Projet CVL

Site pour le **C**onseil de la **V**ie **L**ycéenne

**BTS-SIO** **2 Option SLAM** 2017

SAPHAR—CADET Marie

VUE Pierre

LESCENE Laurent

Table des matières

[I. Présentation du sujet 3](#_Toc501277411)

[1. Contraintes techniques 3](#_Toc501277412)

[2. Fonctionnalités attendues 3](#_Toc501277413)

[a) Organisation des élections : 3](#_Toc501277414)

[b) Le votant : 4](#_Toc501277415)

[c) Interlocuteur : 4](#_Toc501277416)

[3. Fonctionnalités présentes 4](#_Toc501277417)

[a) La connexion : 4](#_Toc501277418)

[b) Pour les élèves : 4](#_Toc501277419)

[c) Pour les techniciens : 4](#_Toc501277420)

[d) Pour les CPE : 4](#_Toc501277421)

[II. Organisation 4](#_Toc501277422)

[1. Répartition des tâches 4](#_Toc501277423)

[2. Méthodes 5](#_Toc501277424)

[III. La base de donnée 5](#_Toc501277425)

[1. Les besoins 5](#_Toc501277426)

[Nous avons eu besoin : 5](#_Toc501277427)

[2. Le modèle 5](#_Toc501277428)

[Le script de la base de données : 5](#_Toc501277429)

[Diagramme de class: 7](#_Toc501277430)

[IV. La gestion de la connexion 7](#_Toc501277431)

[V. La gestion des administrateurs 7](#_Toc501277432)

[VI. La gestion des élèves 7](#_Toc501277433)

[VII. Les Difficultés 7](#_Toc501277434)

# Présentation du sujet

Chaque année, le Conseil pour la Vie Lycéenne est renouvelé, soit 5 sièges à pourvoir. Le vote se fait au suffrage universel direct. Il se fait au scrutin plurinominal à 1 tour.

Les électeurs ont possibilité de voter pour 5 personnes maximum (choix de 5 personnes). Au-delà, le vote est considéré comme nul. Ils peuvent, en revanche, ne voter que pour 1, 2, 3 ou 4 personnes. Ils peuvent également voter « blanc ».

Il faut pour cela mettre en place une application qui permet à tout lycéen et étudiant de voter électroniquement de n’importe quel poste informatique du lycée. Le vote se ferait à une date et sur un créneau horaire déterminé. De la même manière, ne pourra voter un élève qu’après son identification formelle via les paramètres de log fournis en début d’année par le lycée.

## Contraintes techniques

* La solution s’appuie sur un site Intranet, écrit en PHP. Le vote sera effectué par les électeurs grâce aux navigateurs installés sur les machines de l’établissement.
* Programmation objet.
* On peut envisager une solution DOTNET pour la gestion de l’organisation de ces élections. *Le CPE utilise une solution de ce type. Elle n’est pas à écrire.*
* La base de données sera de type MySQL.
* Les mots de passe stockés dans la base de données seront cryptés.
* L’accès à la base de données sera contrôlé via des privilèges.
* La liste des électeurs peut être obtenue auprès des techniciens par extraction du fichier des élèves et étudiants.
* En aucun cas on ne doit pouvoir connaître qui a voté pour qui.

## Fonctionnalités attendues

### Organisation des élections :

* Insérer les électeurs depuis un fichier.
* Générer ou régénérer les mots de passe. (Les mots de passe seront composés d’au moins 6 caractères (lettres et chiffres)).
* Enregistrer les candidats et les suppléants.
* Imprimer par classe la liste des électeurs. Après découpage, les identifiants de connexion seront remis par le professeur principal à chaque élève.
* Définir les dates et plages horaires d’ouverture du vote.
* Suivre la participation.
* Définir les messages d’invite à l’élection.
* Visualiser les résultats. Ceux-ci ne doivent être accessibles qu’après les élections.
* Sauvegarder les données et restaurer
* Lister, par classe, les électeurs ayant voté.

### Le votant :

* Lorsqu’il se connecte sur un ordinateur, une invite peut lui rappeler les élections. (script VBS)
* Avant de pouvoir voter, il doit impérativement s’identifier.
* Il doit confirmer son vote par la saisie d’un code de validation.
* Il doit être avisé que son vote a été enregistré.
* Si un électeur a déjà voté, sa connexion doit être refusée.
* Les modalités du scrutin doivent impérativement être visibles au moment du vote.

### Interlocuteur :

Mr Pascal Giorgi, professeur, est chargé de l’organisation de ces élections.

## Fonctionnalités présentes

### La connexion :

### Pour les élèves :

### Pour les techniciens :

* Importer la liste des élèves dans la base de données.
* Exporter les Login des élèves classés par division.
* Exporter les résultats d’un suffrage donné.
* Ajouter une division.
* Supprimer une division.
* Ajouter un élève.

### Pour les CPE :

* Ajouter un suffrage.
* Ajouter un candidat dans un suffrage donné.

# Organisation

## Répartition des tâches

Légende: Marie  Pierre  Laurent

1. Importer le fichier de la liste des élèves
2. Pages d’accueil avec description de l'événement, connexion (vérification session du cpe ou élève) (bouton connexion ou déconnexion suivant).
3. Vérification de la double connexion pour les comptes
4. mot de passe change obligatoirement à la première connexion (crypter le mot de passe)
5. Page 1 et 2 CPE création du suffrage : sujet, date début date fin, pages 2 => inscription des candidats binômes et suppléants et détails de leurs professions.
6. Page 3 confirmation, retour vers l’accueil.
7. Ajout d’une page Technicien pour gérer les exports, ajout, suppression des divisions et ajout possible d’un élève arrivé en cours d’année ?
8. Facultatif : Gérer la panne pendant l’évènement
9. A chaque log pop-up  aujourd’hui se déroule l’élection.
10. Page 1 « voter maintenant », « voter plus tard » => retour vers accueil mais la prochaine fois encore pop-up !!
11. Vue connexion étudiant/CPE/technicien
12. Page 2 Explication des modalités de vote, liste des candidats, puce pour voter blanc, puces devant les candidats (avec leur profession). (choix max 5 personnes, si plus alors le vote est nul (pop-up !).
13. Page 3 confirmation d’enregistrement retour vers l’accueil
14. Affichage sur l’accueil et l’exportation : le taux de participation + autre statistique (par section) et résultat par candidat.

* Pouvoir extraire la liste des candidats élus (voir BDD clé étrangère)
* Générer ou régénérer les mots de passes (6 caractères).
* Pouvoir extraire par classe la liste des élèves avec leur mot de passe.
* SI déjà voté alors sa connexion est refusée !
* Mettre le taux de participation dans la page d’accueil
* L’élève valide son vote par code de validation ! api recaptcha Google + code pour confirmation avec récapitulatif.

## Méthodes

Nous avons utilisé Git hub afin de gérer les différents ajouts que ce soit en salle de CFA ou chez nous. Dans le dossier Git Hub il n’y a qu’une branche « master ».

En classe :

* Un poste possède la base donnée CVL avec des occurrences de test.
* Un poste intègre le site web.
* Un poste a un accès aux sources.

En fin de séance un document sous OneDrive est mis à jour contenant les choses à faire et les choses faites. Cette méthode a été utilisée en attendant l’installation du projet Git Hub.

Les Graphes d’activités Git Hub :

Notre fréquence de commit du début du projet à aujourd’hui :



Pierre

Laurent

# La base de donnée

## Les besoins

### Nous avons eu besoin :

* Du code INE « ECodeINE » dans la Table « elect » (électeur) afin de compléter les données des élèves (le code INE étant utilisé dans chaque dossier administratif lié à l’élève).
* De la clef étrangère entre la Table « elect » et la Table « candid » afin de pouvoir récupérer les informations des candidats et celles de son binôme pour l’exportation des résultats du suffrage.
* De la Table Admin afin de gérer les connexions des Techniciens et des CPE séparément des élèves. Elle contient : le « ALogin », « APwd » et le « Adroit ». Le « Adroit » permet de différencier la connexion entre un CPE et un Technicien via les deux valeurs possibles : « CPE » et « TECH ».

## Le modèle

### Le script de la base de données :

[CODE]

SET SQL\_MODE="NO\_AUTO\_VALUE\_ON\_ZERO";

SET time\_zone = "+00:00";

CREATE TABLE suffrage (

SId INTEGER UNSIGNED NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

SChoix int(2) NOT NULL DEFAULT '5',

SDateDeb datetime NOT NULL,

SDateFin datetime NOT NULL,

SDescription text(256) NOT NULL,

SBlancs int(4) NOT NULL DEFAULT '0',

SNuls int(4) NOT NULL DEFAULT '0',

PRIMARY KEY (SId)

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

CREATE TABLE candid (

CId varchar(10) NOT NULL,

CIdBinome varchar(10) NOT NULL,

CNbV int(5) NOT NULL DEFAULT '0',

CIdSuffrage int(50) NOT NULL,

PRIMARY KEY (CId,CIdSuffrage)

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

CREATE TABLE elect (

EId varchar(10) NOT NULL,

ENom varchar(30) NOT NULL,

EPrenom varchar(30) NOT NULL,

ECodeINE Varchar(11),

EVote datetime DEFAULT NULL,

EPwd varchar(50) NOT NULL,

ELogin varchar(20) NOT NULL,

EIdDivis varchar(10) NOT NULL,

EDateLogin datetime DEFAULT NULL,

EAdresseIP varchar(20) DEFAULT NULL,

ELastLogin datetime DEFAULT NULL,

ESession varchar(100) DEFAULT NULL,

EDateLogout datetime DEFAULT NULL,

EModif int(1) NOT NULL DEFAULT '0',

PRIMARY KEY (EId)

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

CREATE TABLE divis (

DCode varchar(10) NOT NULL,

PRIMARY KEY (DCode)

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

CREATE TABLE admin(

AId INTEGER UNSIGNED NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

ALogin varchar(20) NOT NULL,

APwd varchar(50) NOT NULL,

ADroit varchar(4) NOT NULL,

PRIMARY KEY (AId)

)ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

INSERT INTO admin

SET AId=1, ALogin='VBEY56', APwd='58HTGR', ADroit='TECH';

INSERT INTO admin

SET AId=2, ALogin='OLMDQ4', APwd='AKEC8V', ADroit='CPE';

[/CODE]

### Diagramme de class:

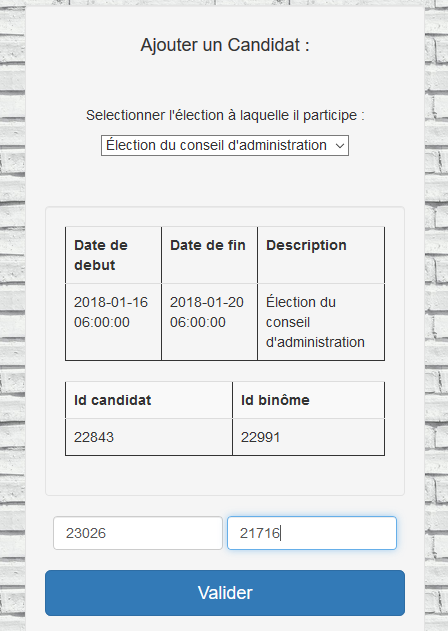
# 

# La gestion de la connexion

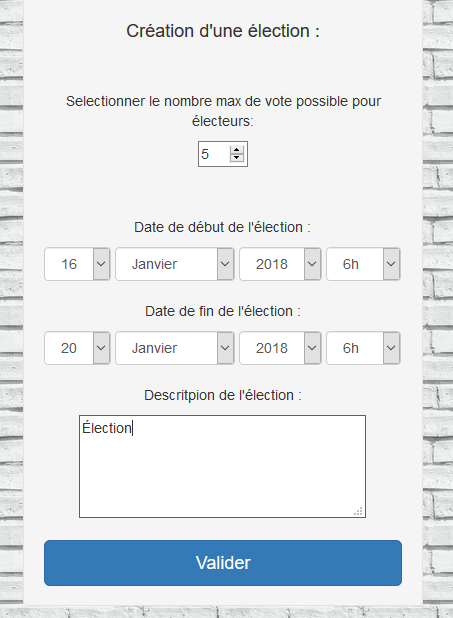
# La gestion des administrateurs

Les administrateurs ont deux droits possibles : « CPE » ou « TECH »

## Après connexion du CPE :

-Le CPE à la possibilité d’ajouter un candidat :

Il peut l’ajouter après sélection d’une élection. Il a le visuel des candidats/binôme déjà présents.



-Le CPE peut créer une nouvelle élection:

Le CPE peut modifier le nombre maximum de candidats sélectionnable par l’électeur au moment du vote. Si l’électeur dépasse le nombre c’est un vote nul.

L’élection doit commencer après la date du jour afin que les candidats y soient enregistrés avant le début des votes.

Une élection doit obligatoirement avoir une description, une date de début inférieur à la date de fin.

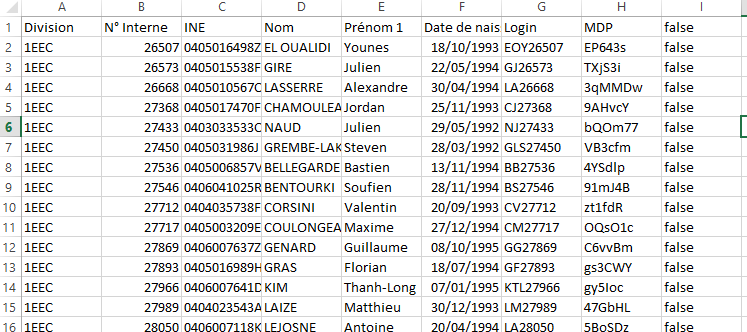
## Après connexion du Technicien :

Première partie de la page technicien :

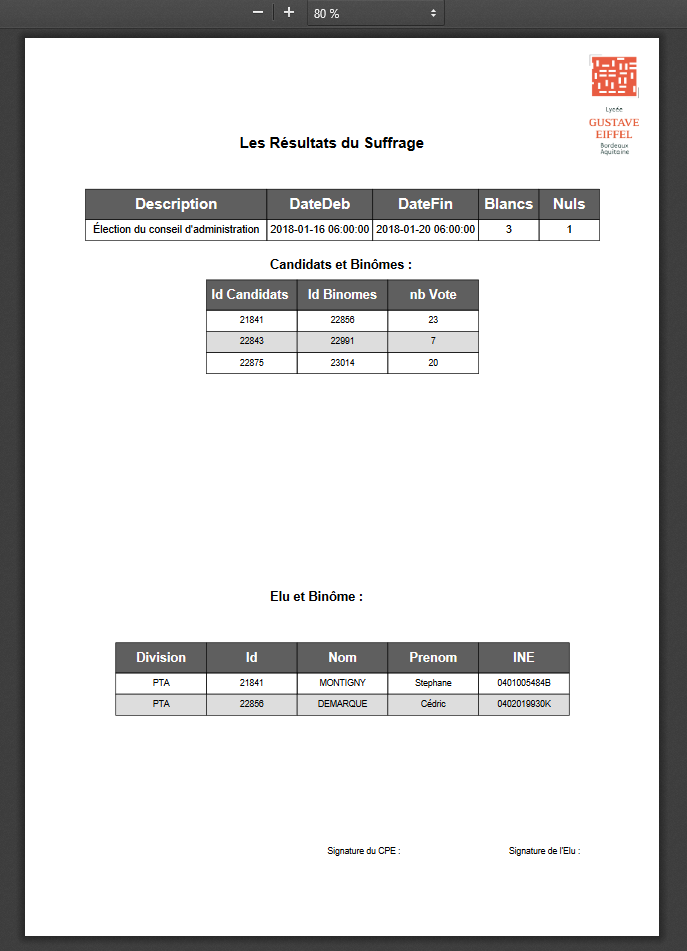


-Le Technicien peut importer la liste des élèves :

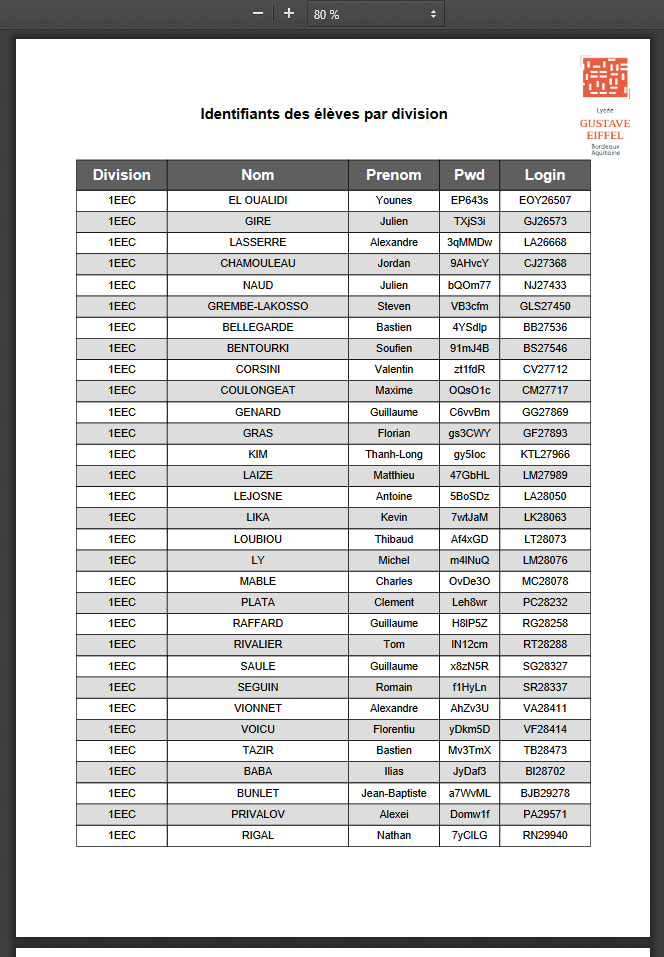
En cliquant sur « Parcourir » il navigue dans ses dossiers afin de sélectionner le fichier .CSV qui import les coordonnées de chaque élève ainsi que les logins et mots de passes.

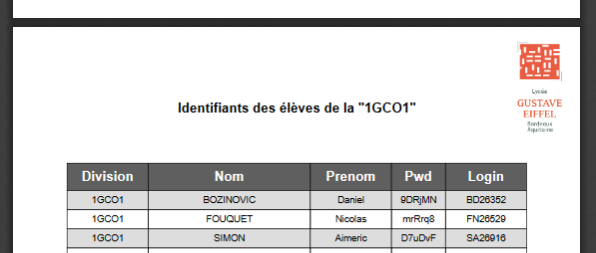
Le fichier doit comporter une dernière colonne ayant pour valeur false :

-Il peut exporter les résultats d’un suffrage :

Le Technicien sélectionne le suffrage et clique sur « Exporter », ainsi sur la nouvelle page il peut télécharger ou imprimer le fichier pdf.

-Ou/et Exporter aussi les Logins et mot de passe des élèves par classe sur un fichier pdf.





Deuxième partie de la page technicien :

-Le Technicien peut Ajouter une division :

Il a le visuel sur les divisions existantes, il peut donc ajouter une division dans le champ et cliquer sur « Valider ».

-Il peut supprimer une division :

Il sélectionne la division et clique sur « supprimer ».

-Si un élève arrive en cour d’année le technicien peut ajouter un élève :

Il saisit les informations nécessaires : id, nom, prénom… et sélectionne la division du nouvel élève puis clique sur « Valider »

# La gestion des élèves

# Les Difficultés

## Laurent

## Marie

* Difficultés dans l’ensemble sur la programmation objet (l’appel des fonctions, l’utilisation des méthodes du modèles : élément, pluriel, SI. La Navigabilité…).
* Comment récupérer les informations (nom, prénom) du candidat et son binôme.
* Les vérifications/gestions d’erreurs lors de la saisie dans un formulaire.
* Gérer le rafraichissement de la page formulaire (ne pas enregistrer en doublon).
* Lors de l’import du fichier :
  + Problème de réseau au CFA qui affiche une erreur à cause du temps de traitement trop long alors que toutes les données sont enregistrées dans la base.
  + Problème d’indentation des valeurs de la dernière colonne dans la base de données (solution la dernière colonne a pour valeur « false »).

## Pierre