

PROJET ECOLE

Objectif General :

Créer une application de gestion d'une école.

Description du besoin:

le système doit prendre en compte des options suivantes :

- a) Gestion étudiants :
 - CRUD pour étudiants
 - Rechercher multicritère par notes et semestre
- b) Gestion des écolages :
 - L'écolage peut être payé plusieurs fois en un semestre
 - L'écolage est différent pour chaque niveau
- c) Gestion des notes :
 - Enregistrement des notes
 - Génération des bulletins à chaque fin de semestre ou fin de l'année
 - Validation des notes des étudiants par les professeurs
 - Résultat à la fin de l'année par classe
 - Générer un PDF de notes d'un étudiant

Règles de Gestion :

- Une année scolaire comporte un ou plusieurs examens
- Un examen comporte plusieurs matières
- Un étudiant ne peut pas payer un écolage supérieur s'il n'a pas encore payé l'écolage récent
- Lors de l'insertion d'un écolage le système vérifie s'il n'existe pas déjà
- Une matière a un coefficient
- Mérite:

| | |
|-------------------|------------|
| Moyenne des notes | |
| $10 \leq N < 12$ | Passable |
| $12 \leq N < 14$ | Assez bien |
| $14 \leq N < 16$ | Bien |
| $16 \leq N < 18$ | Très bien |
| $N \leq 18$ | Excellent |

Développement :

A) AFFICHAGES :

Voici les affichages à faire pour le logiciel pour gérer l'école :


- 0) Login Étudiants :

EtudiantsLog.jsp

Bienvenu à l'école SJA

Vous devrez être un membre de l'école (étudiant ou administration) pour pouvoir se connecter et accéder aux ressources de ce plateforme

Veillez informer les personnels en cas d'éventuel problème



Se connecter en tant que :

[Etudiant](#) [Professeur](#) [Secrétaire](#) [Directeur](#)

Log in Etudiant


[Mot de passe oublié ?](#)

ProfLog.jsp

Bienvenu à l'école SJA

Vous devrez être un membre de l'école (étudiant ou administration) pour pouvoir se connecter et accéder aux ressources de ce plateforme

Veillez informer les personnels en cas d'éventuel problème



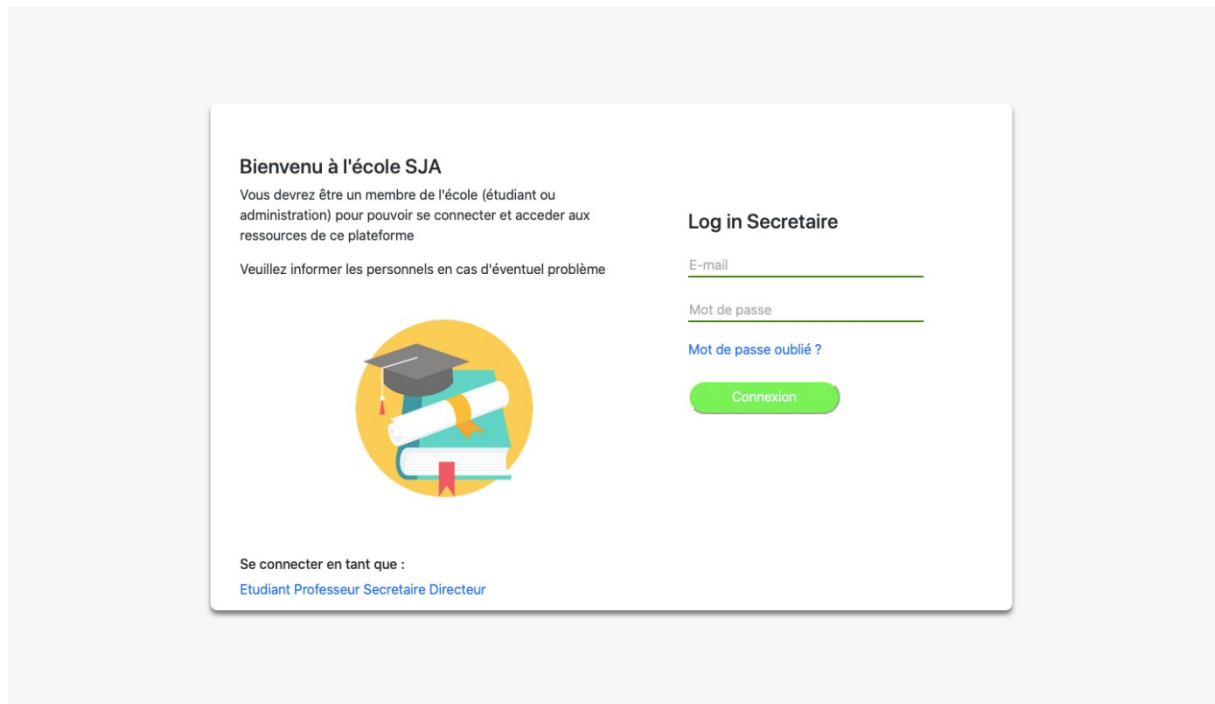
Se connecter en tant que :

[Etudiant](#) [Professeur](#) [Secrétaire](#) [Directeur](#)

Log in Professeur

[Mot de passe oublié ?](#)

SecrétaireLog.jsp



- 1) Étudiants :
- Notes.jsp

ITU

Num ETU

- RECHERCHES
AVEC
MATIERES
- RECHERCHES
AVEC
SEMESTRES
- ECOLAGES
- APROPOS

Notes

Critere de recherche

| | |
|--------------|-------------|
| nom | prenom |
| code_matiere | nom_matiere |

valide

nom prenom code_matiere nom_matiere note credit resultat code_simestre

- ApropoS.jsp

ITU

Num ETU

- RECHERCHES
AVEC
MATIERES
- RECHERCHES
AVEC
SEMESTRES
- ECOLAGES
- APROPOS

A propos

Liste informations etudiant

Nom : Antsa

Prenom : Antsa

- Ecolages.jsp

ITU

Num ETU

RECHERCHES
AVEC
MATIERES

RECHERCHES
AVEC
SEMESTRES

ECOLAGES

APROPOS

Ecolages

Liste de vos ecolages

| Semestre | Paye | Reste | Etat |
|----------|------|-------|------|
|----------|------|-------|------|

| |
|---|
| 1 |
|---|

- RechercheSem.jsp

ITU

Num ETU

RECHERCHES
AVEC
MATIERES

RECHERCHES
AVEC
SEMESTRES

ECOLAGES

APROPOS

Notes

Critere de recherche

| |
|---------------|
| code_semestre |
|---------------|

| |
|-----|
| nom |
|-----|

| |
|--------|
| prenom |
|--------|

| |
|--------|
| valide |
|--------|

| | | | | | | | |
|-----|--------|--------------|-------------|------|--------|----------|---------------|
| nom | prenom | code_matiere | nom_matiere | note | credit | resultat | code_semestre |
|-----|--------|--------------|-------------|------|--------|----------|---------------|

- RechercheMat.jp

ITU

Num ETU

RECHERCHES
AVEC
MATIERES

RECHERCHES
AVEC
SEMESTRES

ECOLAGES

APROPOS

Notes

Critere de recherche

| |
|-----|
| nom |
|-----|

| |
|--------|
| prenom |
|--------|

| |
|--------------|
| code_matiere |
|--------------|

| |
|-------------|
| nom_matiere |
|-------------|

| |
|--------|
| valide |
|--------|

| | | | | | | | |
|-----|--------|--------------|-------------|------|--------|----------|---------------|
| nom | prenom | code_matiere | nom_matiere | note | credit | resultat | code_semestre |
|-----|--------|--------------|-------------|------|--------|----------|---------------|

2) Professeurs :

-profs.jsp

ITU

Nom prof :

NOTES

APROPOS

Notes

Liste des matieres que vous enseignes :

Matiere x

Matiere y

- Matieres.jsp

ITU

Nom prof :

NOTES

APROPOS

Matiere

Notes matiere

Date d'examen :

Num ETU

Note

Credits

001615

15

7

VALIDER

- AproposProfs.jsp

ITU

Nom prof :

NOTES

APROPOS

A propos

Liste informations prof

Nom : Antsa

Prenom : Antsa

3) Secrétaire

- SecetaireNote.jsp

ITU

Nom secretaire

SAISIE
ETUDIANTS

SAISIE NOTES

SAISIE
ECOLAGE

LISTE AVEC
NOTES

RECHERCHES
AVEC
MATIERES

RECHERCHES
AVEC
SEMESTRES

RESULTATS
PAR CLASSE

Saisie de notes

| |
|----------------------------------|
| id_Etudiant |
| note |
| <input type="button" value="v"/> |
| <input type="button" value="v"/> |
| valide |

- SecretaireEco.jsp

ITU

Nom secretaire

SAISIE
ETUDIANTS

SAISIE NOTES

SAISIE
ECOLAGE

LISTE AVEC
NOTES

RECHERCHES
AVEC
MATIERES

RECHERCHES
AVEC
SEMESTRES

RESULTATS
PAR CLASSE

Saisie ecolage

| |
|-----------------------------------|
| Num ETU : |
| <input type="text"/> |
| Payee : |
| <input type="text"/> |
| Classe : |
| <input type="text"/> |
| <input type="button" value="OK"/> |

- Liste.jsp

ITU

Nom secretaire

- SAISIE ETUDIANTS
- SAISIE NOTES
- SAISIE ECOLOGE
- LISTE AVEC NOTES
- RECHERCHES AVEC MATIERES
- RECHERCHES AVEC SEMESTRES
- RESULTATS PAR CLASSE

Saisie de notes

| id_Etudiant | nom | prenom | |
|-------------|----------|--------|--------------------------------|
| 1 | Rakoto | Bosco | Voir les notes |
| 2 | Andria | Mirana | Voir les notes |
| 3 | Rabe | Benja | Voir les notes |
| 4 | Razaka | kalo | Voir les notes |
| 5 | Andira | Mita | Voir les notes |
| 6 | Kolo | Kevin | Voir les notes |
| 7 | Bekoto | Dako | Voir les notes |
| 8 | Madio | Anah | Voir les notes |
| 9 | Arivony | Jogy | Voir les notes |
| 10 | Rasoa | Antsa | Voir les notes |
| 11 | Raketaka | Franco | Voir les notes |

- SecretaireEtu.jsp

ITU

Nom secretaire

- SAISIE ETUDIANTS
- SAISIE NOTES
- SAISIE ECOLOGE
- LISTE AVEC NOTES
- RECHERCHES AVEC MATIERES
- RECHERCHES AVEC SEMESTRES
- RESULTATS PAR CLASSE

Saisie des etudiants

| |
|----------|
| Nom |
| Prenom |
| Age |
| Sexe |
| |
| |
| Email |
| Password |
| valide |

- SecretaireSem.jsp

Notes

Critere de recherche

| | |
|---------------|--------|
| code_semestre | nom |
| prenom | valide |

| | | | | | | | |
|-----|--------|--------------|-------------|------|--------|----------|---------------|
| nom | prenom | code_matiere | nom_matiere | note | credit | resultat | code_simestre |
|-----|--------|--------------|-------------|------|--------|----------|---------------|

- SecetaireMatiere.jsp

Notes

Critere de recherche

| | |
|--------------|-------------|
| nom | prenom |
| code_matiere | nom_matiere |

| | |
|--------|--|
| valide | |
|--------|--|

| | | | | | | | |
|-----|--------|--------------|-------------|------|--------|----------|---------------|
| nom | prenom | code_matiere | nom_matiere | note | credit | resultat | code_simestre |
|-----|--------|--------------|-------------|------|--------|----------|---------------|

- SecetaireResultat.jsp

| Session : Session unique | | | Admission | | | |
|--------------------------|-------------------------|-----------------|-------------------------------|----------|---------|----------|
| Version de diplôme : | | SMAGE18 | 286 M2 MIAGE MBDIS (DELOC MA) | | | |
| N° Etudiant | Nom | Prénom | Note | Résultat | Mention | Points j |
| 22021606 | RANDRIAMANANA | NIRINA RADO | 13.077 / 20 | ADM | AB | |
| 22021607 | RANDRIAMANANTENASOA | SEDERA NIRINA | 14.069 / 20 | ADM | B | |
| 22021608 | RANDRIAMANDIMBITIANA | LOVANIRINA MUF | 13.934 / 20 | ADM | AB | |
| 22021627 | RANDRIAMIRADO | NOMENJANAHAR | 14.662 / 20 | ADM | B | |
| 22021720 | RANDRIANARISOA | NARINDRA | 15.2 / 20 | ADM | B | |
| 22021722 | RANDRIANAVONY | HARENTSOA ANI | 14.202 / 20 | ADM | B | |
| 22021723 | RANDRIANIRINA | ANDY NASANDRI | 13.877 / 20 | ADM | AB | |
| 22021741 | RANDRIANJAFY | STEPHANE MICH | 14.037 / 20 | ADM | B | |
| 22021742 | RANDRIANOMENTSOA | TANJONA GAEL | 12.761 / 20 | ADM | AB | |
| 22021745 | RANOMENJANAHARY | MIORA GABRIELL | 14.464 / 20 | ADM | B | |
| 22021749 | RASOANAIVO | NY TOKY ANDI | 15.888 / 20 | ADM | B | |
| 22021754 | RASOLOFO | ANDIMAHERY LO | 14.634 / 20 | ADM | B | |
| 22021759 | RASOLOSON ANDRIAMIHAJAM | HENINTSOA MAR | 14.329 / 20 | ADM | B | |
| 22021765 | RATOVONDRAINNY | DIAMONDRA | 14.019 / 20 | ADM | B | |
| 22021767 | RATSIMANDAVANA | RANTOTIANA RIA | 15.024 / 20 | ADM | B | |
| 22021768 | RATSIMBAZAFY | ANDRY PATRICK | 15.452 / 20 | ADM | B | |
| 22021769 | RAVELOJAONA | TOKINIAINA MATI | 16.953 / 20 | ADM | TB | |
| 22021770 | RAVOAHANGY | MAHEFARIVO | 14.478 / 20 | ADM | B | |
| | RAZAFY | TOANINA | 14.222 / 20 | ADM | B | |

N.B : Le design reste le même mais ce qui sera dans le contenu ressemblera a ce résultat ci-dessus.

ITU

Nom secretaire

SAISIE ETUDIANTS

SAISIE NOTES

SAISIE ECOLOGE

LISTE AVEC NOTES

RECHERCHES AVEC
MATIERES

RECHERCHES AVEC
SEMESTRES

RESULTATS PAR
CLASSE

Saisie de notes

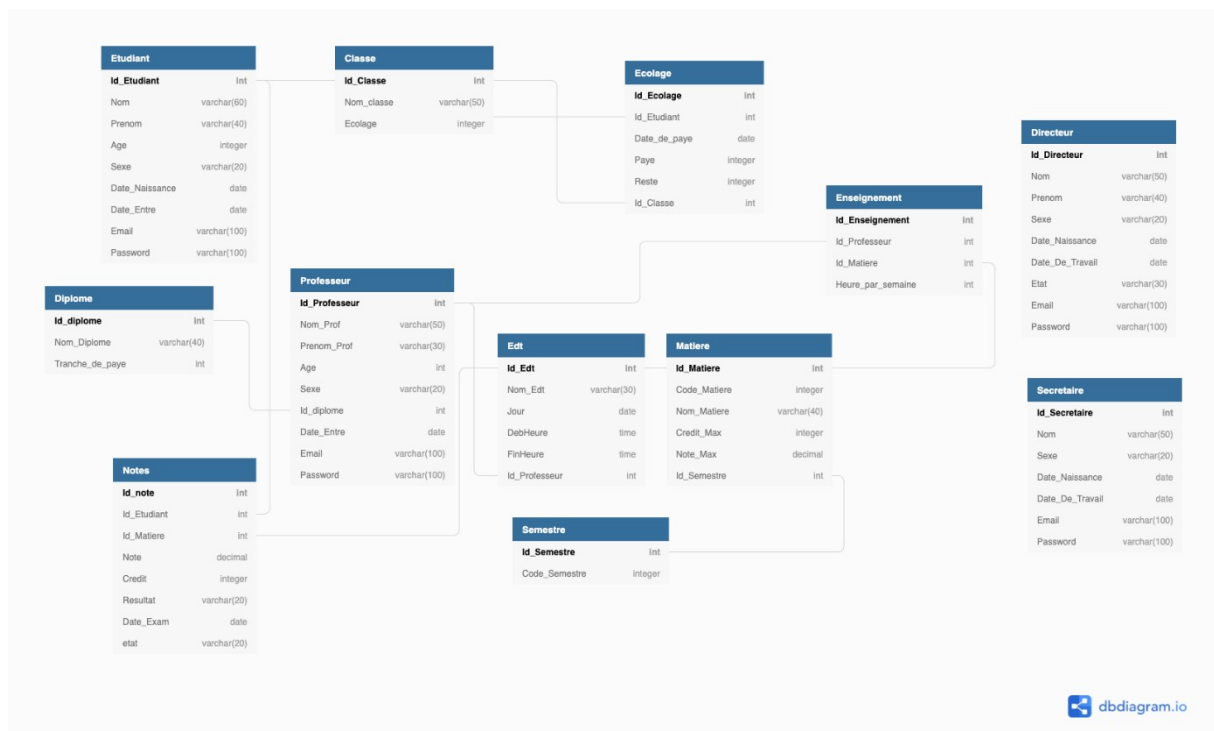
Resultat par classe

S1

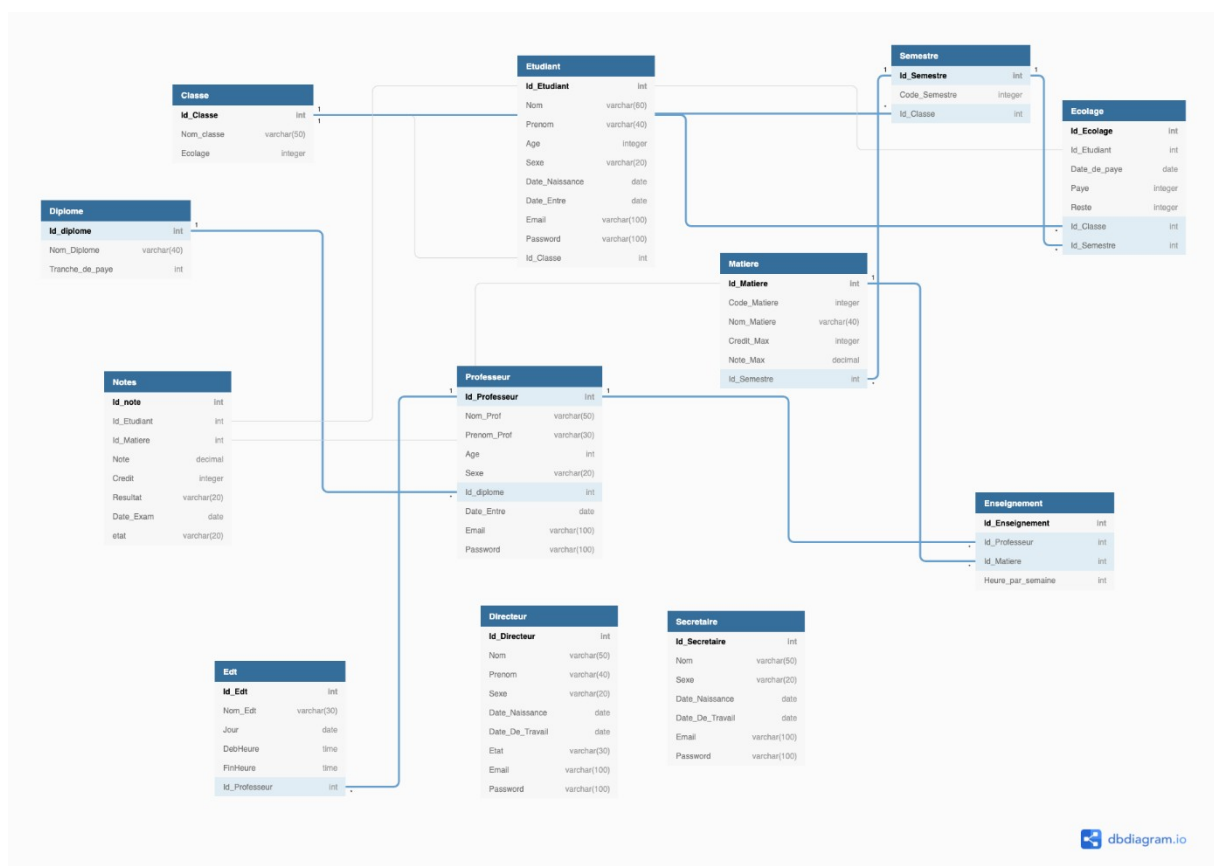
| id_Etudiant | nom | prenom | 101Math | 103Reseau | 105Bdd obj | 107Gestion | 109Artithm | 201analyse | moyenne | resultat |
|-------------|---------|--------|---------------|-----------|---------------|------------|------------|------------|---------|----------|
| 1 | Rakoto | Bosco | Assez bien | Ajour | Ajour | Ajour | Ajour | Ajour | 0.0 | Ajour |
| 2 | Andria | Mirana | Ajour | Ajour | Ajour | Ajour | Ajour | Ajour | 0.0 | Ajour |
| 3 | Rabe | Benja | Ajour | Ajour | Excellent | Ajour | Ajour | Ajour | 0.0 | Ajour |
| 4 | Razaka | kalo | Ajour | Ajour | Ajour | Ajour | Ajour | Ajour | 0.0 | Ajour |
| 5 | Andira | Mita | Ajour | Ajour | Ajour | Bien | Ajour | Ajour | 0.0 | Ajour |
| 6 | Kolo | Kevin | Ajour | Ajour | Passable | Ajour | Ajour | Ajour | 0.0 | Ajour |
| 7 | Bekoto | Dako | Ajour | Ajour | Ajour | Ajour | Ajour | Ajour | 0.0 | Ajour |
| 8 | Madio | Anah | Ajour | Ajour | Ajour | Passable | Ajour | Excellent | 0.0 | Ajour |
| 9 | Arivony | Jogy | Ajour | Ajour | Ajour | Ajour | Ajour | Ajour | 0.0 | Ajour |

B) Base de données :

Voici le MCD du base du logiciels de gestion d'écoles



Après aléas



Voici les vue à créer :

--a)Views Semestriel (Jointure Matiere/Semestre)

Create or replace view Semestriel as Select
Matiere.Id_Matiere,Matiere.Code_Matiere,Matiere.Nom_Matiere,Matiere.Credit_Max,Matiere.Note_Max,Matiere.Id_Semestre,Semestre.Code_Semestre from Matiere join Semestre on
Matiere.Id_Semestre=Semestre.Id_Semestre;

--b)Views Notee (Jointure Note/Matiere)

Create or replace view Notee as Select
Notes.Id_Note,Notes.Id_Etudiant,Notes.Note,notes.Credit,Notes.Resultat,Notes.Date_Exam,Semestriel.Code_Matiere,Semestriel.Nom_Matiere,Semestriel.Credit_Max,Semestriel.Note_Max,Semestriel.Code_Semestre from Notes join Semestriel on Notes.Id_Matiere=Semestriel.Id_Matiere;

--c) views Noteeelevs (Jointure Etudiant/Note)

Create or replace view Noteeelevs as Select
Notee.Id_Etudiant,Notee.Note,notee.Credit,Notee.Resultat,Notee.Date_Exam,Notee.Code_Matiere,Notee.Nom_Matiere,Notee.Credit_Max,Notee.Note_Max,Notee.Code_Semestre,Etudiant.Nom,Etudiant.prenom from Notee join Etudiant on Notee.Id_Etudiant=Etudiant.Id_Etudiant;

--d) views Sem_mat (Jointuer semestre et par matiere)

Create or replace view Sem_mat as Select count(*)as Nombre, Code_Matiere,Code_Semestre from Noteeelevs group by Code_Matiere,Code_Semestre;

--e)views Paiements (Jointure Ecolage/Etudiant)

Create or replace view Paiements as Select
Ecolage.Id_Etudiant,Ecolage.Date_de_paye,Ecolage.Paye,Ecolage.Reste,Etudiant.nom,Etudiant.Prenom,Etudiant.age from Ecolage join Etudiant on Ecolage.Id_Etudiant= Etudiant.Id_Etudiant;

--f) views ecolages

Create view ecolages as Select
Paiements.Id_Etudiant,Paiements.Paye,Paiements.Nom,Paiements.Prenom from Paiements order by Id_Etudiant asc;

--g) views moyenness

Create view moyenness as Select Id_Etudiant,avg(Note)as moyenne from Noteeelevs group by Id_Etudiant,Code_Semestre order by Id_Etudiant asc ;

2)Métiers :

Les classe à créer sont :

- Ecolage.java

Fonction :

- a) String[][] liste_Ecolage_Par_Niveau()
- b) Void insertEcolage(Ecolage ecolage)
- c) Double getTenPerCent(int idClasse)
- d) Boolean checkSemestresIsPayed(int idSemestres, int idetudiant)
- e) Double getPaidEco(int idEtudiant,int idClasse)
- f) Double getRestEco(int Etudiant,int idClasse)

- Etudiant.java

Fonction :

- a) ajout_Etudiant(String[] etude)
- b) String traitementAjout(String[] etude)
- c) String[][] listerEtudiant()
- d) Boolean checkIsthere(int IdEtudiant)
- e) Boolean checkIfRedoublant(int idEtudiant)

- Note.java

Fonction :

- a) String[][] resultatNoteParSemestre(String code_Semestre)
- b) String[] titreParSemestre(String code_Semestre)
- c) String representationResultat(String noteMatiere,String credit)
- d) String calculeSomme(String[][] list,int indice)
- e) String calculeMoyenne(String[][] list,int indiceN,int indiceM,String credit)
- f) void validationNote(String id_Etudiant,String code_matiere)
- g) ajoutNote(String id_Etudiant, String note,String date_Exam,String id_matiere)
- h) String traitement_Resultat(String note,String id_matiere)
- i) String[][] getId_Matiere(String code_matiere)
- j) String[][] creditMatiere(String id_matiere)
- k) String[][] listeNotePar_Semestre_Etudiant_Matiere(String code_Semestre,String id_Etudiant,String code_matiere)
- l) String[][] listeNoteParSemestre(String code_Semestre,String id_Etudiant)
- m) String[][] filtreListeNote(String[] contexte,String[] value,String[] type)
- n) String analyseFiltre(String[] contexte,String[] values,String table,String[] type)

- Semestre.java

Fonction :

- a) String[][] ListeSemestre()
- b) String[][] listeMatiere()
- c) String[][] listeMatiereParSemestre(String code_Semestre)
- d) Int getInfoSemestre(int idSemestres)

- Classe.java

Fonction :

- a) Classe getInfoClasse(int idClasse)
- b) Double getEcolageClasse(int idClasse)

- Matiere.java

Fonction :

- a) Matiere getInfoMatiere(int idMatiere)