

le **cnam** Développement Web avancé le **cnam**
(NFA017)
première session
Juin 2015

Durée : 3h

Modalités : Tous documents papiers autorisés.

Gestion d'inscription

Dans un lycée pour gerer les notes des BAC blancs, il faut associer à des élèves des notes dans certaines matières.

Un élève est défini par son nom, son prénom et un numéro d'identification national numéro d'identification étudiant (ine) composé de 10 chiffres suivis d'une lettre.

Un stagiaire d'été a écrit et exécuté le fichier `init.php` suivant :

```
1 <?php
2 $con=mysqli_connect("localhost","root","") or
3     die("connection localhost impossible");
4     mysqli_query("CREATE DATABASE exam_2015",$con) or
5     die("erreur à la creation de la base");
6     mysqli_select_db("exam_2015",$con);
7     $sql="CREATE TABLE Eleves(
8         id int NOT NULL AUTO.INCREMENT,
9         nom varchar(20),
10        prenom varchar(20),
11        ine varchar(11) UNIQUE,
12        PRIMARY KEY (id)
13    );
14
15
16    mysqli_query($con,$sql) or
17        die("erreur à la creation de la table Eleves");
18
19    mysqli_close($con);
20    echo "initialisation terminée"
21 ?>
```

1. Expliquer en quelques lignes ce que fait ce code (2pt).
2. Vous voulez maintenant que l'on puisse ajouter des élèves via un formulaire Web. Écrire le code nécessaire pour rendre cela possible; il faut écrire un formulaire et son code de traitement (vous pouvez le faire, au choix, avec un ou plusieurs fichiers)¹ (3pt).
3. Vous voulez maintenant pouvoir associer à un élève une Série (S, ES, L). Écrire le code pour créer une table `EleveSerie` qui associe un élève (identifié par son id) et sa série. (1pt)
4. Vous disposez d'un fichier PHP `ineSerie.php` qui contient un tableau associatif de la forme suivante

1. On ne se soucie pas à cette question de savoir qui les ajoute

```

<?php
$ine2serie = array(
    "3456734560R" => "ES",
    "1234567890A" => "E",
    "9835567890E" => "ES",
    "8835567897A" => "L",
    ....
);
?>

```

associant un numero ine et une serie.

En utilisant ce fichier écrire le code php permettant de remplir automatiquement la table EleveSerie (3pt).

5. Pour permettre au secretariat de creer des listes d'élèves pour les surveillants il vous est demandé d'exporter les données (les infos sur les élèves de la base : nom, prénom ,ime, serie) sous la forme d'un fichier csv utilisable par les tableurs (2pt).

Le nom du fichier d'export sera **baseEleve.csv**. et aura la forme suivante (avec évidemment des donnée dépendantes de la base!)

```

Nom, Prenom, ine, serie,
Toto, Lehero, 1020304059A, ES
Marc, Lemoi, 1820504959Z, L
Jean, Meurdesoif, 4820304059U, ES
Sarah, Courci, 7621334059A, S
...

```

6. Sur le serveur de base de donnée du rectorat **bd.rectoctorat.fr** il existe aussi une base **Correcteurs** qui contient les tables **Notes**, de la forme suivante :

7621334059A	math	10
4820304059U	anglais	12
7621334059A	anglais	15
⋮	⋮	⋮

Votre collègue du rectorat vous fourni le login et le mot de passe qui sont respectivement *lycee* et *lycee007*². Il vous envoie aussi le fichier php **coefs.php** suivant qui donne les coefficient de chaque matière.

```

1 <?php
2 class Coef {
3     public $es;
4     public $l;
5     public $s;
6     public function __construct($es,$l,$s){
7         $this->es=$es;
8         $this->l=$l;
9         $this->s=$s;
10    }
11 }
12
13 $coef = array ("math"=>new Coef(2,1,6),
14               "français" => new Coef(2,6,2),
15               "anglais" =>new Coef(2,3,1),
16               "histoire_geo" =>new Coef(2,2,1),

```

2. qui vous donne seulement le droit de faire des SELECT

```
17         "economie" =>new Coef(6,2,2)
18         ...
19     );
20
21
22 ?>
```

Ecrire a le code php qui demande (dans un formulaire) un nom et un prénom et affiche la serie et toute les notes de l'eleve concerné (4pt). On aura un affichage de la forme :

Sarah, Courci, serie E	
math	10
anglais	15
economie	3
⋮	⋮

7. Ajouter le code necessaire pour afficher aussi la moyenne de l'eleve (2pt).
8. On vous demande sécuriser un tout cela. Pour que
 - (a) seul un administrateur puisse ajouter des eleves.
 - (b) seul l'eleve concerné puisse acceder a sa note.Comment procédez vous ? (4pt)