

Rapport de projet Limonade CIR3

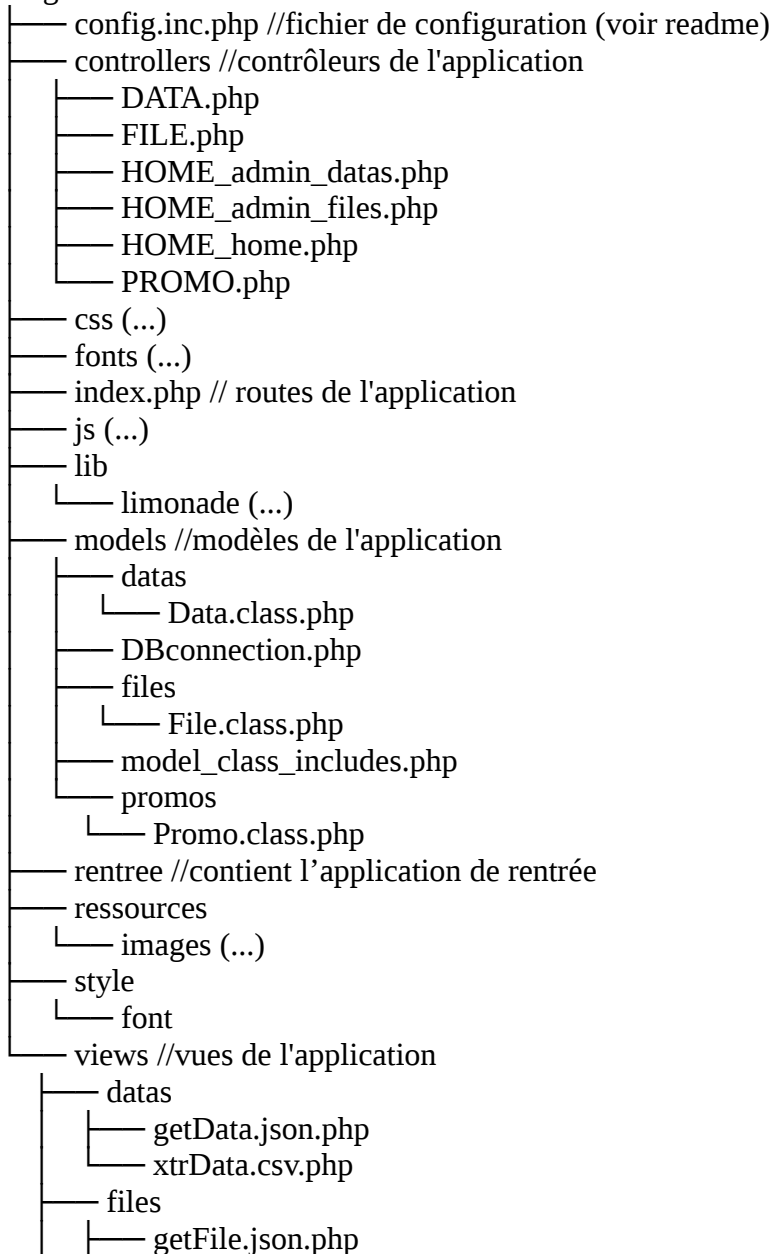
Joseph Caillet et Thomas Cousot

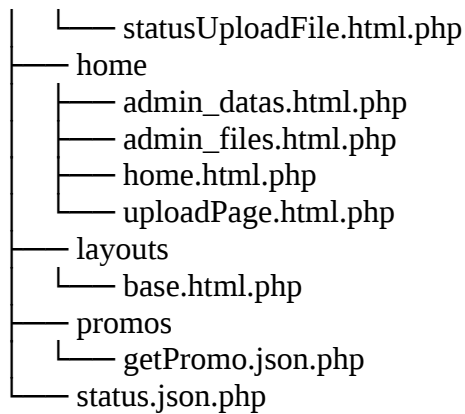
Architecture de l'application

Fichiers

Nb : les fichiers css, js, les fichiers des framework (Limonade, jquery, bootstrap), et images ne sont pas affichés pour éviter de surcharger l'affichage. Lorsque c'est le cas, le dossier qui contient ce type de fichier est annoté du signe : (...)

ProgrammationWebLimonade/





L'architecture a été conçue pour n'avoir que le minimum de page web, pour faciliter l'utilisation de l'application, tous se passant dans une même page. (Page faisant un certains nombre de requêtes ajax, pour récupérer des documents JSON contenant les données voulues.) Cette approche a demander un peu plus de travail coté serveur, mais a considérablement facilité le développement coté client.

Routes

(de la forme : METHODE_HTTP FORMAT_DE_SORTIE /url/a/atteindre/)

Page à afficher aux client :

GET HTML /

GET HTML /home

Ces deux premières routes affichent une page d'accueil.

GET HTML /admin_files

Page d'administration des promos et des fichiers

GET HTML /admin_datas

Page d'administration des données élèves

GET HTML /upload

Page d'envoi de fichier

Url où seront faites les requêtes ajax...

...concernant les promos :

GET JSON /promos/get

Obtenir toutes les promos

GET JSON /promos/get/:promo

Obtenir une promo

GET JSON /promos/add/:promo/:label

Ajouter une promo

POST JSON /promos/del/:promo

Supprimer une promo

POST JSON /promos/upd/:promo/:newLabel

Modifier le label d'une promo

...concernant les fichiers :

GET JSON /files/get/:id

Obtenir un fichier (cad obtenir les infos sur le fichier en bdd, et non pas le télécharger.)

GET JSON /files/get/promo/:promo

Obtenir les fichier liés à une promo

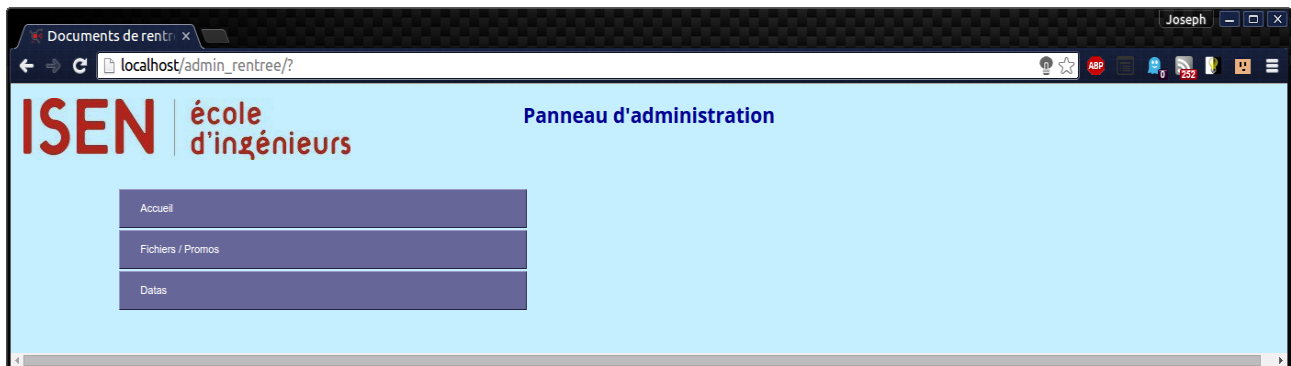
POST HTML /files/add/:promo/:rang/:libelle
Ajouter un nouveau fichier
POST JSON /files/del/:id
Supprimer un fichier
POST JSON /files/upd/:id/:promo/:rang/:libelle
Modifier un fichier

...concernant les données élèves :

GET /datas/get/all
Obtenir toutes les données élèves
GET JSON /datas/get/:id
Obtenir une donnée élèves
GET JSON /datas/xtr
Télécharger toutes les données élèves
POST JSON /datas/upd/:id/:identifiant/:nom_fils/:prenom_fils/:ddn_fils/:tel_mobile/:courriel
Modifier une donnée élève
POST JSON /datas/del/all
Supprimer toutes les données élèves
POST JSON /datas/del/:id
Supprimer une donnée élève

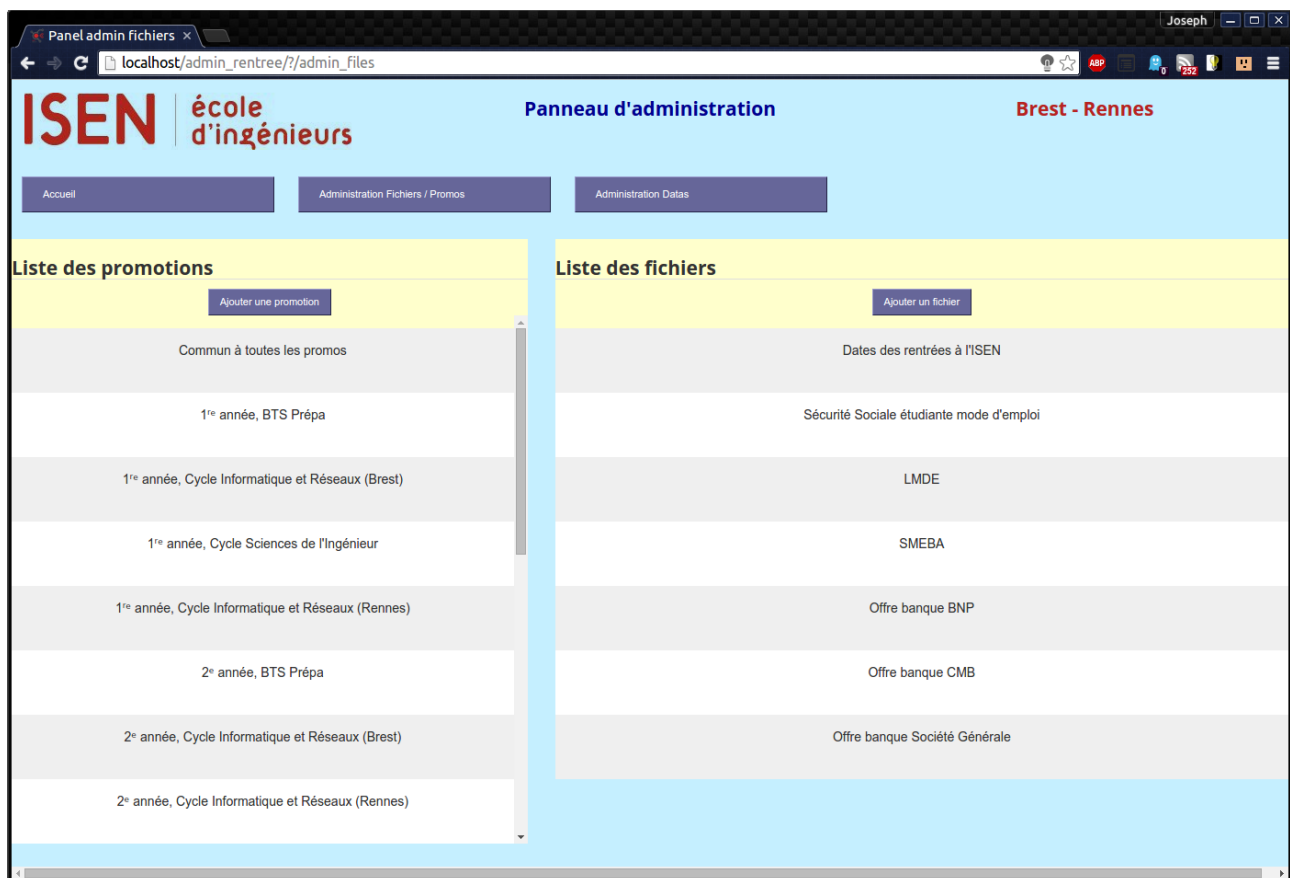
Manuel d'utilisation

Page d'accueil :



Cliquez sur l'un des boutons pour accéder à la page correspondante.

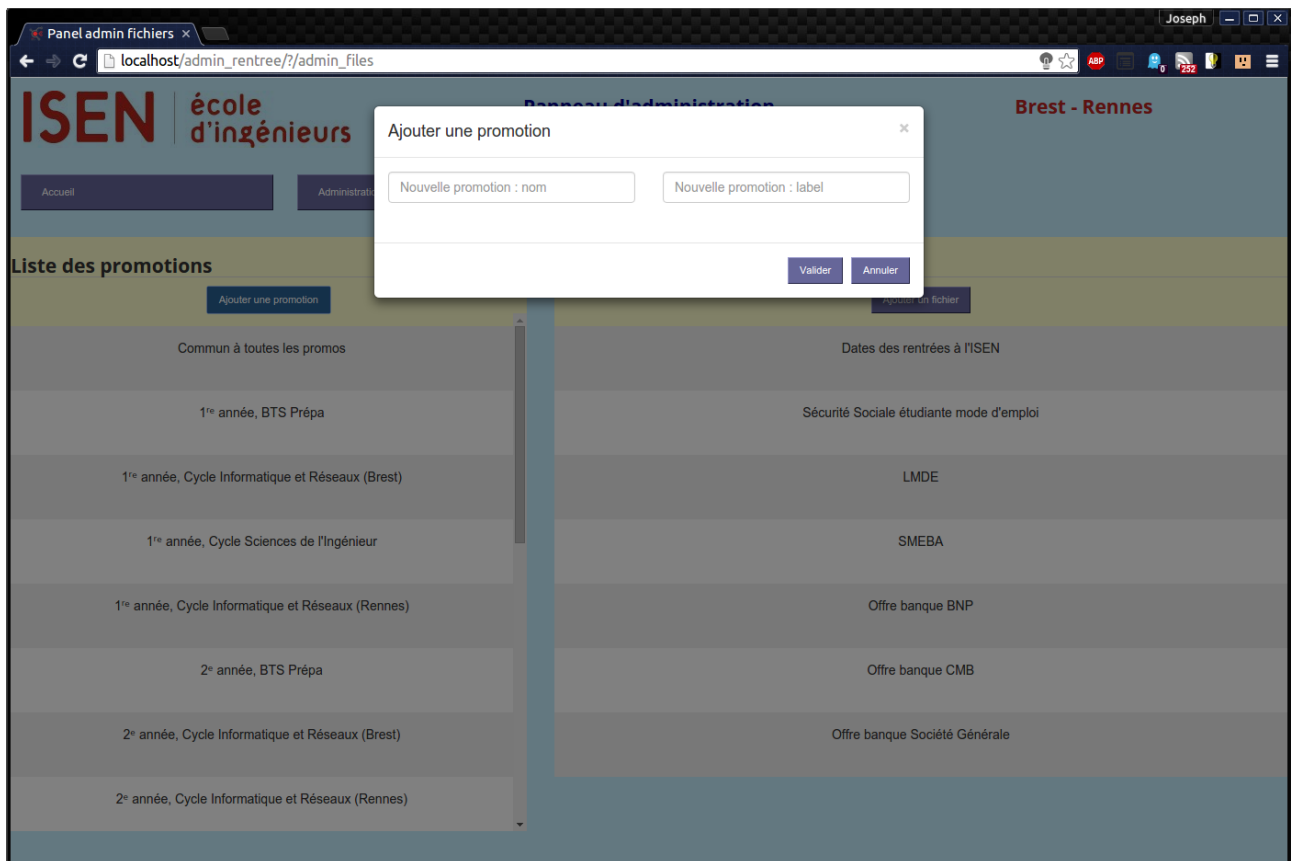
Opérations sur les promotions :



Par défaut, les documents communs à toutes les promos sont affichés. Cliquez sur une promotion provoque l'affichage des document qui lui sont associés.

Ajout d'une nouvelle promo

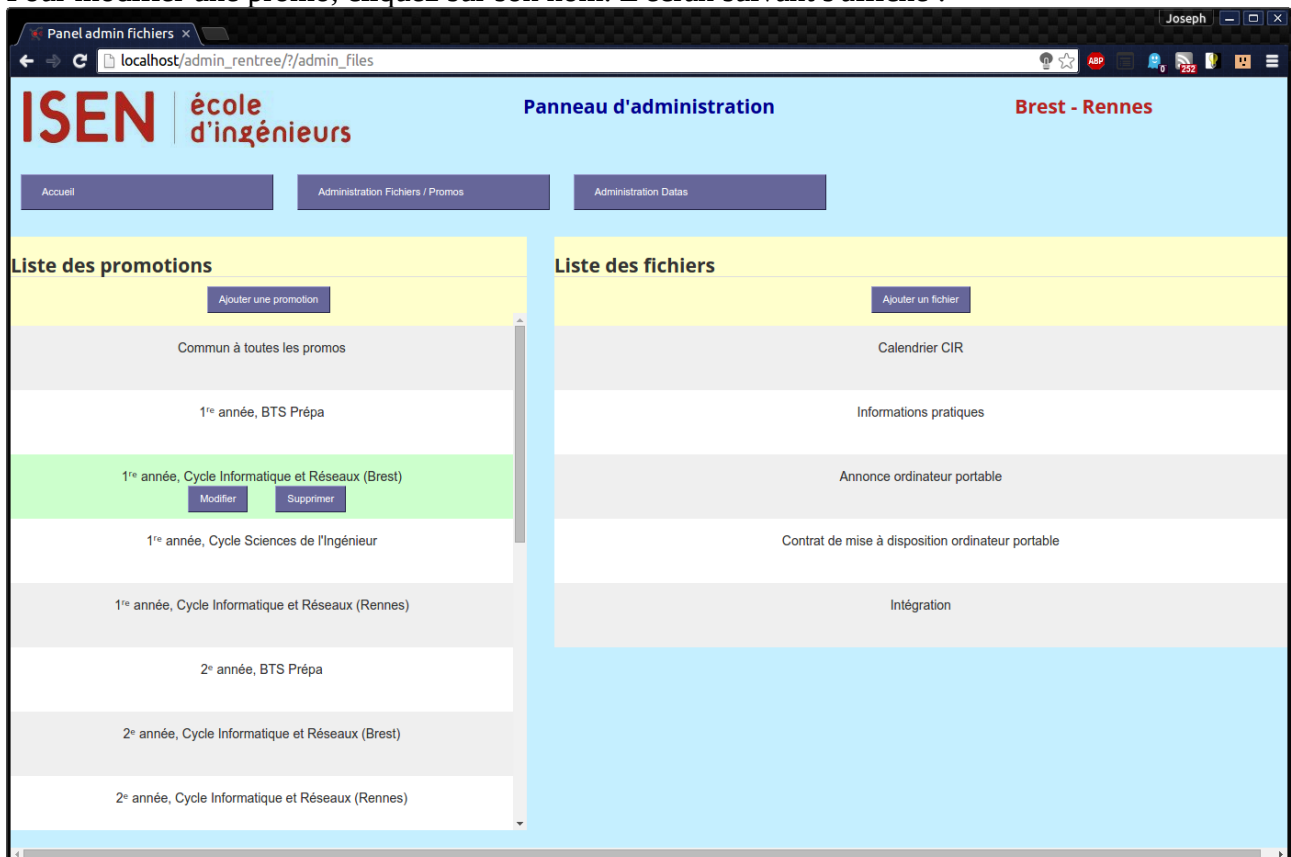
Pour ajouter une promo, cliquer sur le bouton ajouter une promo. Vous obtiendrez la fenêtre suivante :



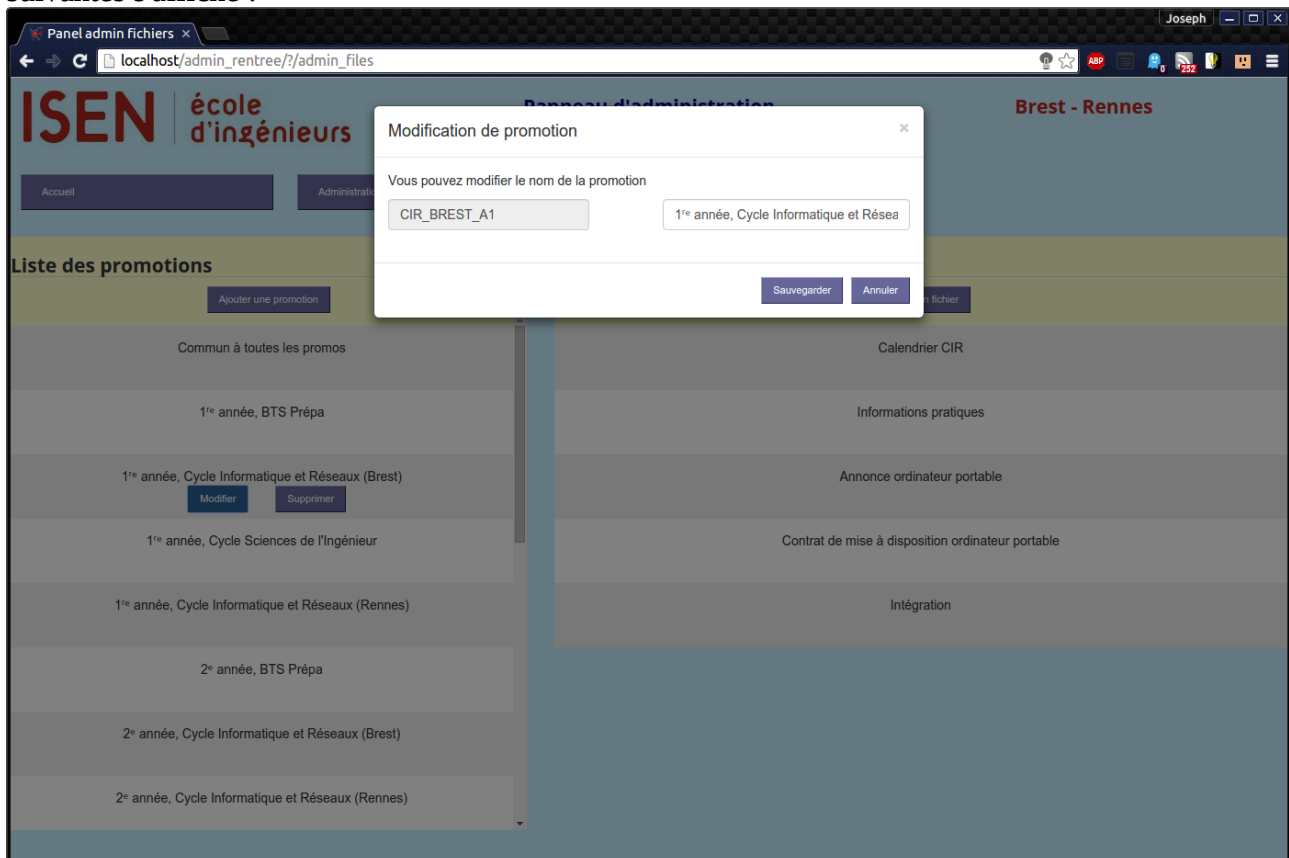
Spécifier les informations désirés (le nom de la promotion , par ex "CIPA_A4", et le label, qui sera affiché aux visiteurs, par ex "CIR2_BREST"), puis validez. NB : ne pas appeler une promo "-1", ce nom est réservé pour le fonctionnement interne de l'application de gestion.

Modification/Suppression de Promo

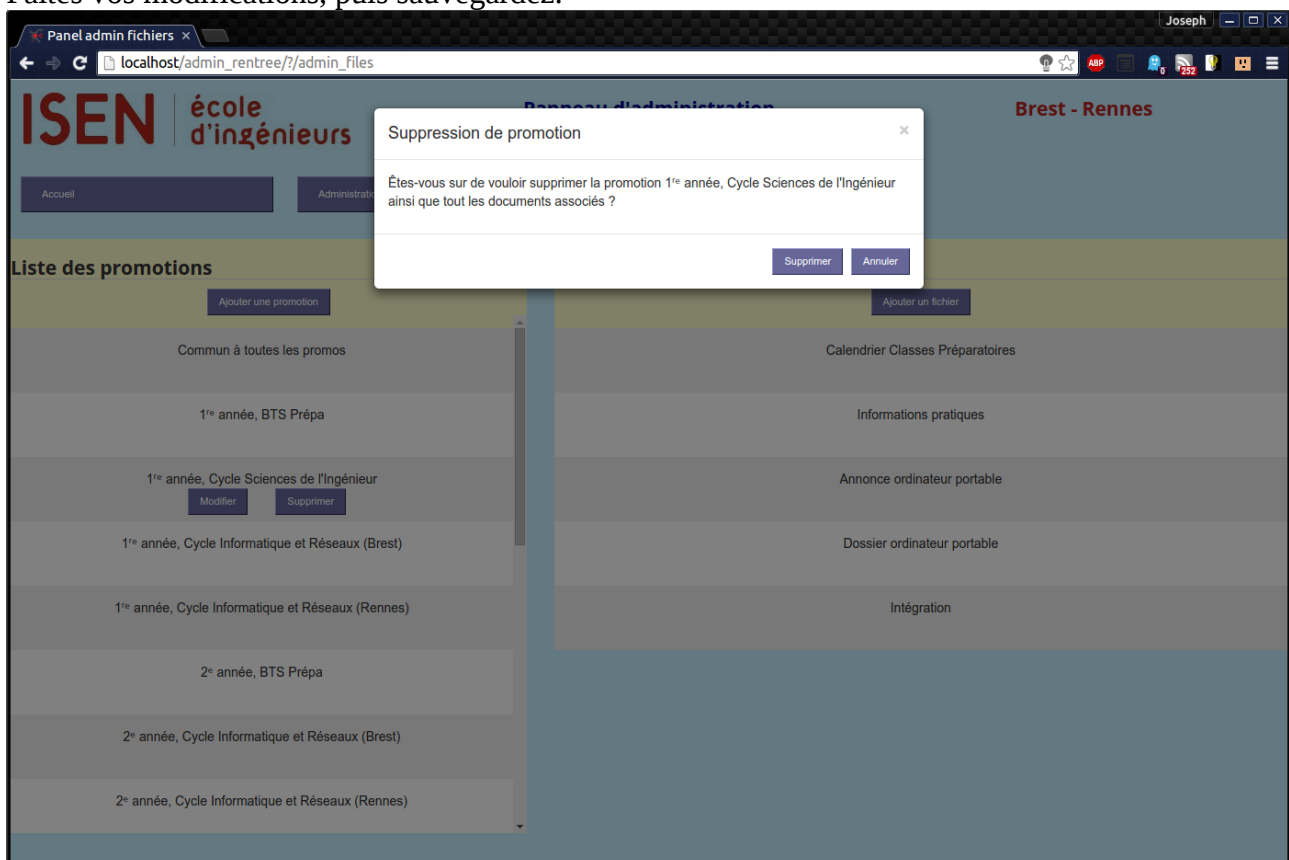
Pour modifier une promo, cliquez sur son nom. L'écran suivant s'affiche :



Pour la modifier/la supprimer, cliquer sur le bouton modifier/supprimer. L'une des deux fenêtres suivantes s'affiche :



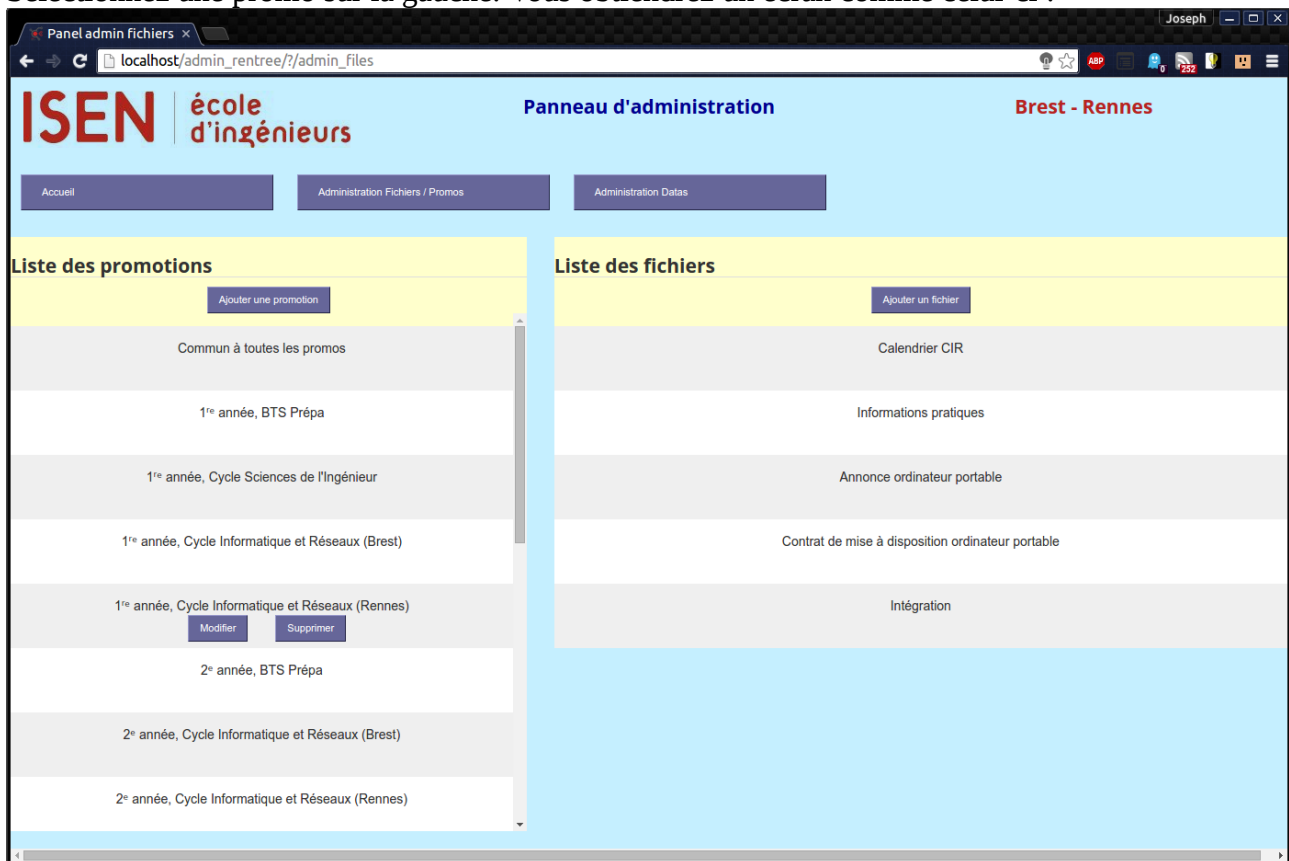
Faites vos modifications, puis sauvegardez.



Confirmez la suppression. Attention, cela supprime aussi les documents associés à la promo.

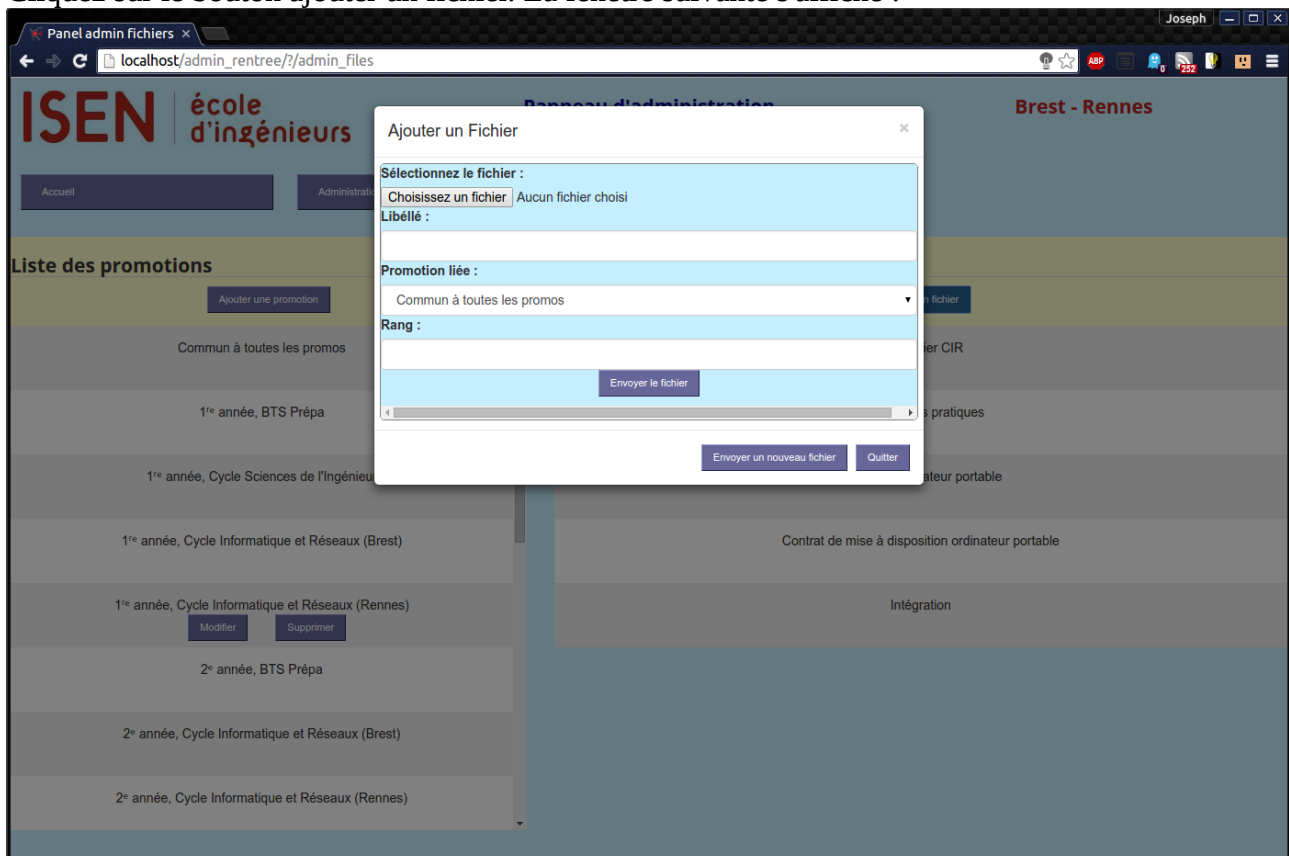
Opération sur les fichiers :

Sélectionnez une promo sur la gauche. Vous obtiendrez un écran comme celui-ci :



Ajout de fichiers

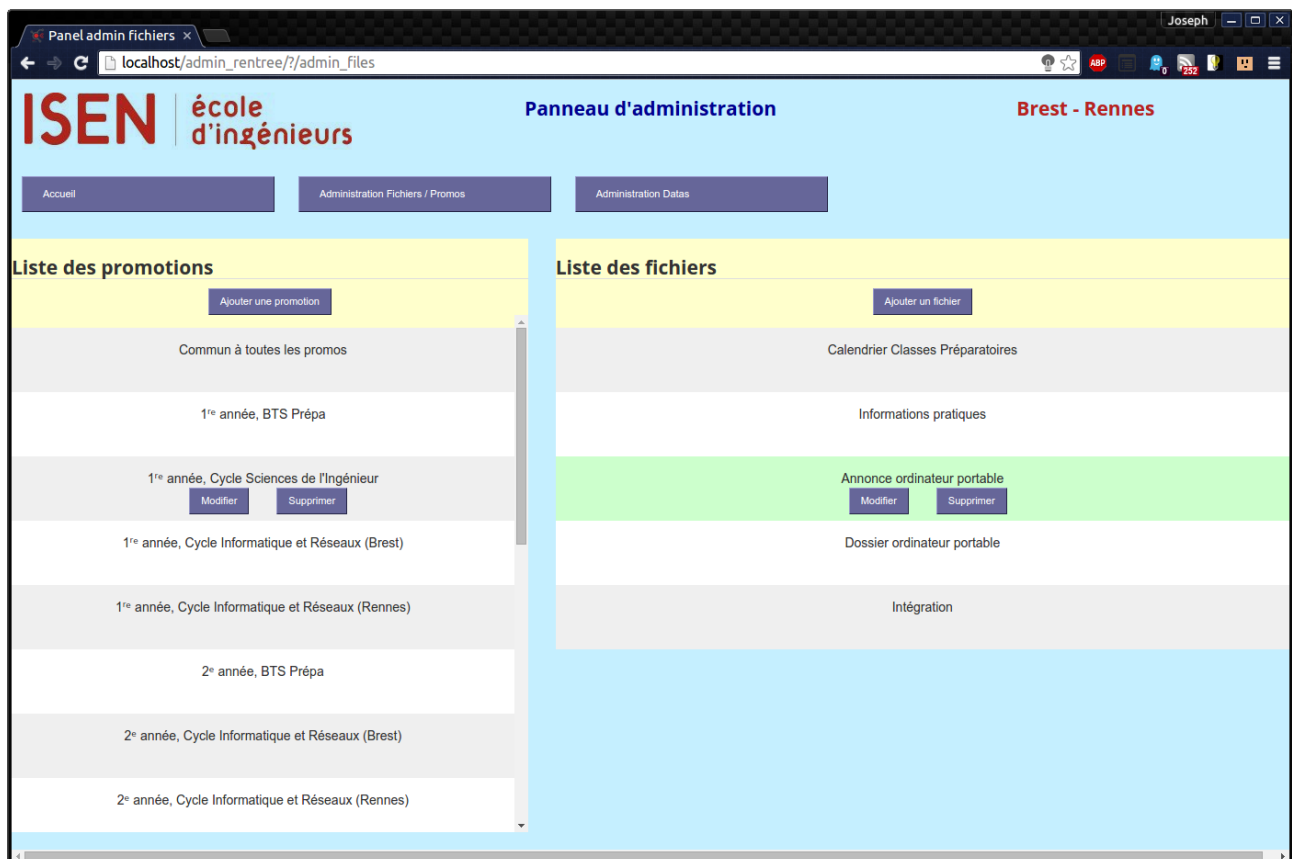
Cliquez sur le bouton ajouter un fichier. La fenêtre suivante s'affiche :



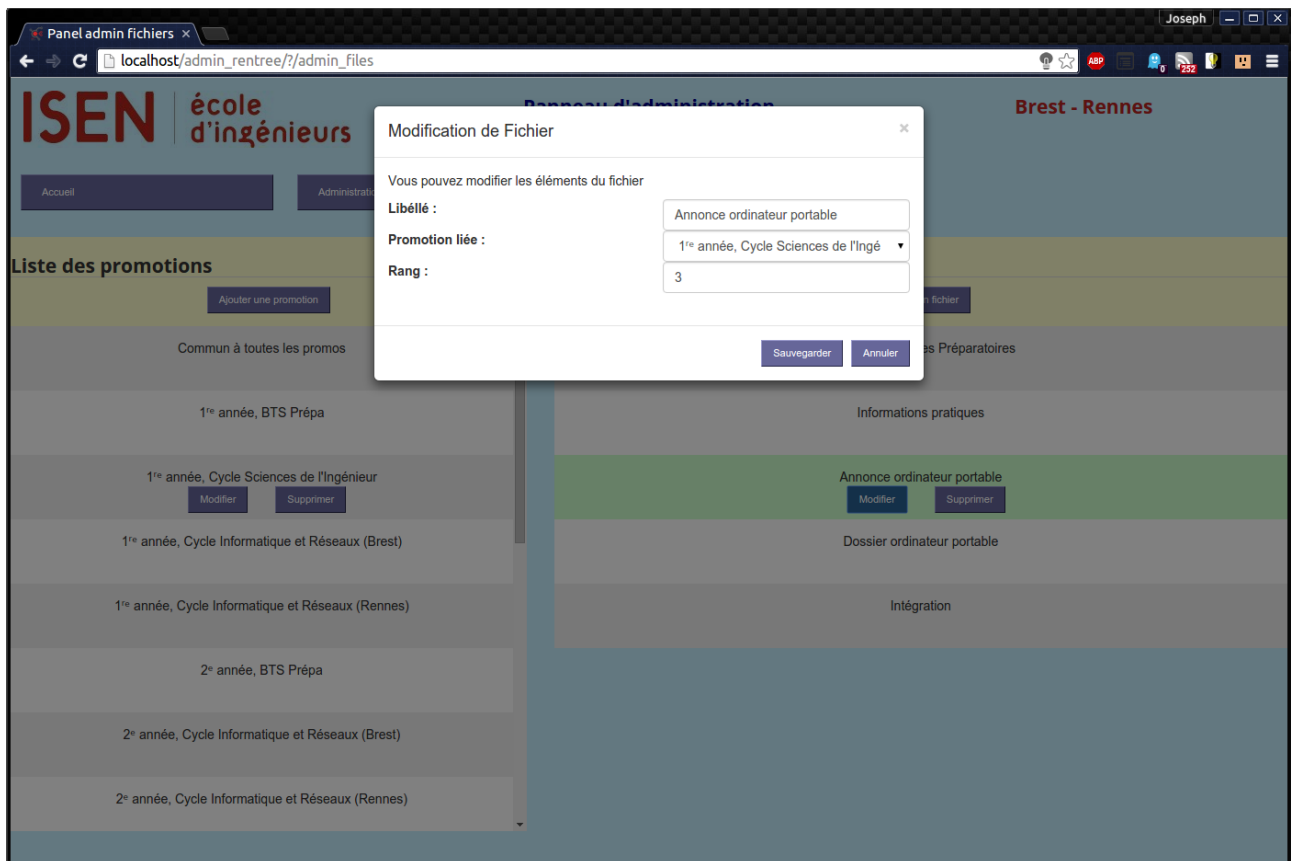
Choisissez le fichier en cliquant sur le bouton "choisissez un fichier", ou faite glisser celui ci sur le bouton. Choisissez le nom à donner au fichier, la promotion à laquelle le lier, son rang, puis valider. Vous êtes alors informé du bon déroulement ou non de l'opération. Si une erreur d'envoi survient, consulter le readme pour connaître les causes les plus courantes d'échec de cette opération. Pour envoyer un nouveau fichier, cliquez sur le bouton envoyer un nouveau fichier.

Modification/suppression de fichiers

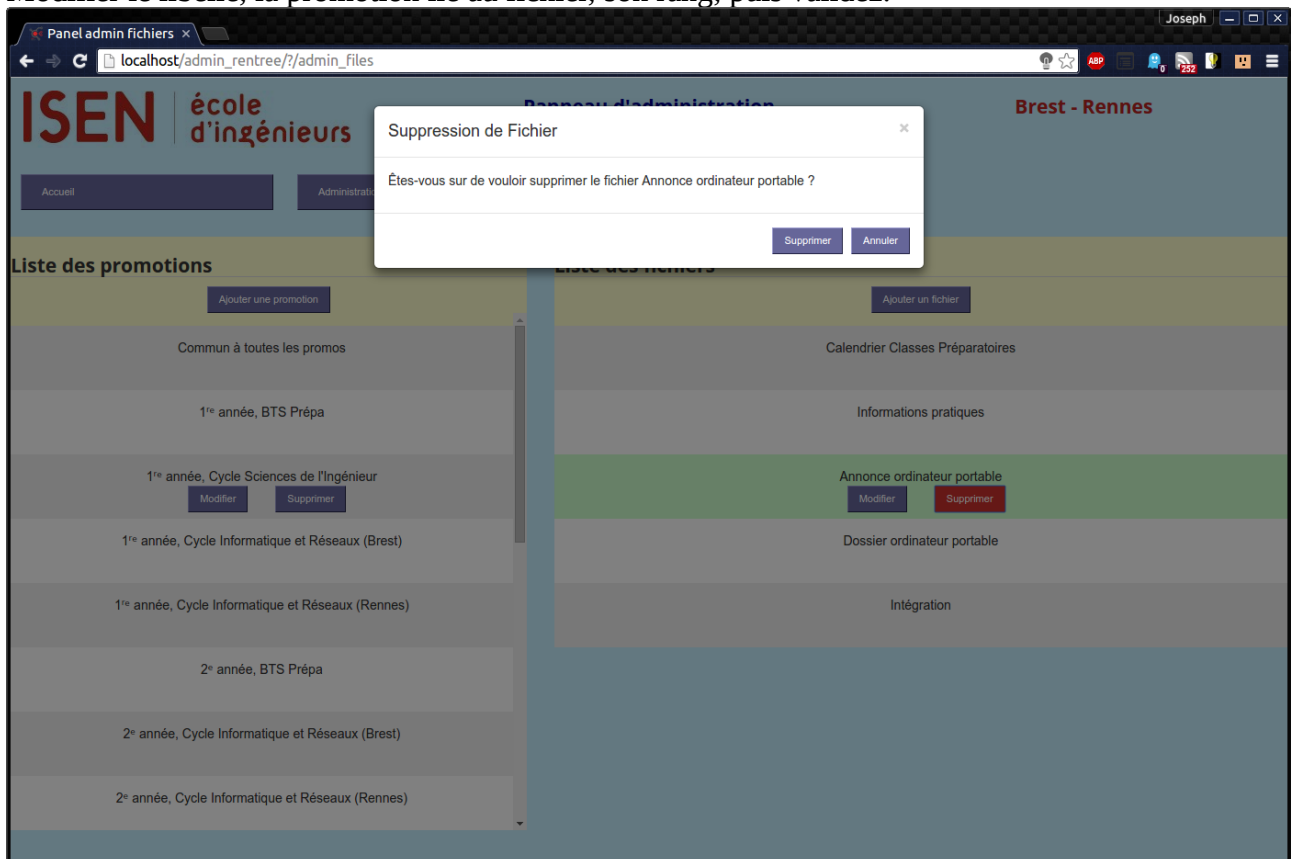
La marche à suivre est identique à celle mise en œuvre pour une promo. Cliquez d'abord sur un fichier. L'écran suivant s'affiche :



Pour modifier/supprimer un fichier, cliquer sur le bouton modifier/supprimer. L'une des fenêtres suivantes s'affiche :



Modifier le libelle, la promotion lié au fichier, son rang, puis validez.



Confirmez la suppression.

Gestion des données élèves :

ISEN école d'ingénieurs

Panneau d'administration

Accueil Administration Fichiers / Promos Administration Données élèves

Liste des données élèves

Exporter au format csv Supprimer toutes les données

Id	Identifiant	Nom	Prénom	Date de naissance	Tel_mobile	Courriel parents	Date	Ip	Actions
1	a	a	a	a	a	a	2015-12-16 14:11:46	127.0.0.1	Modifier Supprimer
6	a	a	a	a	a	a	2015-12-16 14:11:46	127.0.0.1	Modifier Supprimer
7	d	d	d	d	d	d	2015-12-16 14:11:46	127.0.0.1	Modifier Supprimer
9	g	g	g	g	g	g	2015-12-16 14:11:46	127.0.0.1	Modifier Supprimer
2	b	b	b	b	b	b	2015-12-16 14:12:04	127.0.0.1	Modifier Supprimer
5	b	b	b	b	b	b	2015-12-16 14:12:04	127.0.0.1	Modifier Supprimer
8	r	r	r	r	r	r	2015-12-16 14:12:04	127.0.0.1	Modifier Supprimer
14	b	b	b	b	b	b	2015-12-16 14:12:04	127.0.0.1	Modifier Supprimer
15	b	b	b	b	b	b	2015-12-16 14:12:04	127.0.0.1	Modifier Supprimer
17	b	b	b	b	b	b	2015-12-16 14:12:04	127.0.0.1	Modifier Supprimer

Exportation au format csv

Cliquer sur le bouton exporter au format csv, et télécharger le fichier. Le nom de ce fichier contient le nombre de données enregistrés, ainsi que la date de l'export.

Suppression de toutes les données enregistrées

Cliquez sur le bouton supprimer toute les données. La fenêtre suivante s'affiche :

Panel admin datas

localhost/admin_rentree/?admin_datas

ISEN école d'ingénieurs

Suppression de toutes les données élèves

Êtes-vous sûr de vouloir supprimer toutes les données élèves ?

Supprimer toutes les données élèves Annuler

Liste des données élèves

Exporter au format csv Supprimer toutes les données

Id	Identifiant	Nom	Prénom	Date de naissance	Tel_mobile	Courriel parents	Date	Ip	Actions
1	a	a	a	a	a	a	2015-12-16 14:11:46	127.0.0.1	Modifier Supprimer
6	a	a	a	a	a	a	2015-12-16 14:11:46	127.0.0.1	Modifier Supprimer
7	d	d	d	d	d	d	2015-12-16 14:11:46	127.0.0.1	Modifier Supprimer
9	g	g	g	g	g	g	2015-12-16 14:11:46	127.0.0.1	Modifier Supprimer
2	b	b	b	b	b	b	2015-12-16 14:12:04	127.0.0.1	Modifier Supprimer
5	b	b	b	b	b	b	2015-12-16 14:12:04	127.0.0.1	Modifier Supprimer
8	r	r	r	r	r	r	2015-12-16 14:12:04	127.0.0.1	Modifier Supprimer
14	b	b	b	b	b	b	2015-12-16 14:12:04	127.0.0.1	Modifier Supprimer
15	b	b	b	b	b	b	2015-12-16 14:12:04	127.0.0.1	Modifier Supprimer
17	b	b	b	b	b	b	2015-12-16 14:12:04	127.0.0.1	Modifier Supprimer

Confirmez l'opération.

Modification et suppression de données élèves

La procédure est encore semblable à celle déjà vues auparavant.

Cliquez sur le bouton modifier/supprimer, l'une des fenêtres suivantes s'affiche :

Panel admin datas

localhost/admin_rentree/?/admin_datas

ISEN école d'ingénieurs

Bannier d'administration

Accueil Administrateur

Liste des données élèves

Modification de données élève

Vous pouvez modifier les éléments suivants

Id: 7

Identifiant: d

Nom: d

Prénom: d

Date de naissance (jj-mm-aa): d

Tel_mobile: d

Courriel parents: d

Date: 2015-12-16 14:11:46

Ip: 127.0.0.1

Sauvegarder Annuler

Id	Identifiant	Nom	Prénom	Date de naissance	Tel_mobile	Courriel parents	Date	Ip	Actions
1	a	a	a	a	a	a	2015-12-16 14:11:46	127.0.0.1	Modifier Supprimer
6	a	a	a	a	a	a	2015-12-16 14:11:46	127.0.0.1	Modifier Supprimer
7	d	d	d	d	d	d	2015-12-16 14:11:46	127.0.0.1	Modifier Supprimer
9	g	g	g	g	g	g	2015-12-16 14:11:46	127.0.0.1	Modifier Supprimer
2	b	b	b	b	b	b	2015-12-16 14:12:04	127.0.0.1	Modifier Supprimer
5	b	b	b	b	b	b	2015-12-16 14:12:04	127.0.0.1	Modifier Supprimer
8	r	r	r	r	r	r	2015-12-16 14:12:04	127.0.0.1	Modifier Supprimer
14	b	b	b	b	b	b	2015-12-16 14:12:04	127.0.0.1	Modifier Supprimer
15	b	b	b	b	b	b	2015-12-16 14:12:04	127.0.0.1	Modifier Supprimer
17	b	b	b	b	b	b	2015-12-16 14:12:04	127.0.0.1	Modifier Supprimer

Modifiez les champs désirés, puis validez. Notez que pour des raisons légales, l'ip et la date d'enregistrement ne peuvent être modifiées.

Panel admin datas

localhost/admin_rentree/?/admin_datas

ISEN école d'ingénieurs

Bannier d'administration

Accueil Administrateur

Liste des données élèves

Suppression d'une donnée élève

Êtes-vous sûr de vouloir supprimer données élèves de l'élève identifié par a (id n°1) ?

Supprimer l'élève Annuler

Exporter au format csv Supprimer toutes les données

Id	Identifiant	Nom	Prénom	Date de naissance	Tel_mobile	Courriel parents	Date	Ip	Actions
1	a	a	a	a	a	a	2015-12-16 14:11:46	127.0.0.1	Modifier Supprimer
6	a	a	a	a	a	a	2015-12-16 14:11:46	127.0.0.1	Modifier Supprimer
7	d	d	d	d	d	d	2015-12-16 14:11:46	127.0.0.1	Modifier Supprimer
9	g	g	g	g	g	g	2015-12-16 14:11:46	127.0.0.1	Modifier Supprimer
2	b	b	b	b	b	b	2015-12-16 14:12:04	127.0.0.1	Modifier Supprimer
5	b	b	b	b	b	b	2015-12-16 14:12:04	127.0.0.1	Modifier Supprimer
8	r	r	r	r	r	r	2015-12-16 14:12:04	127.0.0.1	Modifier Supprimer
14	b	b	b	b	b	b	2015-12-16 14:12:04	127.0.0.1	Modifier Supprimer
15	b	b	b	b	b	b	2015-12-16 14:12:04	127.0.0.1	Modifier Supprimer
17	b	b	b	b	b	b	2015-12-16 14:12:04	127.0.0.1	Modifier Supprimer

Confirmez la suppression.

Problème rencontrés et modes de résolution

Nous avons perdu un certains temps en début de projet, notamment à causes de la configuration de l'encodage de la base de données. La résolution de ce problème est donné dans le readme.

Une autre perte de temps à été causé par un "télescopage" des TP administration linux et le projet : un outil installé lors de ces Tps bloquait les connexion sur notre serveur mysql. La reconfiguration de cet outil à réglé le problème.

En plus des requêtes gt et post, nous voulions utiliser les requêtes delete et put. Pour une raison inconnue, ces deux dernières ne fonctionnaient pas. Nous avons donc abandonné cette idée et seules les méthodes get et post ont été utilisés.

D'autre soucis nous ont été causé lors de l'utilisation en php de la directive require_once() de php. Préfixer le chemin du fichier à inclure par dirname(__PATH__) à résolu ce soucis.

Pour l'affichage des données élèves, la quantité relativement importante de données à afficher pour un élèves nous à obligé à trouver un moyen d'afficher en permanence le bandeau spécifiant à quoi correspond chaque champs. Nous y sommes arrivés, ce qui donne une meilleure ergonomie à la gestion des données, afin que même si la liste contient des centaines d'entrées, le bandeau supérieur sera toujours affiché, évitant ainsi d'avoir à remonter à chaque fois en haut de l'écran pour voir la correspondance des champs.

Mais la tâche qui nous à donné le plus de fil à retordre fut l'envoi de fichiers. En effet, comme nous avons souhaité faire le plus de chose via des requêtes ajax, nous avons voulu faire l'envoi de fichiers de cette même façon. Après de nombreux et long essais infructueux, nous avons décidés de créer un formulaire à part entière, dans sa propre page, afin que ce soit le navigateur qui prenne en charge l'envoi. Mais pour éviter la redirection sur la page où le fichier est envoyé, ce qui briserai notre volonté de tout faire sur une même page, nous avons décidé d'inclure via une iframe cette page de formulaire dans notre boîte de dialogue. Ainsi, seul le contenu de l'iframe change suite à l'envoi, et non la page elle même.