

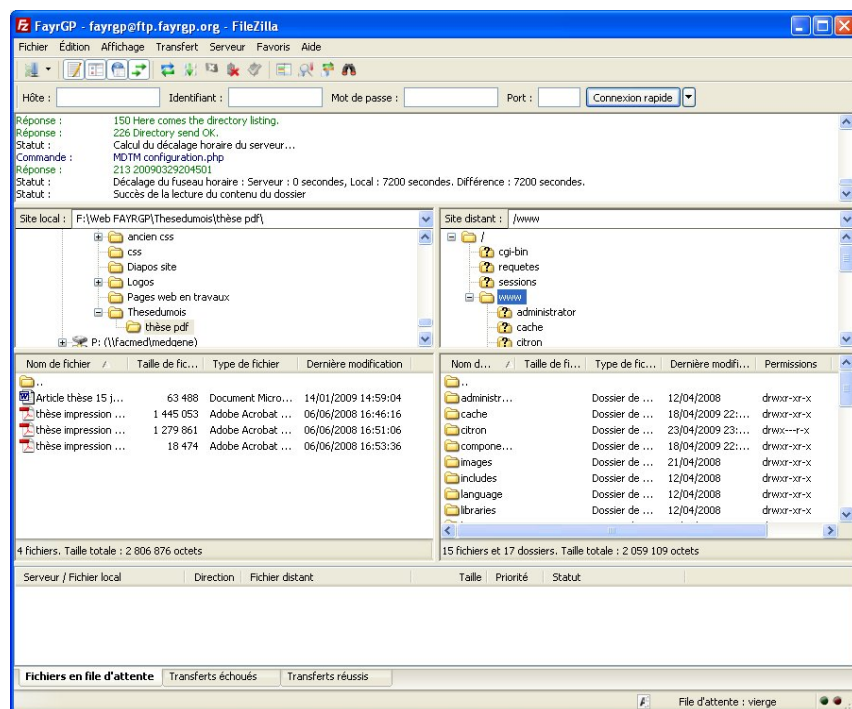
Installer LimeSurvey

1/ Acheter un nom de domaine chez un hébergeur (le cas échéant)

- Aller sur le site d'un hébergeur (ovh.com, par exemple).
- Rechercher un nom de domaine libre (préférer un .org, car si pour avoir un .fr, il faudra fournir un numéro SIRET). Prenons l'exemple de www.fayrgp.org
- Acheter ce nom de domaine en prenant une offre qui propose au moins une base de données MySQL
- Un mail de confirmation est envoyé, qui précise les codes nécessaires pour accéder à vos bases de données.

2/ Télécharger un client FTP (File Transfert Protocol)

- Par exemple FileZilla : c'est un logiciel gratuit qui permet de transférer des fichiers de votre ordinateur sur un serveur internet.



- L'interface de FileZilla présente principalement deux colonnes. Celle de gauche (« Site local ») présente les fichiers de votre ordinateur, avec les dossiers dans la zone supérieure et leur contenu dans la zone inférieure.

- Une fois la connexion établie avec le serveur, la colonne de droite (« Site distant ») présente le contenu de votre site web. De la même façon, les dossiers sont dans la zone supérieure, et leur contenu dans la zone inférieure.

3/ Télécharger LimeSurvey

- Aller sur le site LimeSurvey sur <http://www.limesurvey.org> et télécharger le logiciel (qui est en format Zip).
- Enregistrer ce fichier Zip dans n'importe quel dossier de votre ordinateur (par exemple, sur le bureau)
- Décompresser ce fichier Zip (avec un logiciel comme PowerArchiver)

4/ Créer une base de données MySQL

- Sur le site de l'hébergeur (ovh.com, dans notre exemple), aller sur l'onglet « Manager », et rentrer son identifiant et mot de passe (notés sur le mail de confirmation de l'hébergeur)
- Cliquer ensuite sur « gestion SQL »
- Cliquer sur « Nouvelle base »
- Entrer le nom de la base de données (par exemple, « enquete »)

5/ Voir le contenu d'une base de données MySQL

- Cliquer sur « PHP My Admin »
- Noter le nom de serveur présenté
- Cliquer sur « Base de données »
- Entrer les coordonnées et le nom de serveur (que vous venez de noter)
- L'interface présente alors la base de données, avec notamment à gauche, l'ensemble des tables de la base. Les tables contiennent chacune des informations de votre base de données (par exemple, cl_user contient les coordonnées des utilisateurs enregistrés de votre site). Les tables sont toutes en relation les unes avec les autres, et s'échangent leurs informations.

6/ Créer un nouveau dossier dans le répertoire du site

- Ouvrir FileZilla
- Renseigner les codes demandés dans les champs du haut (« Hôte », « Utilisateur », « Mot de passe », « Port »). Ces codes ont été fournis sur le mail de confirmation de l'hébergeur, lors de l'achat du nom de domaine.
- Cliquer sur « Connexion rapide »
- Dans la zone supérieure de la colonne « Site distant » (colonne de droite), sélectionner le dossier « www ». Ce dossier contient les dossiers de toutes les bases de données.
- Dans la zone inférieure de la colonne « Site distant », faire un clic droit et choisir « Nouveau dossier »
- Entrer le nom du dossier (par exemple « limesurvey »)

7/ Transférer les fichiers LimeSurvey dans votre base de données

- Ouvrir FileZilla, rentrer les codes, et cliquer sur « Connexion rapide »
- Dans la colonne « Site distant », aller dans le répertoire « www »
- Sélectionner le dossier de la base de donnée (ici : « limesurvey »)
- Dans la zone supérieure de la colonne « Site local » (colonne de gauche), sélectionner le dossier LimeSurvey que vous venez de décompresser. Son contenu s'affiche dans la zone inférieure.
- Sélectionner l'ensemble de ce contenu, et le faire glisser vers le dossier de la base de données (ici, « limesurvey »), dans la zone inférieure droite (en maintenant la touche de la souris enfoncée).
- Armez-vous de patience pendant le transfert des fichiers

8/ Paramétrer LimeSurvey

- Dans FileZilla, dans les dossiers que vous venez de transférer dans la colonne de droite, faire un clic droit sur le dossier « config.php » et sélectionner « Afficher/Editer »
- Renseigner les différents champs au moyen des codes donnés par le mail de l'hébergeur : database location, database name, database user, pass.
- Enregistrer le fichier modifié.
- Répondre Oui aux messages qui s'affichent « envoyer vers le serveur » et « remplacer le fichier »

9/ Accéder à la base de données

- Dans Mozilla Firefox, taper l'adresse <http://nomdevotresite/nomdudossier/admin>
Dans notre exemple : <http://www.fayrqp.org/limesurvey/admin>
- Lancer le script qui va remplir la base de données en cliquant sur le bouton « Populate database »
- Aller dans « main admin screen »
- Par défaut, le login est « admin » et le mot de passe « password ». Sélectionner le langage « Français ».
- Changer le mot de passe, renseigner votre mail et entrer l'identifiant de votre choix.

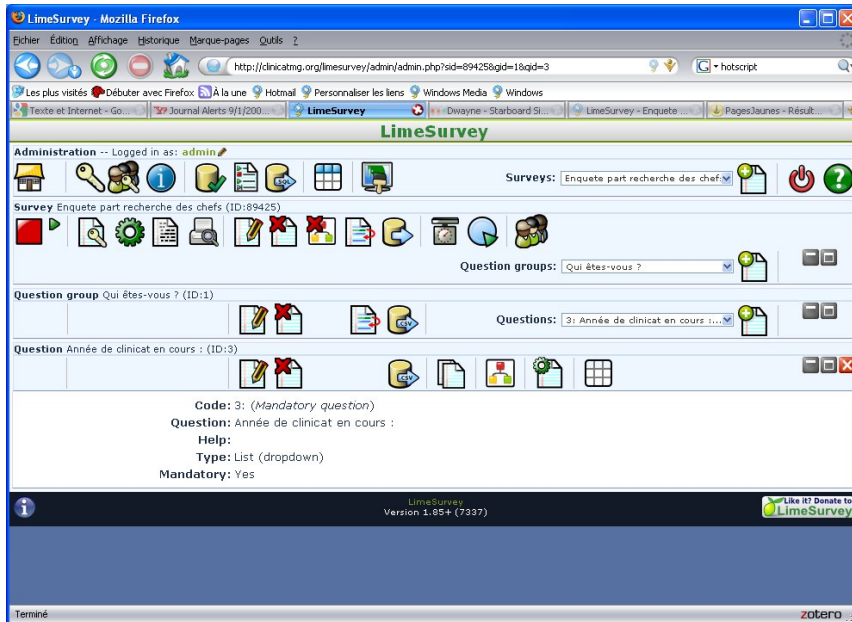
10/ Protéger les données

- Dans FileZilla (colonne de droite), supprimer ou renommer le fichier admin/install. Par exemple, le renommer en « admin/installback ».
- Cette manoeuvre permet d'empêcher une personne mal intentionnée de venir modifier vos données.


NB : De nombreuses subtilités informatiques peuvent venir gripper ce processus d'installation. Si un problème se présente, les multiples forums internet LimeSurvey vous permettront de trouver votre réponse.

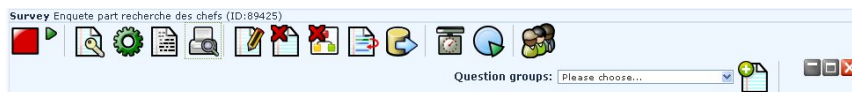
Elaborer un CRF en ligne avec LimeSurvey

Un questionnaire LimeSurvey est structuré en groupes de questions. Il est obligatoire de créer au moins un groupe. Lors de la création d'un questionnaire, l'interface principale de LimeSurvey se présente ainsi :




1/ Créer un nouveau questionnaire

- En haut à droite, cliquer sur l'icône 
- Nommer le questionnaire
- Dans le menu déroulant, sélectionner le langage du questionnaire
- Entrer un message d'accueil qui s'affichera lorsque les enquêtés arriveront sur le questionnaire.
- Valider : une ligne d'icônes apparaît, correspondant au menu du questionnaire.







On peut accéder aux différents questionnaires grâce au menu déroulant en haut à droite.

2/ Créer un groupe de questions

- Sur le menu du questionnaire, cliquer sur le bouton 
- Nommer le groupe
- Il n'est pas obligatoire de saisir un descriptif dans le cadre suivant
- Valider : une ligne d'icônes apparaît en dessous du menu du questionnaire. C'est le menu du groupe. On peut accéder aux différents groupes (du questionnaire sélectionné sur la ligne supérieure) grâce au menu déroulant du menu questionnaire.


3/ Créer une question

- Sur le menu groupe désiré, cliquer sur le bouton 
- Donner un code à la question
- Rédiger la question
- Au besoin, rédigez un commentaire ou des instructions de remplissage dans le cadre qui suit (exemple : « 1=parfait, 5=faible », ou bien « une seule réponse possible »)
- Sélectionner le type de question. Il existe de nombreux types de questions, très simples (Yes/No, genre masculin / féminin, texte libre) mais aussi plus complexes (rangs, multiples réponses optionnelles, avec ou sans commentaires, etc...)
- Dans Mandatory, cocher si vous souhaitez que la réponse soit obligatoire pour pouvoir passer à la question suivante.
- Paramétrer le type de question : pour chaque type de question, il est proposé (mais non obligatoire) de paramétrer la réponse attendue pour limiter les erreurs de saisie. Par exemple, pour entrer un âge, on peut limiter la réponse à 2 chiffres maximum.
- Valider : une nouvelle ligne est apparue, correspondant au menu de la question. On peut accéder aux différentes questions grâce au menu déroulant du menu groupe.
- Le cas échéant, LimeSurvey vous signale en rouge de saisir les différentes réponses optionnelles possibles. Le bouton  permet de les saisir.
- Le cas échéant, LimeSurvey vous signale en rouge de saisir le « label set », c'est-à-dire les têtes de colonne pour les réponses. Le bouton  permet de les saisir.
- Il est possible de ne faire apparaître une question qu'en fonction de la réponse à une question précédente. Pour cela, sur le menu de la question souhaitée, cliquer sur , et paramétrer selon vos souhaits.



A partir de là, l'interface de LimeSurvey est très intuitive, et il est facile de découvrir les nombreuses autres fonctionnalités proposées.

4/ Recommencer la démarche pour créer de nouveaux groupes et de nouvelles questions


5/ Modifier un groupe, une question

Sur le menu groupe, comme sur le menu question, l'icône  permet d'éditer et modifier à loisir les paramètres du groupe ou de la question.

6/ Tester la question ou le questionnaire

Les boutons  et  permettent d'afficher un aperçu du questionnaire ou de la question.


7/ Activer le questionnaire

- Cliquer sur  pour activer le questionnaire
- Un message d'alerte vous prévient qu'une fois activé, de nombreuses fonctionnalités du questionnaire ne seront plus modifiables.

* Envoyer le questionnaire aux destinataires

- Noter l'adresse URL du questionnaire (« Survey URL »)
- Envoyer un mail à tous les destinataires du questionnaire en mentionnant cette adresse URL. En cliquant sur dessus, ils accéderont directement au questionnaire.

* Récupérer les données

- Cliquer sur le bouton « Browse responses for this survey » 
- La barre de menu qui apparaît permet notamment de :



- 1 Visualiser les réponses
- 2 Exporter les données dans un fichier Excel, ou directement vers SPSS ou R.

Autres outils de CRF en ligne

- **E-CRF simples :**

Form Assembly, FormSmarts, Google Doc, Moreganize, Netootel , QuestionForm, Survey Monkey, Zoho Creator

- **E-CRF + data management commerciaux :**

Capture System, CITMAS, CleanWeb, ClinInfo , ClinTrial, ECTrial, e-MedSolution, EpiData, eResearch Network, IBM Lotus Notes, InfoPath, MACRO, MS Access, Oracle, SAS, SAS PheedIT, secuTrial, SINATRAS, Teleform, WebSpirt

- **E-CRF + data management open source :**

EpiData, GCP Base , LAMO Suite, OpenClinica, PhOSCo, PsyGrid, SPAD