

---

# Gestion d'un certificat informatique

## Projet Base de Données

MALEK Akram - Licence 2<sup>e</sup> année - 2017/2018

---

### Presentation

La base de données conçue a pour objectif d'automatiser la gestion des inscriptions et la gestion des résultats des candidats à un examen universitaire.

Cet examen est ouvert à l'ensemble des étudiants mais aussi à l'ensemble du personnel universitaire ainsi qu'à des candidats extérieurs à l'université.

|                                      |    |
|--------------------------------------|----|
| Gestion d'un certificat informatique | 1  |
| Projet Base de Données               | 1  |
| Presentation                         | 1  |
| Inscription                          | 2  |
| Correcteur                           | 3  |
| Peut corriger :                      | 3  |
| Peut Supprimer des Module :          | 4  |
| Creation d'une nouvelle session :    | 5  |
| Noter :                              | 6  |
| Mes corrections :                    | 7  |
| Eleve                                | 8  |
| Inscription                          | 8  |
| Convocation                          | 9  |
| Resultats                            | 10 |
| Schema :                             | 13 |

---

# Inscription

Le lien au site est : <https://etudiant.u-pem.fr/~amalek/site>

Une personne peut créer un compte au sein de notre site qu'il soit candidat ou correcteur.

Les comptes candidats déjà existant sont : **login** : eleve toto lolo nono  
**mdp** : eleve toto lolo nono

et correcteur : **login** : prof  
**mdp** : prof

On peut bien sûr créer de nouveaux comptes.

# Correcteur

## Peut corriger :

- Un correcteur peut choisir les modules dont il est capable de corriger.

Nous disposons de cette requête sql permettant d'afficher dans la liste déroulante les modules dans la personne authentifiée ne peut pas corriger et peut choisir de l'ajouter à ses compétences.

```
SELECT *  
FROM modulee m  
WHERE NOT EXISTS  
(SELECT *  
FROM peut_corriger pc  
WHERE idcorrecteur='.$numpersonne.'  
AND EXISTS  
(SELECT *  
FROM modulee m2  
WHERE m.idmodule = m2.idmodule  
AND m.idmodule = pc.idmodule));
```



## Peut Supprimer des Module :

| Choix Module                        |               |
|-------------------------------------|---------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Mathématiques |
| <input type="checkbox"/>            | Physique      |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Philosophie   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Economie      |
| <input type="checkbox"/>            | Marketing     |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Littérature   |
| <input type="checkbox"/>            | Sociologie    |
| <input type="checkbox"/>            | Art-Plastique |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Jardinnage    |

Pour supprimer des modules, j'ai choisi de créer une nouvelle Table « module\_supp » de manière à ce que lorsqu'un module est supprimé, il n'est pas supprimé définitivement car cela aurait pour conséquence la suppression de tous les résultats des personnes dans ce module dans les sessions ultérieures.

Nous utilisons donc un INSERT plutôt qu'un DELETE.

```
INSERT INTO module_supp VALUES('.$value.')
```

Ainsi si l'on veut créer une nouvelle session nous afficherons que les modules non présents dans cette table.

## Creation d'une nouvelle session :

Nous pouvons créer de nouvelle session en renseignant la date de debut de celle-ci et choisir 10 modules.

**Crée une nouvelle Session :**

Choisir une date de début

01 Janvier 2018

Choisir 10 Modules

- ☐ Mathématiques
- ☐ Physique
- ☐ Philosophie
- ☐ Economie

Puis notre système attribuera efficacement et rapidement à chaque module une heure précise et une date précise pour chaque module facilitant ainsi la logistique de la création d'une session ne vous restant plus qu'à renseigner la salle où chaque épreuve se déroulera

| Recapitulatif : |                     |                     |
|-----------------|---------------------|---------------------|
| Module          | Date/Heure          | Salle               |
| Mathématiques   | 2018-06-01 08:00:00 | A101 Grand Batiment |
| Physique        | 2018-06-01 10:00:00 | Salle               |
| Philosophie     | 2018-06-01 14:00:00 | Salle               |
| Economie        | 2018-06-01 16:00:00 | Salle               |
| Marketing       | 2018-06-02 08:00:00 | Salle               |
| Littérature     | 2018-06-02 10:00:00 | Salle               |
| Sociologie      | 2018-06-02 14:00:00 | Salle               |
| Art-Plastique   | 2018-06-02 16:00:00 | Salle               |

## Noter :

Un correcteur possède une page à sa disposition permettant de choisir la session pour laquelle il souhaite contribuer de par sa correction.

Après avoir choisi une session, nous affichons à gauche de la nouvelle page les modules auxquels le prof authentifié est habilité à corriger.

### Détail des requêtes de la page :

On crée une vue permettant de stocker toutes les personnes inscrites dans une session donnée

```
CREATE VIEW a".$idses." AS
SELECT numpersonne,
       nom,
       prenom
FROM inscrit i
JOIN personne p ON p.numpersonne = i.codepersonne
WHERE codesession = ".$idses
```

Puis on affiche à l'aide de la vue créée précédemment les personnes qui ne sont pas présentes dans la table « corrige » et donc par conséquent ne sont pas encore notées ainsi pour chaque élève ayant une note disparaît du tableau progressivement.

```
SELECT *
FROM a".$idses."
WHERE NOT EXISTS ( SELECT *
FROM corrige c WHERE codeepreuve = ".$idepreuve[0]."
AND c.numpersonne=a".$idses.".numpersonne
```

| Janvier 2016 : Mathématiques |         |           |
|------------------------------|---------|-----------|
| Nom                          | Prenom  | Note / 20 |
| Louis                        | Lautre  | Note      |
| Thomas                       | Pascal  | Note      |
| Matin                        | Martin  | Note      |
| Pouleain                     | Paliou  | Note      |
| Masouri                      | Patrick | Note      |

## Mes corrections :

Un correcteur a également la possibilité de consulter les corrections qu'il a effectuées pour un module dans une session.

The screenshot shows a web application interface. At the top, there is a navigation bar with links: ACCUEIL, INFOS-PRATIQUES, MES MODULES, CORRIGER, SUPP MODULE, AJ SESSION, and RESULTAT. Below the navigation bar, there are three green buttons: RETOUR, Consulter mes corrections, and Voir résultats. The main content area is titled 'Mes corrections :'. On the left, there is a list of subjects under the heading 'Je peux corriger : \*': Art-Plastique, Chant, Economie, Jardinage, Littérature, Marketing, Mathématiques, Philosophie, Physique, and Sociologie. In the center, there is a table titled 'Janvier 2018 : Littérature' with columns 'Nom', 'Prenom', and 'Note / 20'. The table contains the following data:

| Nom     | Prenom  | Note / 20 |
|---------|---------|-----------|
| Doli    | Prane   | 17/20     |
| Jeanmou | Thomas  | 15/20     |
| Jean    | moulin  | 19/20     |
| Louis   | Lautre  | 7/20      |
| Thomas  | Pascal  | 9/20      |
| Matin   | Martin  | 13/20     |
| Poulain | Paliou  | 14/20     |
| Masouri | Patrick | 7/20      |

On the right, there is a box titled 'Note mini : 1/20'. At the bottom, there is a copyright notice: © Copyright By MALEK Akram.

## Inscription

Un élève peut choisir de s'inscrire a une session de son choix :



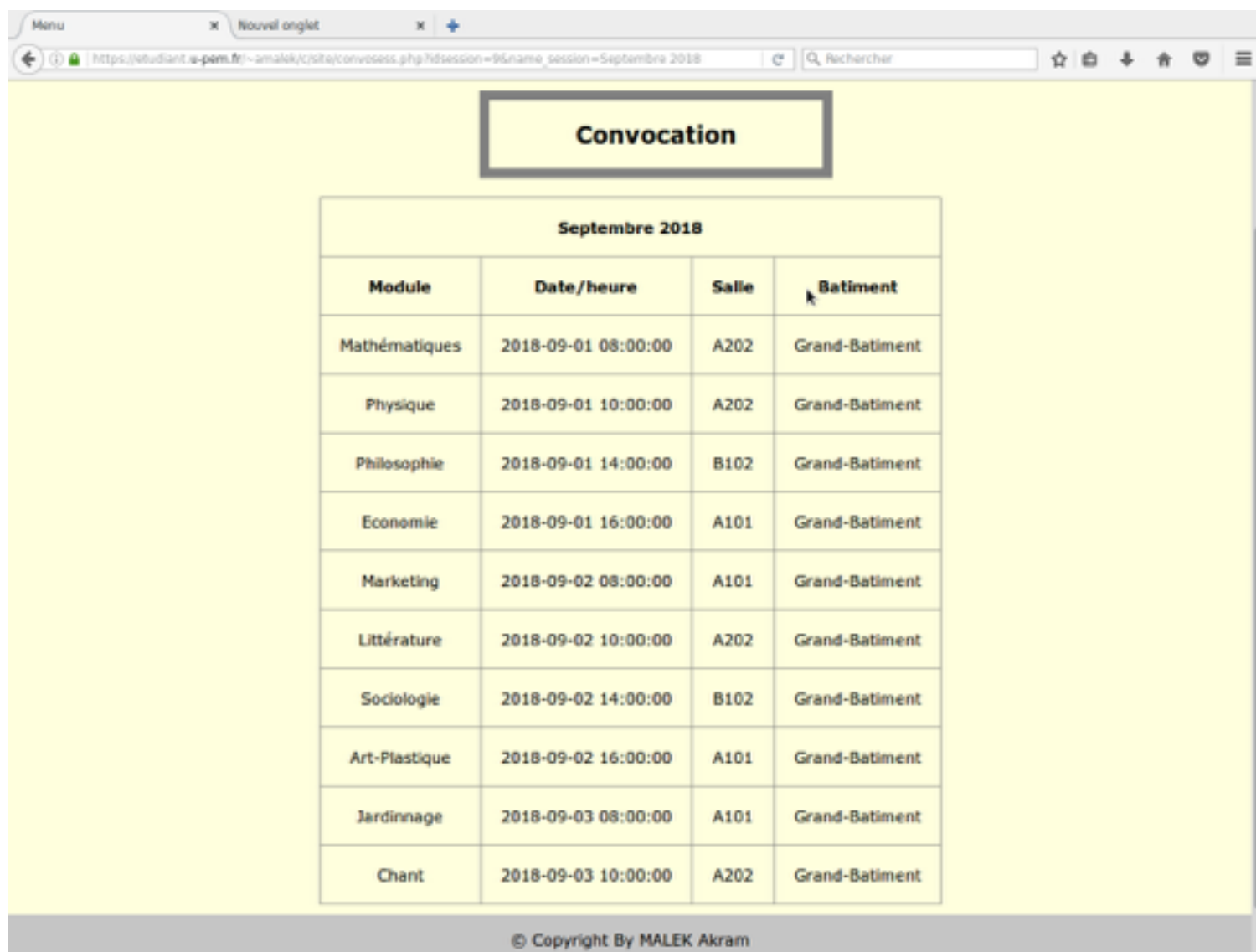
Et si la personne obtient son examen, elle ne peut plus s'inscrire a aucune session.





## Convocation

Chaque candidat inscrit dans une session de son choix recevra une convocation tel que :



| Septembre 2018 |                     |       |                |
|----------------|---------------------|-------|----------------|
| Module         | Date/heure          | Salle | Batiment       |
| Mathématiques  | 2018-09-01 08:00:00 | A202  | Grand-Batiment |
| Physique       | 2018-09-01 10:00:00 | A202  | Grand-Batiment |
| Philosophie    | 2018-09-01 14:00:00 | B102  | Grand-Batiment |
| Economie       | 2018-09-01 16:00:00 | A101  | Grand-Batiment |
| Marketing      | 2018-09-02 08:00:00 | A101  | Grand-Batiment |
| Littérature    | 2018-09-02 10:00:00 | A202  | Grand-Batiment |
| Sociologie     | 2018-09-02 14:00:00 | B102  | Grand-Batiment |
| Art-Plastique  | 2018-09-02 16:00:00 | A101  | Grand-Batiment |
| Jardinnage     | 2018-09-03 08:00:00 | A101  | Grand-Batiment |
| Chant          | 2018-09-03 10:00:00 | A202  | Grand-Batiment |

© Copyright By MALEK Akram

# Resultats

Nous affichons les résultats obtenus du candidat avec de nombreuses informations tel que la note minimale et maximale ainsi que la moyenne d'une épreuve dans la session. De plus nous calculons la moyenne générale de la session à l'aide de la requête sql :

```
- SELECT round(AVG(moy_ep),2) AS moy_epr
FROM
(SELECT e.codeepreuve,
      AVG(note) AS moy_ep
FROM epreuve e,
      corrige c
WHERE c.codeepreuve= e.codeepreuve
      AND e.idsession = '$_GET['idses'].'
GROUP BY e.codeepreuve) AS moy_ep);
```

ACCUEIL

INFOS-PRATIQUES

MES MODULES

CORRIGER

SUPP MODULE

AJ SESSION

RESULTAT

Resultats :

| Epreuve       | Note Candidat | Note Min   | Note Max   | Moyenne epreuve |
|---------------|---------------|------------|------------|-----------------|
| Mathématiques | 14 / 20       | 14 / 20    | 15 / 20    | 14.50 / 20      |
| Littérature   | 07 / 20       | 07 / 20    | 19 / 20    | 12.63 / 20      |
| Sociologie    | 18 / 20       | 15 / 20    | 18 / 20    | 16.50 / 20      |
| Art-Plastique | 14 / 20       | 14 / 20    | 15 / 20    | 14.50 / 20      |
| Chant         | 05 / 20       | 05 / 20    | 15 / 20    | 10.00 / 20      |
| Moyenne :     | 11.60 / 20    | 13.00 / 20 | 15.70 / 20 | 14.31 / 20      |

En cours de correction

Si la totalité des épreuves n'ont pas été corrigé nous affichons un petit message permettant d'informer que pour la personne en question les épreuves qu'elle a passé sont en cours de correction.

Et si la totalité des épreuves ont été corrigées pour la personne en question nous affichons si elle a réussi l'examen ou non.

### Resultats :

| Epreuve       | Note Candidat     | Note Min   | Note Max   | Moyenne epreuve |
|---------------|-------------------|------------|------------|-----------------|
| Mathématiques | <b>15 / 20</b>    | 15 / 20    | 15 / 20    | 15.00 / 20      |
| Physique      | <b>15 / 20</b>    | 15 / 20    | 15 / 20    | 15.00 / 20      |
| Philosophie   | <b>15 / 20</b>    | 15 / 20    | 15 / 20    | 15.00 / 20      |
| Economie      | <b>15 / 20</b>    | 15 / 20    | 15 / 20    | 15.00 / 20      |
| Marketing     | <b>15 / 20</b>    | 15 / 20    | 15 / 20    | 15.00 / 20      |
| Littérature   | <b>15 / 20</b>    | 07 / 20    | 19 / 20    | 12.63 / 20      |
| Sociologie    | <b>15 / 20</b>    | 15 / 20    | 15 / 20    | 15.00 / 20      |
| Art-Plastique | <b>15 / 20</b>    | 15 / 20    | 15 / 20    | 15.00 / 20      |
| Jardinnage    | <b>15 / 20</b>    | 15 / 20    | 15 / 20    | 15.00 / 20      |
| Chant         | <b>15 / 20</b>    | 15 / 20    | 15 / 20    | 15.00 / 20      |
| Moyenne :     | <b>15.00 / 20</b> | 14.20 / 20 | 15.40 / 20 | 14.76 / 20      |

Resultats :

**Admis**

---

Pour les notes :

A l'aide d'une seule requête nous récupérons la note d'un candidat dans un module, la note minimale et maximale de tous les candidats dans ce module pour la session ainsi que la moyenne de l'épreuve elle même en même temps.

```
SELECT *
FROM corrige c,
     modulee m,
     epreuve e
LEFT OUTER JOIN contient con ON con.idsession = e.idsession
AND con.idmodule = e.idmodule
LEFT OUTER JOIN
(SELECT e.codeepreuve,
     round(AVG(note),2) AS moy_ep
FROM corrige c,
     modulee m,
     epreuve e
WHERE m.idmodule=e.idmodule
     AND e.codeepreuve=c.codeepreuve
     AND e.idsession= '.$_GET['idses'].'
GROUP BY e.codeepreuve) AS moy_e ON moy_e.codeepreuve = e.codeepreuve
LEFT OUTER JOIN
(SELECT e.codeepreuve,
     min(note),
     max(note)
FROM corrige c,
     modulee m,
     epreuve e
WHERE m.idmodule=e.idmodule
     AND e.codeepreuve=c.codeepreuve
     AND e.idsession= '.$_GET['idses'].'
GROUP BY e.codeepreuve) AS min_max ON min_max.codeepreuve= e.codeepreuve
WHERE m.idmodule=e.idmodule
     AND e.codeepreuve=c.codeepreuve
     AND e.idsession= '.$_GET['idses'].'
     AND c.numpersonne='.$_GET['idpers']');
```

