

Rapport de projet Limonade CIR3

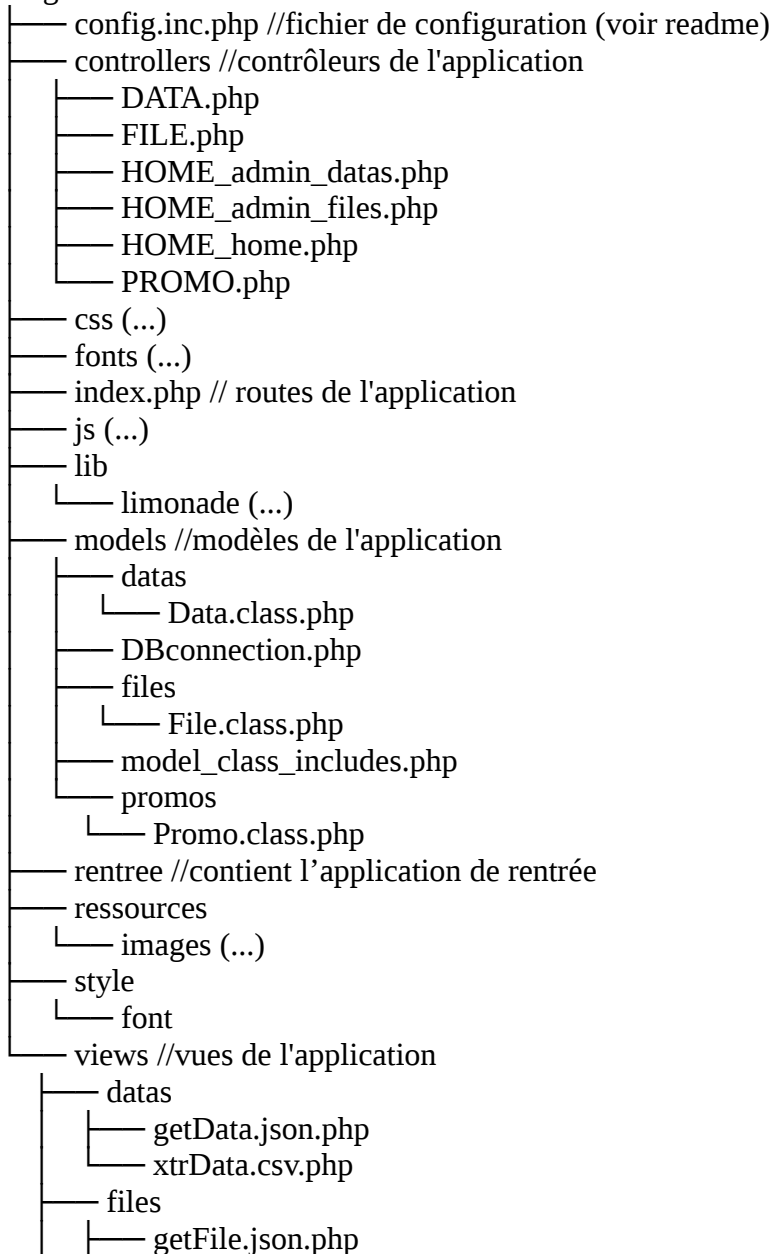
Joseph Caillet et Thomas Cousot

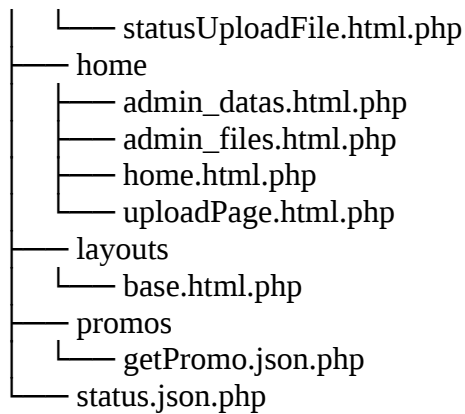
Architecture de l'application

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 à 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 certain nombre de requêtes ajax, pour récupérer des documents JSON contenant les données voulues.) Cette approche à demandé un peu plus de travail coté serveur, mais à 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

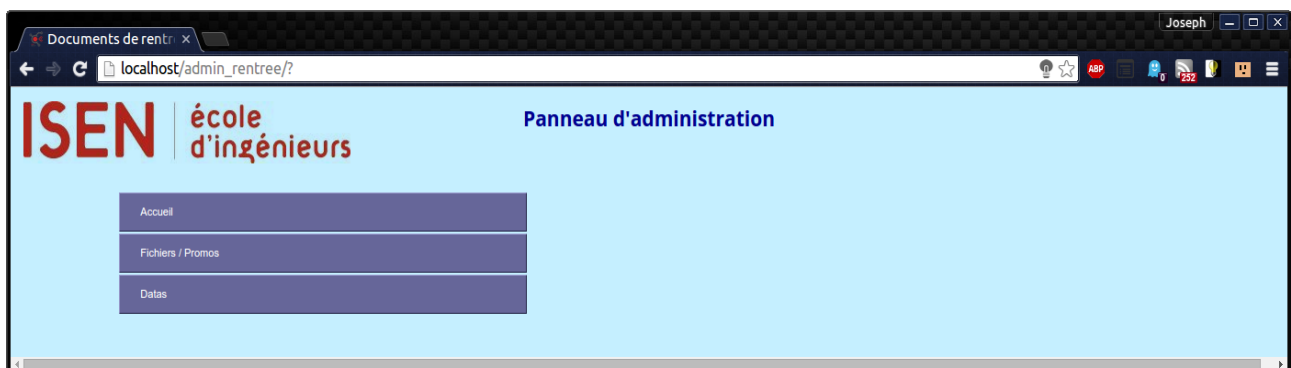
Ajouter un nouveau fichier
POST JSON /files/del/:id
Supprimer un fichier
POST JSON /files/upd/:id/:promo/:rang/:libelle
Modifier un fichier

...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 données élève

Manuel d'utilisation

Page d'accueil :



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

Opérations sur les promotions :

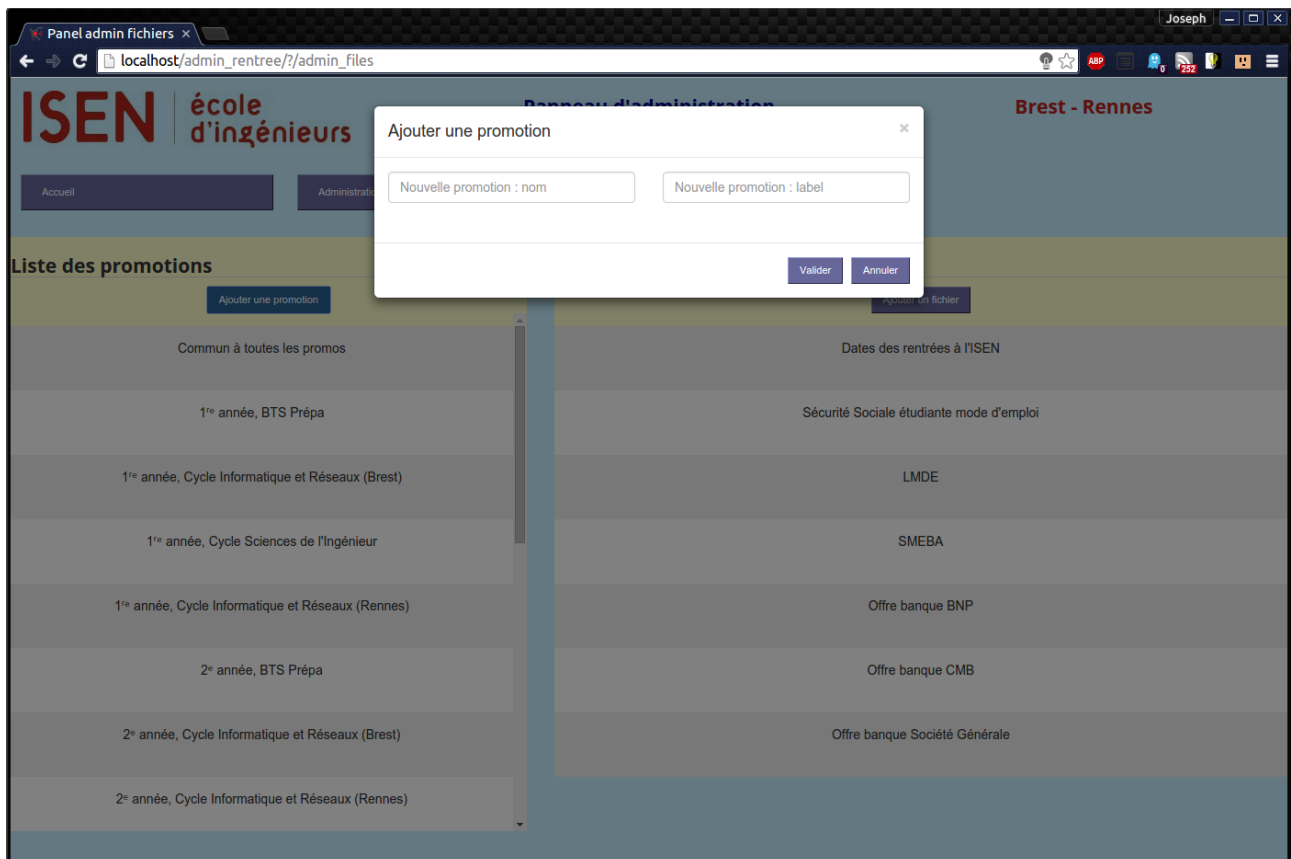
The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost/admin_rentree/?/admin_files`. The page is titled "ISEN école d'ingénieurs" and "Panneau d'administration Brest - Rennes". It features a navigation bar with "Accueil", "Administration Fichiers / Promos", and "Administration Datas". The main content area is divided into two columns. The left column, "Liste des promotions", has a button "Ajouter une promotion" and a list of promotion entries. The right column, "Liste des fichiers", has a button "Ajouter un fichier" and a list of document entries.

Liste des promotions	Liste des fichiers
Commun à toutes les promos	Dates des rentrées à l'ISEN
1 ^{re} année, BTS Prépa	Sécurité Sociale étudiante mode d'emploi
1 ^{re} année, Cycle Informatique et Réseaux (Brest)	LMDE
1 ^{re} année, Cycle Sciences de l'Ingénieur	SMEBA
1 ^{re} année, Cycle Informatique et Réseaux (Rennes)	Offre banque BNP
2 ^e année, BTS Prépa	Offre banque CMB
2 ^e année, Cycle Informatique et Réseaux (Brest)	Offre banque Société Générale
2 ^e année, Cycle Informatique et Réseaux (Rennes)	

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

Ajout d'une nouvelle promo

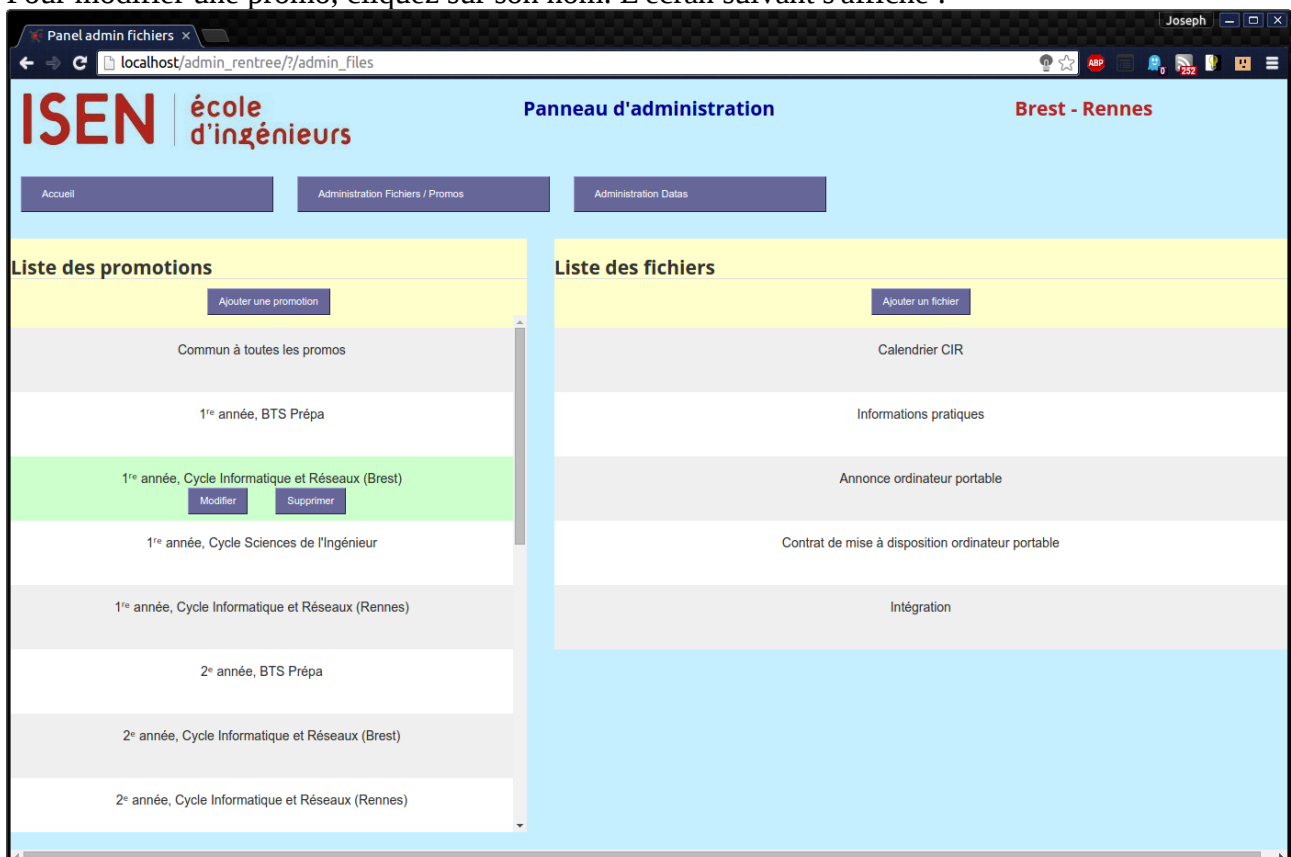
Pour ajouter une promo, cliquer sur le bouton ajouter une promo. Vous obtiendrez la fenêtre suivante :



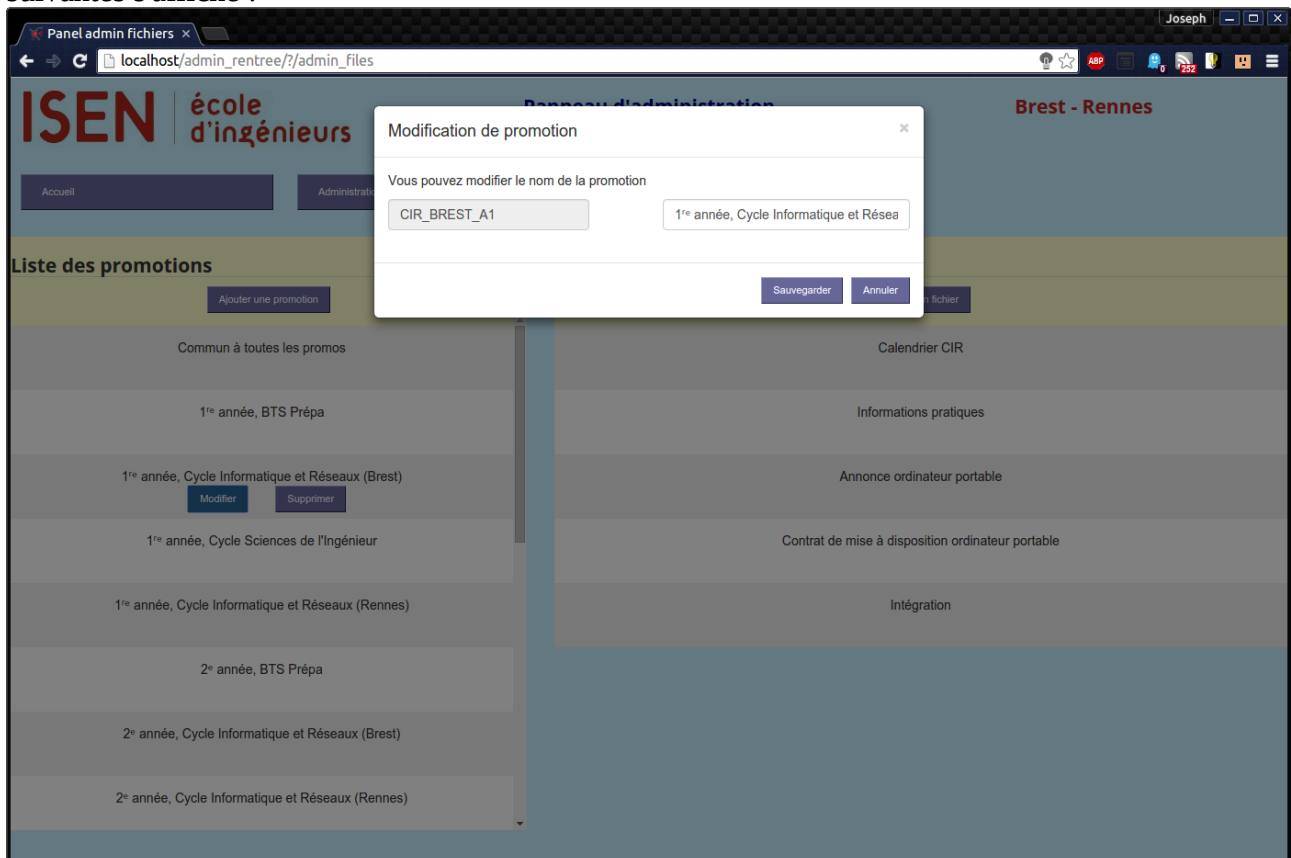
Spécifier les informations désirées (le nom de la promotion , par ex "CIPA_A4", et le label, qui sera affiché aux visiteurs, par ex "CIR2_BREST"), puis validez. NB : ne pas appeler une promo "-1", ce nom est réservé pour le fonctionnement interne de l'application de gestion.

Modification/Suppression de Promo

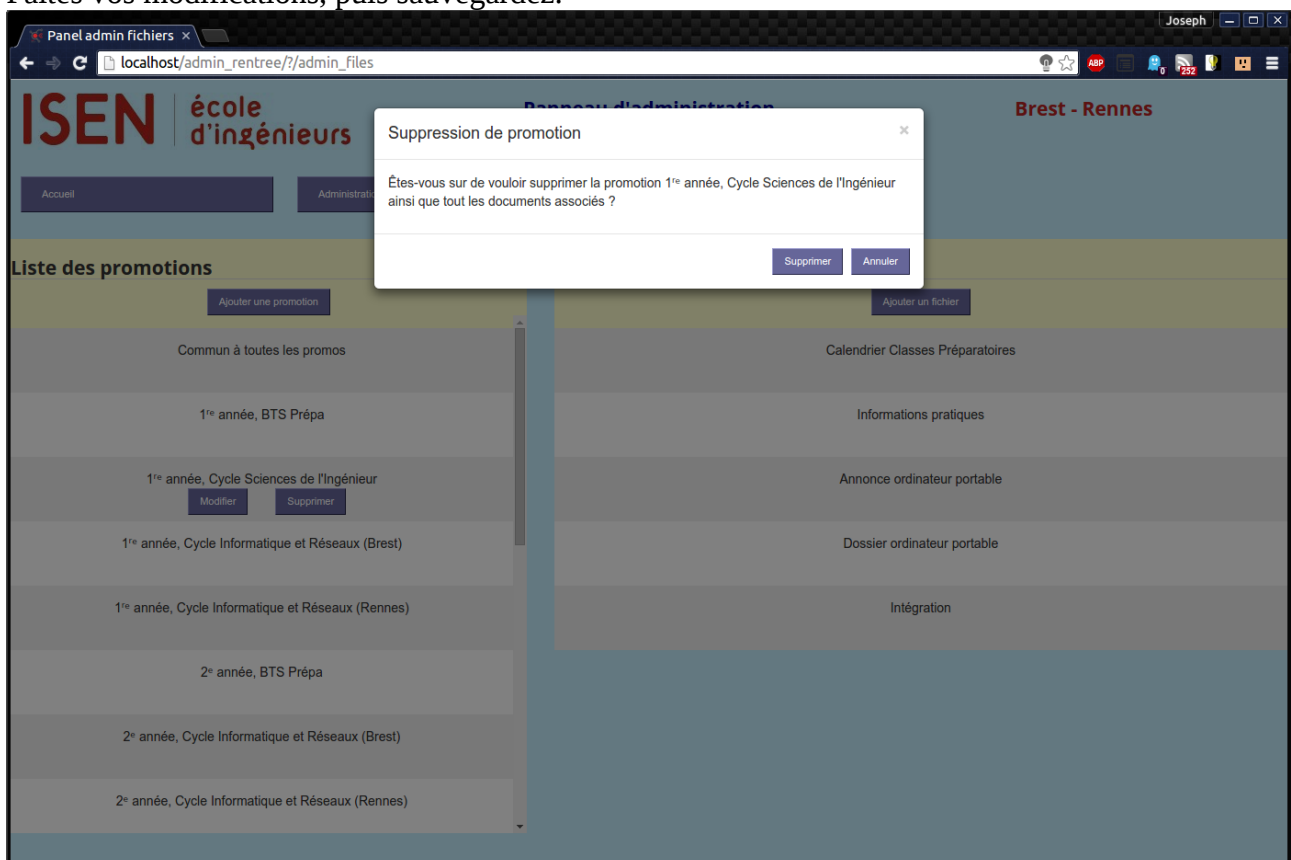
Pour modifier une promo, cliquez sur son nom. L'écran suivant s'affiche :



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



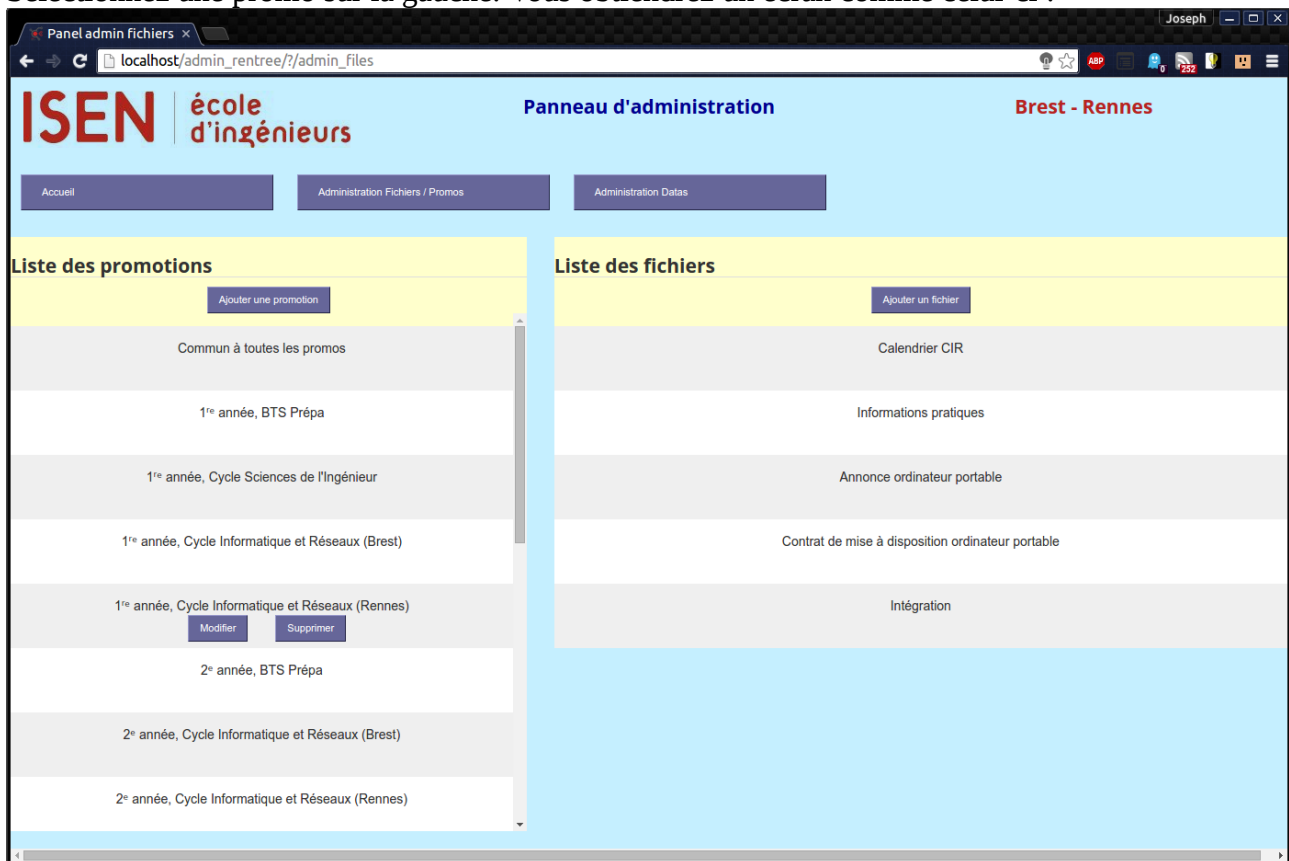
Faites vos modifications, puis sauvegardez.



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

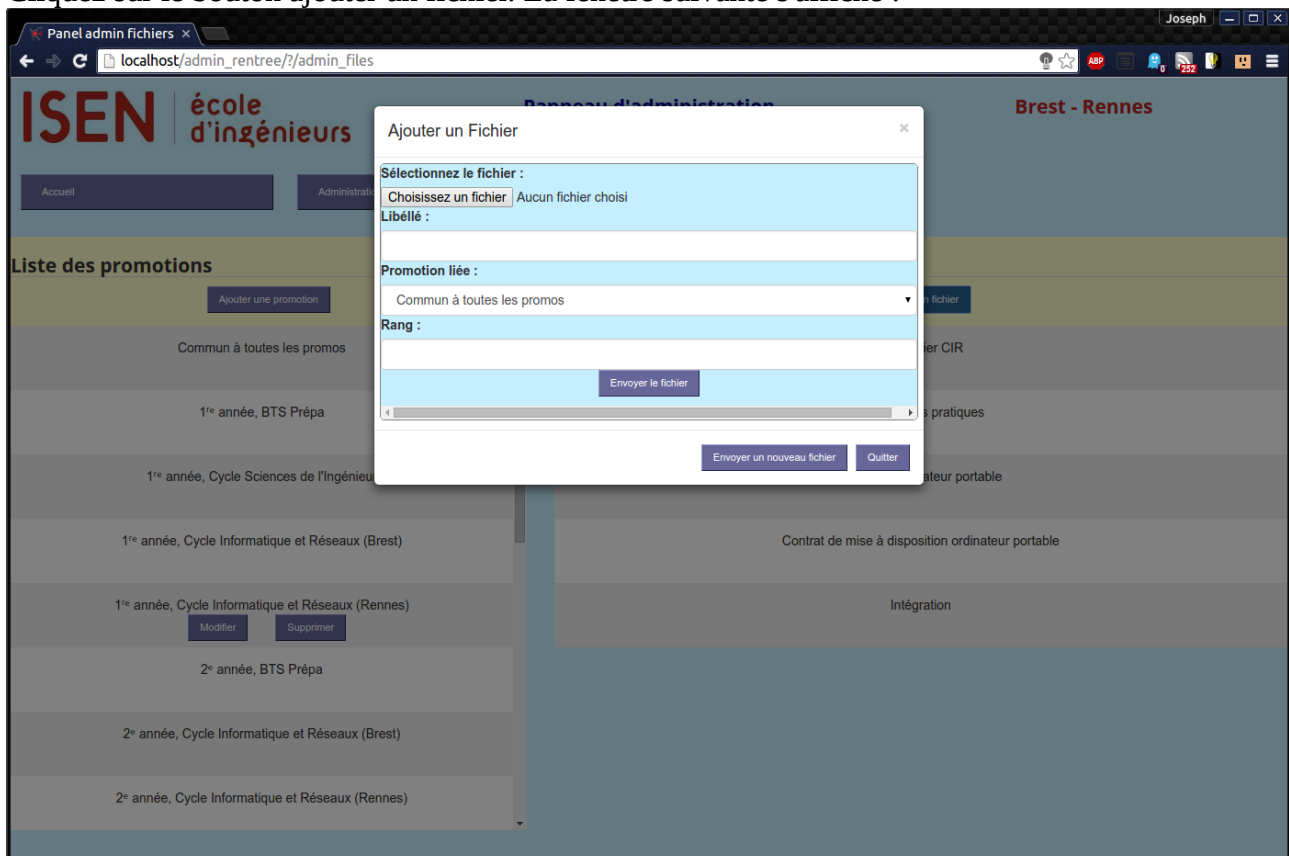
Opération sur les fichiers :

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



Ajout de fichiers

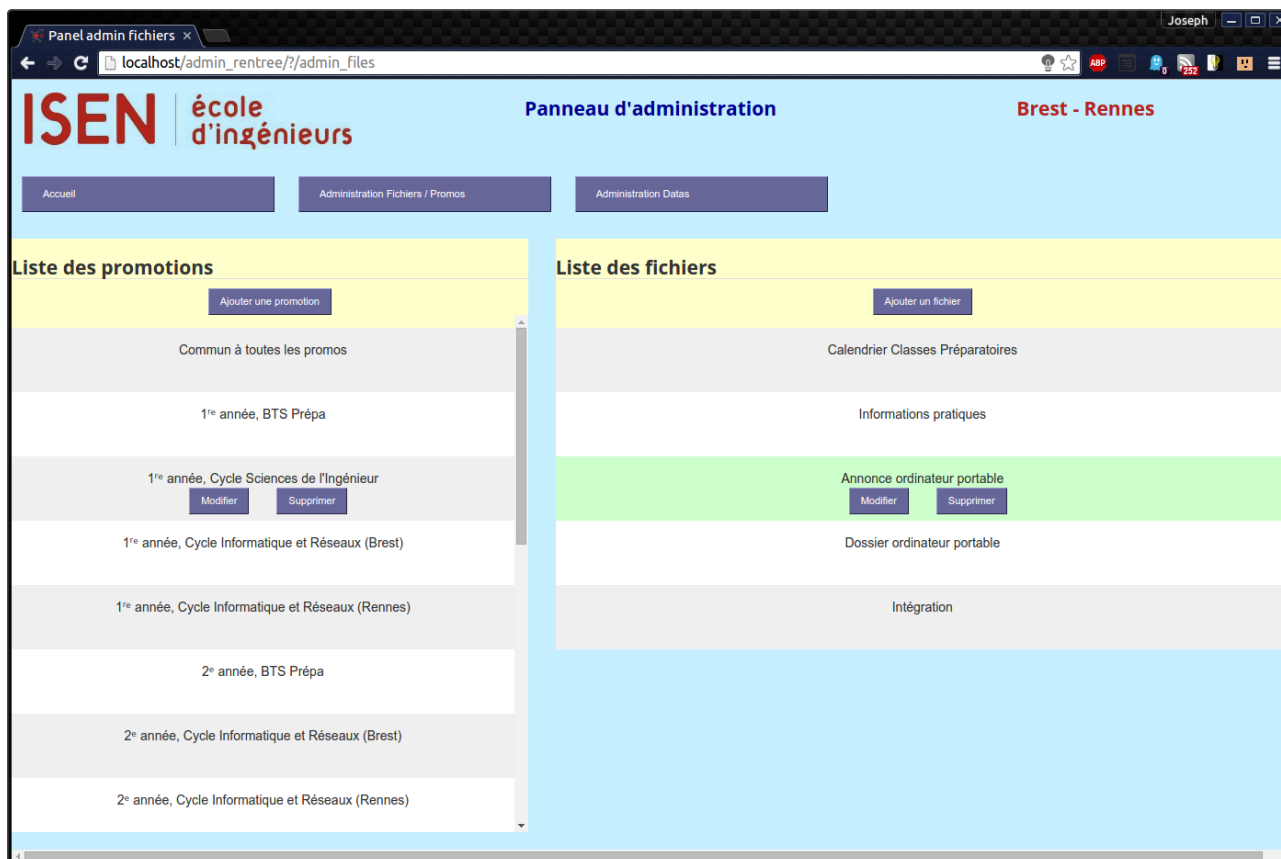
Cliquez sur le bouton ajouter un fichier. La fenêtre suivante s'affiche :



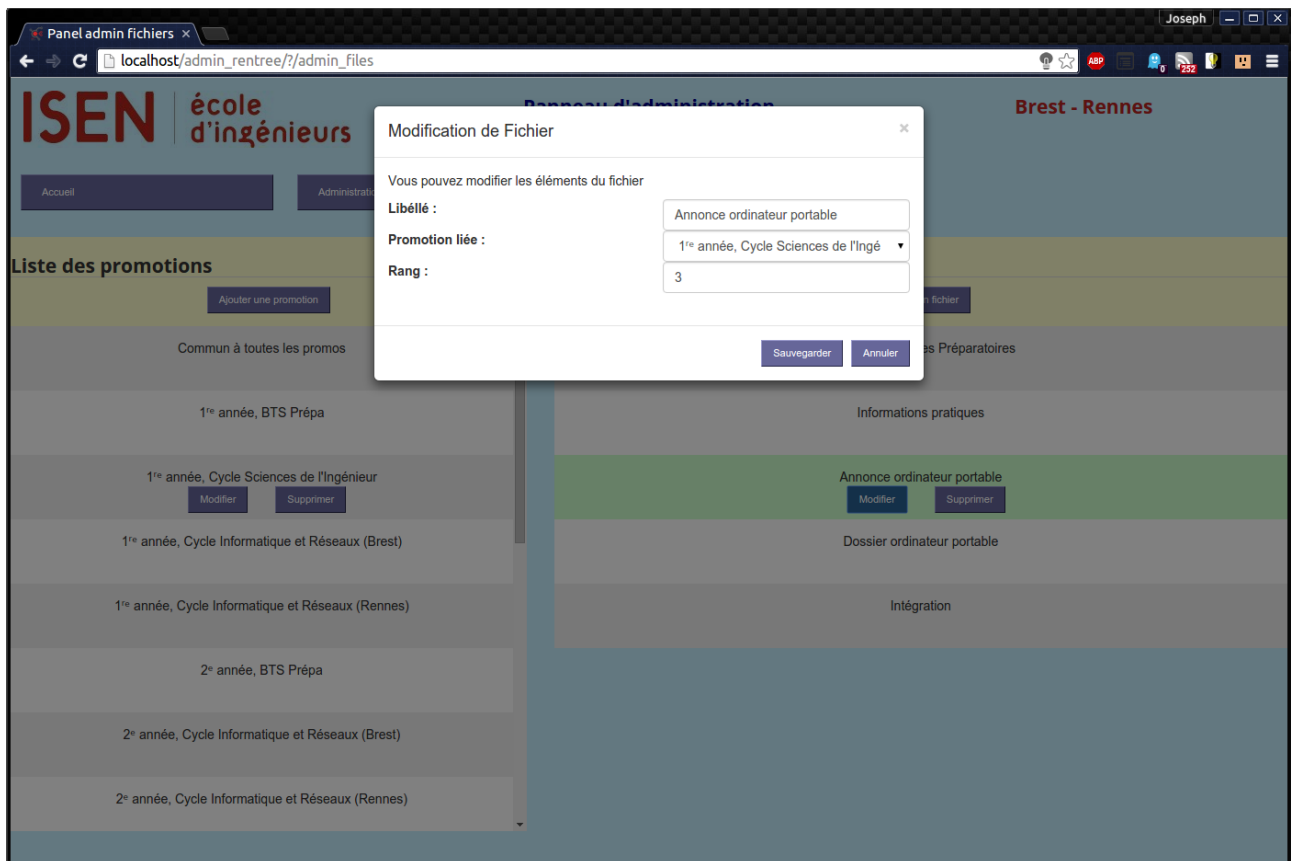
Choisissez le fichier en cliquant sur le bouton "choisissez un fichier", ou faites glisser celui-ci sur le bouton. Choisissez le nom à donner au fichier, la promotion à laquelle le lier, son rang, puis valider. Vous êtes alors informé du bon déroulement ou non de l'opération. Si une erreur d'envoi survient, 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

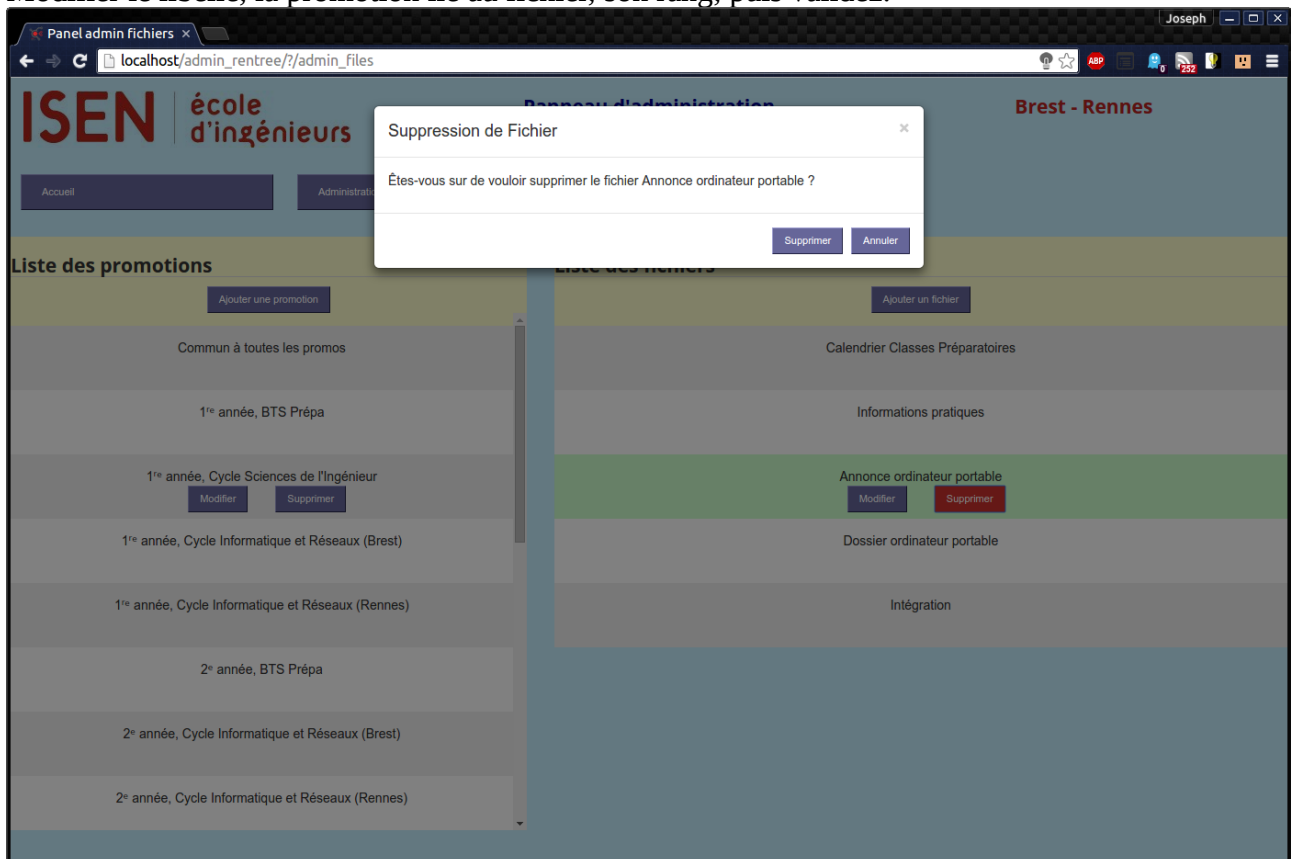
La marche à suivre est identique à celle mise en œuvre pour une promo. Cliquez d'abord sur un fichier. L'écran suivant s'affiche :



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

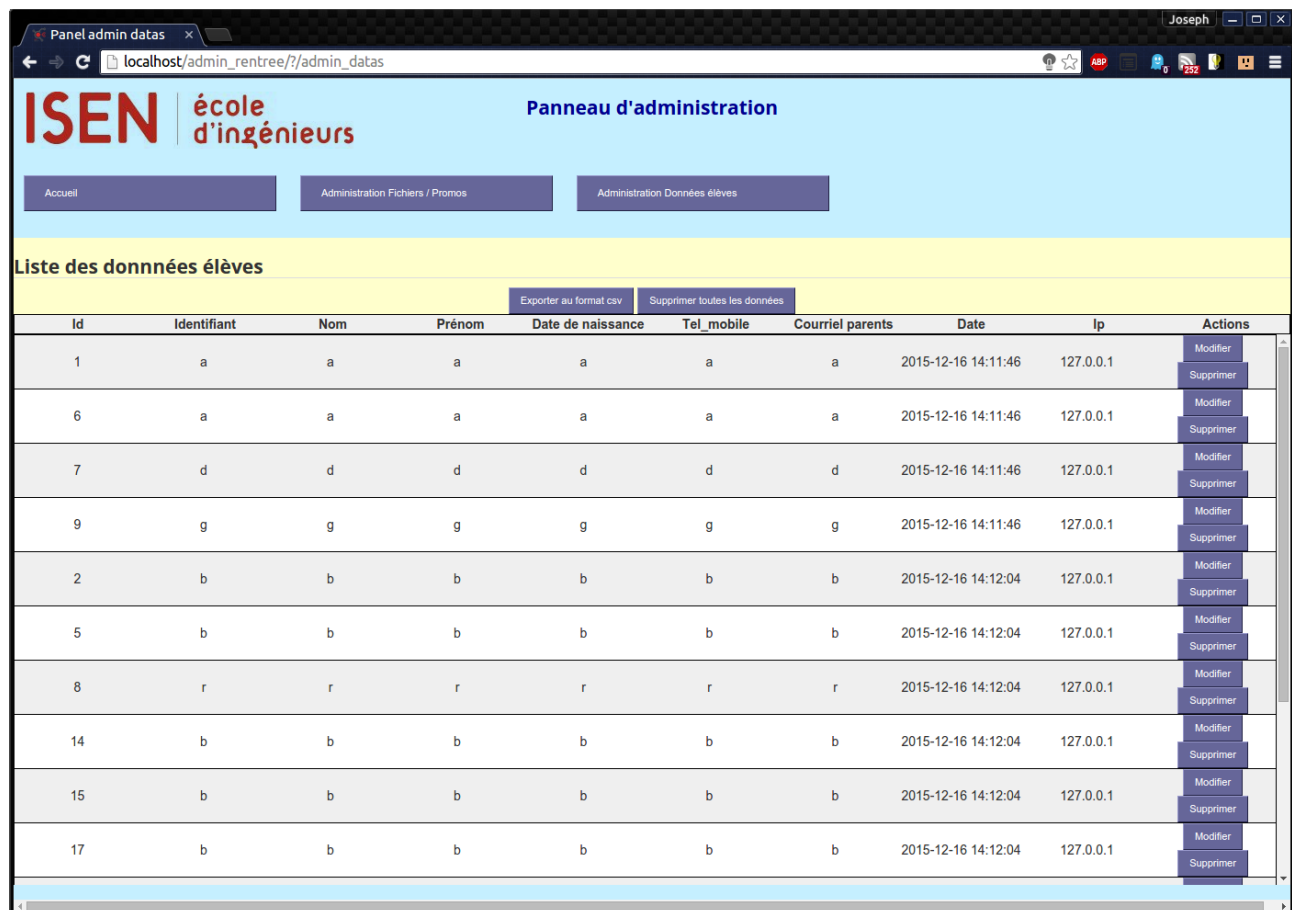


Modifier le libellé, la promotion lié au fichier, son rang, puis validez.



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 enregistrées, ainsi que la date de l'export.

Suppression de toutes les données enregistrées

Cliquez sur le bouton supprimer toutes 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 sur 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

Accueil Administration

Liste des données élèves

Id	Identifiant	Nom	Prénom	Date de naissance	Tel_mobile	Courriel parents	Date	Ip	Actions
1	a	a							
6	a	a							
7	d	d							
9	g	g							
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

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

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

Accueil Administration

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

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

Confirmez la suppression.

Problèmes rencontrés et modes de résolution

Nous avons perdu un certain temps en début de projet, notamment à cause 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 TPs administration linux et le projet : un outil installé lors de ces TPs bloquait les connexions sur notre serveur mysql. La reconfiguration de cet outil à réglé le problème.

En plus des requêtes get 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 seule les méthodes get et post ont été utilisés.

D'autres soucis nous ont été causés 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 souci.

Pour l'affichage des données élèves, la quantité relativement importante de données à afficher pour un élève nous à obligé à trouver un moyen d'afficher en permanence le bandeau spécifiant à quoi correspond chaque champ. 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 choses via des requêtes ajax, nous avons voulu faire l'envoi de fichiers de cette même façon. Après de nombreux et longs essais infructueux, nous avons décidé 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 briserait 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.