ses numéros d’emplacements
   2. A l’administrateur de :  
      -modifier les numéros des emplacements réservés à un utilisateur  
      -modifier le statut des emplacements (indisponible, réservés, online, cil )
   3. Au système de définir automatiquement les emplacement réservés (obligatoirement contigus sans séparation par un banc ou autre) suivant la taille du ou des emplacements choisis par l’utilisateur (F-01-B)

Vous implémenterez donc la fonctionnalité (F-01-A) ou la (F-01-B) et ferez les MAJ sur la bdd qui s’impose en la versionnant au besoin et en mettant à jour ses fichiers associés (MCD, jeu de tests, d’essai et de créations).

Prendrez en compte les modifications (en rouge concernant les emplacements)

Corriger les quelques remarques faites par le PO :

* Souvent j'ai des Warning lors des surfs : «  Cannot modify header information - headers already sent by »
* Erreur au verif\_login.php juste apres connexion, page buggée cannot modify ... alors que création compte ok
* La désinscription à la mailing list déclenche des erreurs et n’est pas effective : « Notice: Undefined index: mailInscription in C:\utils\xampp\htdocs\\_test\Vide\_grenier\_V0.2\php\verif\_cancel\_mailing.php on line 4 »

Plan des réservations (UP TO DATE) : ListeEmplacements2020.xlsx et .ods

# Fonctionnalités de l’application

* L’utilisateur doit s’inscrire en ligne (app web) ou sur place avec un admin (app desktop)
  + Details :
    - Informations à récupérer des exposants lors de l'inscription :  
      (tous les champs sont obligatoires hormis le n° de la plaque d'immatriculation et les commentaires)

Nom de l'exposant,  
Prénom de l'exposant,  
taille du ou des emplacement (2m, 3m, 4m, 5m max) si

(F-01-A) sélection du numéro des emplacements (ou via clic) si sélection manuelle par l’utilisateur   
OU  
(F-01-B) automatisation de la sélection des emplacements ()  
  
Date de naissance,  
Département de naissance,  
Ville de naissance,  
Adresse,  
Tél,  
Email,

Mot de passe,   
N° carte d’identité,  
Date de délivrance de la carte d’identité,  
Qui a délivré la carte d’identité,  
IP et horodatage lors de la validation des déclarations sur l'honneur,  
N° de la plaque d'immatriculation du véhicule,  
Commentaires

* (F-01-A) L’utilisateur peut choisir son ou ses emplacements (app web) à maquetter et à faire valider avant !!!!
* (F-01-B) Le système défini de lui-même le ou les 2 emplacements (2,3,4 (4m et 2\*2m obligatoirement contigus), 5 (2+3m obligatoirement contigu)) ou alors vous lui laisser le choix cf fonctionnalités ci-bas : (app web)
* L’utilisateur va se connecter (avec email, mot de passe) (app web) (app mobile)
* L’utilisateur va consulter les vide-greniers disponibles (app web)
* L’utilisateur va demander, via un formulaire, une réservation (statut en attente par défaut, le temps qu’elle soit gérée par l’admin) (app web)
* L’utilisateur peut régler en ligne via paypal ou stripe (app web)
* L’utilisateur peut régler sur place avec un admin (en cash) (app desktop)
* L’utilisateur peut consulter le statut de sa réservation et connaitre son emplacement (app web) (app mobile)
* L’administrateur va gérer les réservations **(app web)** **(app desktop)**
  + Il doit pouvoir valider et annuler les demandes de réservations. **(app web)** **(app desktop)**
  + Il peut arrêter la prise de réservations **(app web)**
  + Il peut permettre la prise de réservations V0 (V1 il peut dire jusqu’a quelle date la prise de réservations est possible) **(app web)**

Les réservations ont les statuts suivants :

* En cours de verification (validation pas encore effectuée par l’admin, une fois validée la réservation passe au statut validée)
* validée (par l’admin : informations ok, paiement validé et emplacement défini, l’utilisateur peut voir son emplacement)
* annulée (soit par l’admin soit par l’utilisateur).
* L’administrateur va gérer les emplacements (occupation) **(app web) (app desktop)**
  + Il doit pouvoir attribuer un emplacement manuellement à un utilisateur
  + Il doit pouvoir changer le statut d’un emplacement (donc modification du nombre de places dispo qui sera recalculé automatiquement)
  + Statuts des emplacements :
    - Réservés (une réservation a été validée et cet emplacement lui a été attribué)
    - Indisponibles (noté EI 1..\* sur le plan, ils sont visibles mais pas disponible à la réservation)
    - Online (Des emplacements réservables en ligne, pour l’instant app Web)
    - Cil Des emplacements uniquement réservables sur place (via app desktop et pas de façon automatique ou par les utilisateurs en ligne !!!)
* L’utilisateur va avoir la possibilité de communiquer avec l’administrateur via un formulaire horodaté (app web)
* L’administrateur doit pouvoir utiliser l’application hors ligne (sur le marché, pas de connexion) (app desktop)
  + Màj dans l’appli à mettre en attente, puis synchroniser lorsque la connexion s’établie.
* L’administrateur doit pouvoir avoir accès (lecteur modification suppression insertion) à l’historique des vide greniers (par date). (app web)
* L’administrateur doit pouvoir avoir accès au nombre total d'exposants ainsi que les participants et leurs emplacements respectifs (app web) (app desktop)
* L’administrateur doit pouvoir avoir accès aux commentaires sur les vides greniers en général ainsi que les commentaires pour chaque exposant sur chaqu’un des vide grenier auxquels ils ont participé. (app web)

Informations diverses :

Les taille des emplacements peuvent avoir des valeurs de 2m, 3m et 4m, les 5m sont en fait 2 emplacements de 2m+3m contigus (entre 2 bancs en pierre).  
Vous trouverez des informations supplémentaires dans le dossier ‘Ressources supplémentaires’ notamment le plan du lieu ou va se dérouler le Vide Grenier.

# Spécifications Techniques

* Technologies à utiliser (ou pas en fonction des possibilités) :
  + Git Github pour le versionning : obligatoire (fonctionnement par branche pour le dev des fonctionnalités vivement recommandé)
  + Jquery ou Framework Javascript utilisable sans manipulation coté client (pas d’Angular ou node js ou autre)
  + PhP 7 – Mysql - Bootstrap
  + WordPress : v 5.4.1
  + Java 8
  + Java FX ou swing
  + Android 4.4 ou 5
  + 