

# PROJET PHP

## Spécifications fonctionnelles

Projet  
de  
BTS Services Informatiques aux Organisations  
-- 2<sup>ème</sup> Année --

**Réalisé par :**

Pierre-Andréas VIEL,  
Lenny FÉLICITÉ,  
Florestan GUIFFAN,  
Théo ATTALI

**Sous la direction de :**

F. AMMAR  
M. IDASIAK

# SOMMAIRE

---

<b>Contexte</b>	<b>3</b>
<b>Cas d'utilisation</b>	<b>4</b>
• Professeur	4
<b>Cas spécifique</b>	<b>5</b>
Gestion cours	5
Gestion classes	7
Gestion contrôle	9
Gestion compétences	11
Gestion élève	13
Gestion scolaire	15
<b>Règle de gestion</b>	<b>16</b>
<b>Dictionnaire de données</b>	<b>17</b>

# CONTEXTE

---

Un lycée privé souhaite réaliser, pour ses enseignants, une application de gestion scolaire permettant de gérer un agenda et le suivi des classes. Les élèves, les cours, les contrôles, les compétences et les conseils de classe devront être gérés.

Le lycée fait appel à votre société, qui confie le développement de l'application à l'équipe de développeurs dont vous faites parti.

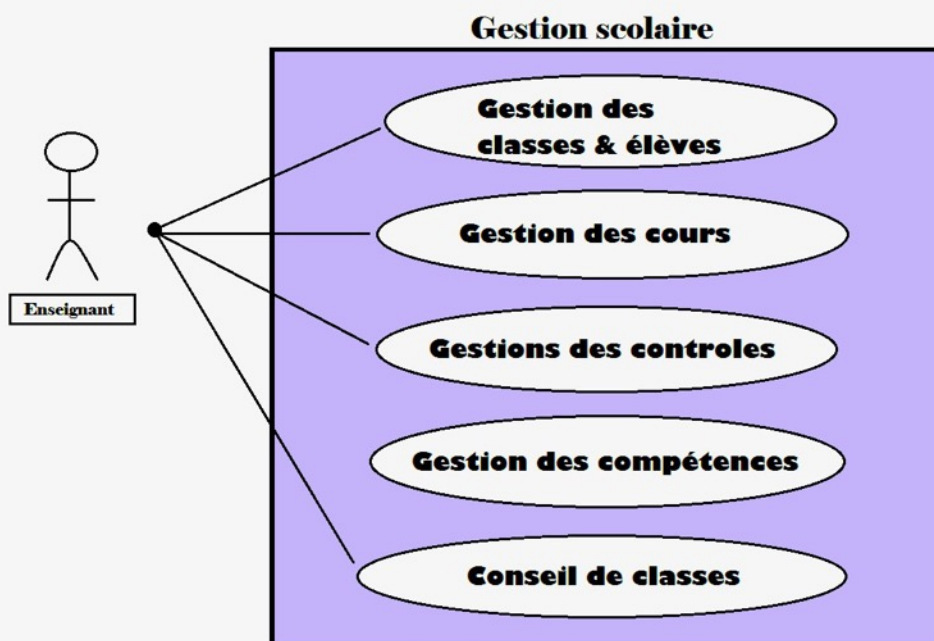
Aucune application n'existe, vous devez donc créer l'application dans sa globalité.

Un guide d'utilisation de l'application doit être fourni au client.

# CAS D'UTILISATION

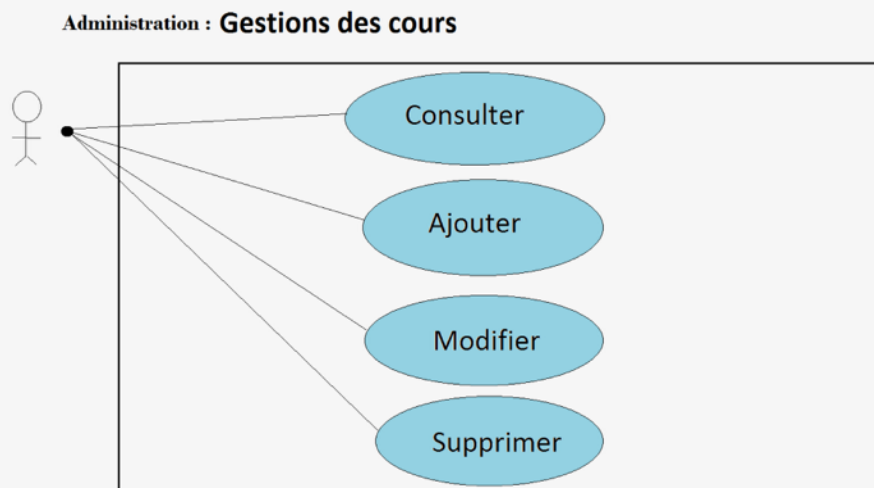
## • Professeur

<b>Nom</b>	Professeur
<b>Type</b>	Utilisateur
<b>Rôle</b>	Utilise et alimente (importe des données / exporte des données)
<b>Description</b>	Maintenance des élèves, des classes, des cours, des contrôles, des compétences, des conseils de classes



# CAS SPÉCIFIQUE

## Gestion cours



Cas utilisation : **Consulter un cours**

Acteur : Professeur

Partie prenantes et intérêts :

- Professeur : Souhaite pouvoir consulter un cours

Niveau : Objectif utilisateur

Portée : partie cours

Pré-condition : Etre identifié.

Post-condition : Le système renvoie les données en rapport avec le cours

Scenarion nominal :

- Le professeur communique un cours au système
- Le système renvoie l'information relative à ce cours

Cas utilisation : **Ajouter un cours**

Acteur : Professeur

Parties prenantes et intérêts :

- Professeur : souhaite pouvoir ajouter un cours

Niveau : Objectif utilisateur

Portée : partie cours

Pré-condition : être identifié

Post-condition : Le système renvoie les données en rapport avec le cours

Scenario nominal :

- Le professeur communique un cours au système
- Le système renvoie l'information relative à ce cours

Cas utilisation : **Modification d'un cours**

Acteur : Professeur

Parties prenantes et intérêts :

- Professeur : souhaite pouvoir modifier un cours

Niveau : Objectif utilisateur

Portée : partie cours

Pré-condition : être identifié

Post-condition : Le système renvoie les données en rapport avec le cours

Scenario nominal :

- Le professeur communique un cours au système
- Le système renvoie l'information relative à ce cours

Cas utilisation : **Suppression d'un cours**

Acteur : Professeur

Parties prenantes et intérêts :

- Professeur : souhaite pouvoir supprimer un cours

Niveau : Objectif utilisateur

Portée : partie cours

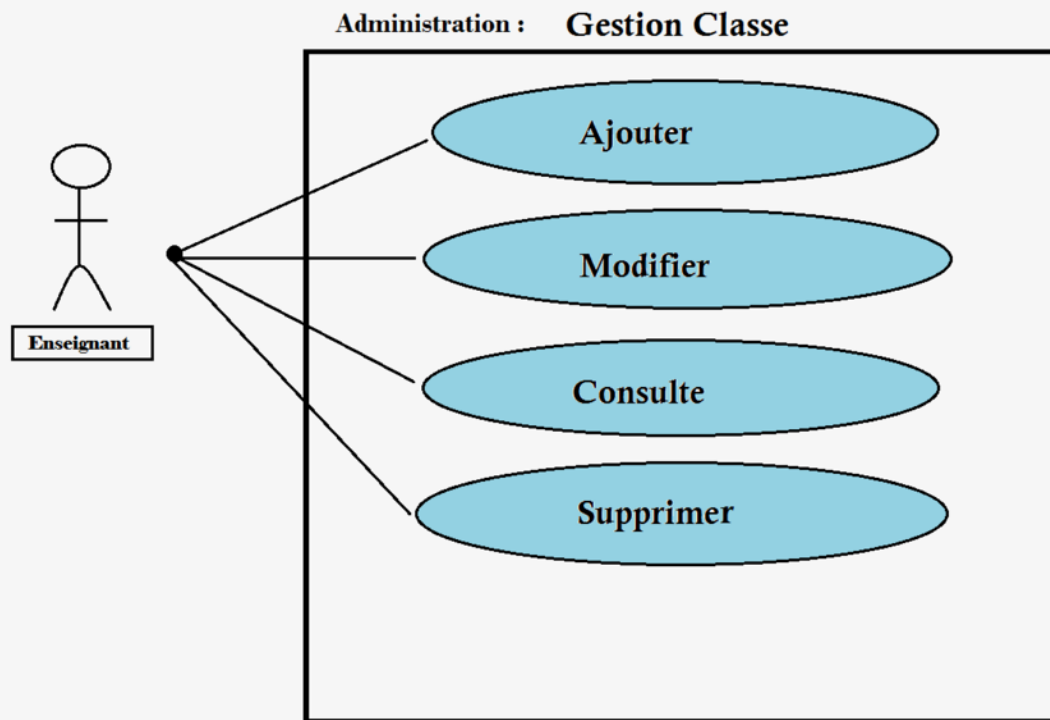
Pré-condition : être identifié

Post-condition : Le système renvoie les données en rapport avec le cours

Scenario nominal :

- Le professeur communique un cours au système
- Le système renvoie l'information relative à ce cours

## Gestion classes



Cas utilisation : **Consulter une classe**

Acteur : Professeur

Parties prenantes et intérêts :

- Professeur : souhaite pouvoir consulter une classe

Niveau : Objectif utilisateur

Portée : partie classe

Pré-condition : être identifier

Post-condition : Le système renvoie les données en rapport avec la classe

Scenario nominal :

- Le professeur communique une classe au système
- Le système renvoie l'information relative à cette classe

Cas utilisation : **Ajouter une classe**

Acteur : Professeur

Parties prenantes et intérêts :

- Professeur : souhaite pouvoir ajouter une classe

Niveau : Objectif utilisateur

Portée : partie classe

Pré-condition : être identifier

Post-condition : Le système renvoie les données en rapport avec la classe

Scenario nominal :

- Le professeur communique une classe au système
- Le système renvoie l'information relative à cette classe

Cas utilisation : **Modifier une classe**

Acteur : Professeur

Parties prenantes et intérêts :

- Professeur : souhaite pouvoir modifier une classe

Niveau : Objectif utilisateur

Portée : partie classe

Pré-condition : être identifier

Post-condition : Le système renvoie les données en rapport avec la classe

Scenario nominal :

- Le professeur communique une classe au système
- Le système renvoie l'information relative à cette classe

Cas utilisation : **Supprimer une classe**

Acteur : Professeur

Parties prenantes et intérêts :

- Professeur : souhaite pouvoir supprimer une classe

Niveau : Objectif utilisateur

Portée : partie classe

Pré-condition : être identifier

Post-condition : Le système renvoie les données en rapport avec la classe

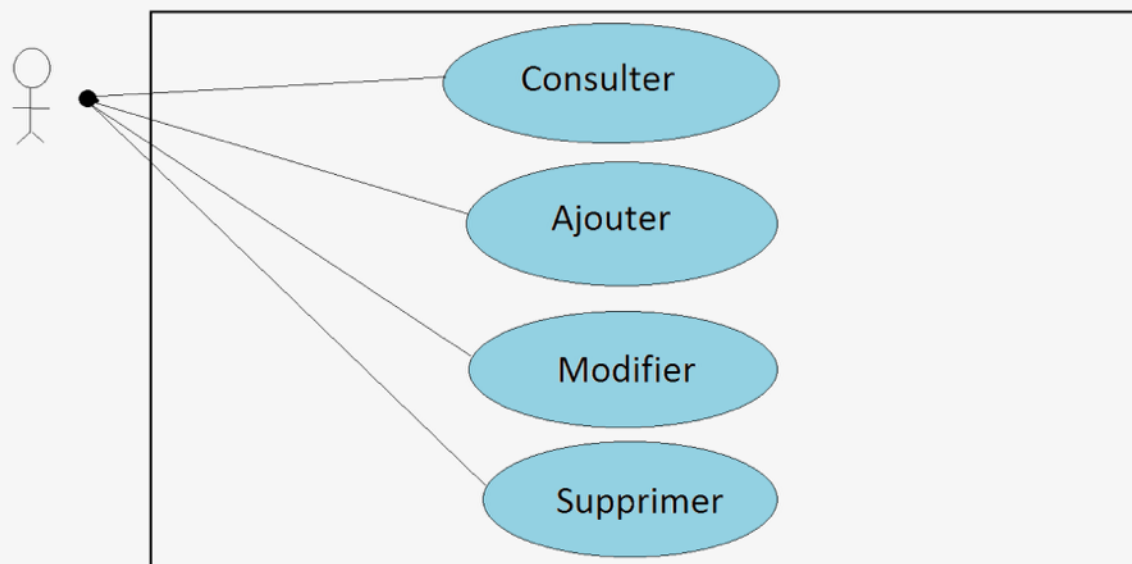
Scenario nominal :

- Le professeur communique une classe au système
- Le système renvoie l'information relative à cette classe



## Gestion contrôle

### Gestions des controles



Cas utilisation : **Supprimer un contrôle**

Acteur : Professeur

Parties prenantes et intérêts :

- Professeur : souhaite pouvoir supprimer un contrôle

Niveau : Objectif utilisateur

Portée : partie classe

Pré-condition : être identifier

Post-condition : Le système renvoie les données en rapport avec le contrôle

Scenario nominal :

- Le professeur communique un contrôle au système
- Le système renvoie l'information relative à ce contrôle

Cas utilisation : **Consulter un contrôle**

Acteur : Professeur

Parties prenantes et intérêts :

- Professeur : souhaite pouvoir consulter un contrôle

Niveau : Objectif utilisateur

Portée : partie classe

Pré-condition : être identifié

Post-condition : Le système renvoie les données en rapport avec le contrôle

Scenario nominal :

- Le professeur communique un contrôle au système
- Le système renvoie l'information relative à ce contrôle

Cas utilisation : **Ajouter un contrôle**

Acteur : Professeur

Parties prenantes et intérêts :

- Professeur : souhaite pouvoir ajouter un contrôle

Niveau : Objectif utilisateur

Portée : partie classe

Pré-condition : être identifié

Post-condition : Le système renvoie les données en rapport avec le contrôle

Scenario nominal :

- Le professeur communique un contrôle au système
- Le système renvoie l'information relative à ce contrôle

Cas utilisation : **Modifier un contrôle**

Acteur : Professeur

Parties prenantes et intérêts :

- Professeur : souhaite pouvoir modifier un contrôle

Niveau : Objectif utilisateur

Portée : partie classe

Pré-condition : être identifié

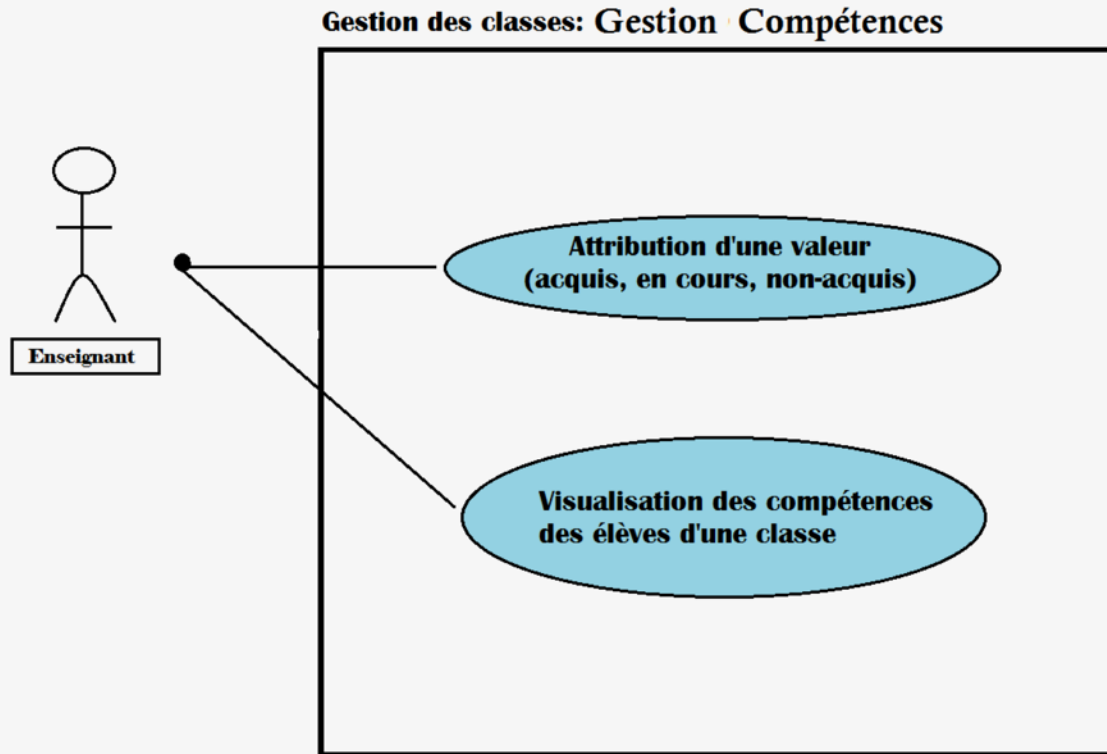
Post-condition : Le système renvoie les données en rapport avec le contrôle

Scenario nominal :

- Le professeur communique un contrôle au système

Le système renvoie l'information relative à ce contrôle

## Gestion compétences



Cas utilisation : **Modifier une compétence**

Acteur : Professeur

Parties prenantes et intérêts :

- Professeur : souhaite pouvoir modifier une compétence

Niveau : Objectif utilisateur

Portée : partie classe

Pré-condition : être identifier

Post-condition : Le système renvoie les données en rapport avec le contrôle

Scénario nominal :

- Le professeur communique une compétence au système
- Le système renvoie l'information relative à cette compétence

Cas utilisation : **Ajouter une compétence**

Acteur : Professeur

Parties prenantes et intérêts :

- Professeur : souhaite pouvoir ajouter une compétence

Niveau : Objectif utilisateur

Portée : partie classe

Pré-condition : être identifié

Post-condition : Le système renvoie les données en rapport avec le contrôle

Scenario nominal :

- Le professeur communique une compétence au système
- Le système renvoie l'information relative à cette compétence

Cas utilisation : **Consulter une compétence**

Acteur : Professeur

Parties prenantes et intérêts :

- Professeur : souhaite pouvoir consulter une compétence

Niveau : Objectif utilisateur

Portée : partie classe

Pré-condition : être identifié

Post-condition : Le système renvoie les données en rapport avec le contrôle

Scenario nominal :

- Le professeur communique une compétence au système
- Le système renvoie l'information relative à cette compétence

Cas utilisation : **Supprimer une compétence**

Acteur : Professeur

Parties prenantes et intérêts :

- Professeur : souhaite pouvoir supprimer une compétence

Niveau : Objectif utilisateur

Portée : partie classe

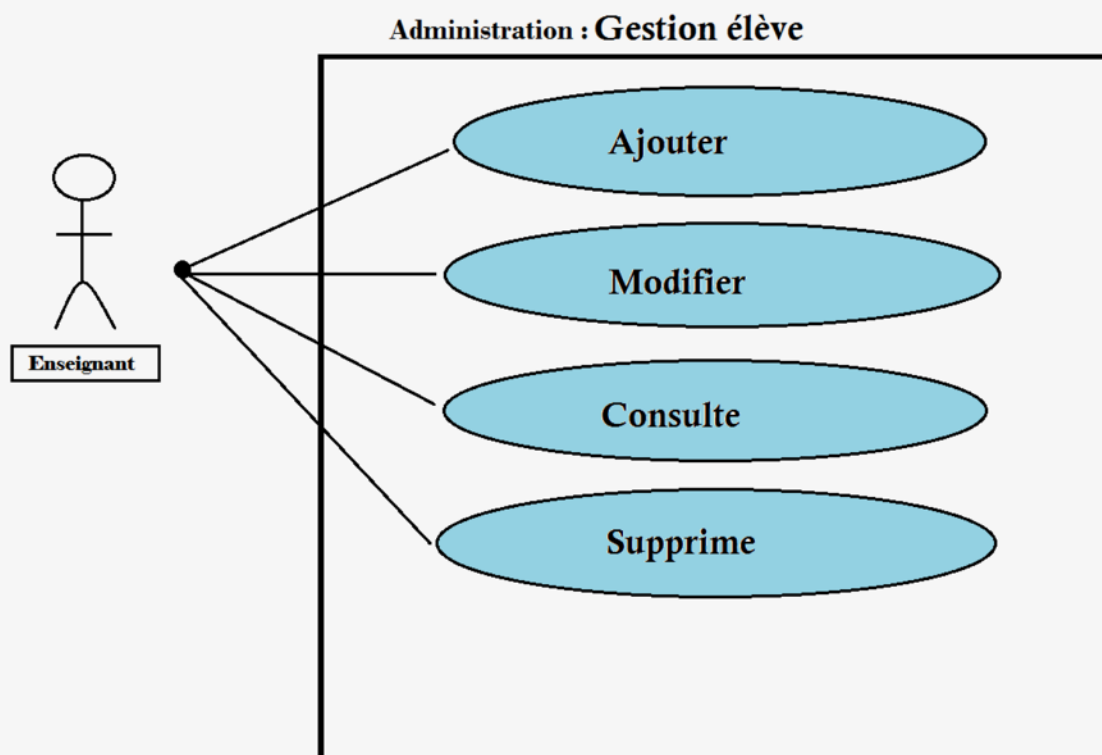
Pré-condition : être identifié

Post-condition : Le système renvoie les données en rapport avec le contrôle

Scenario nominal :

- Le professeur communique une compétence au système
- Le système renvoie l'information relative à cette compétence

## Gestion élève



Cas utilisation : **Archivage d'un élève (Modifier)**

Acteur : Professeur

Parties prenantes et intérêts :

- Professeur : souhaite pouvoir archiver un élève

Niveau : Objectif utilisateur

Portée : partie classe

Pré-condition : être identifier

Post-condition : Le système renvoie les données en rapport avec le contrôle

Scénario nominal :

- Le professeur communique un élève au système
- Le système renvoie l'information relative à cet élève

Cas utilisation : **Ajouter un élève**

Acteur : Professeur

Parties prenantes et intérêts :

- Professeur : souhaite pouvoir ajouter un élève

Niveau : Objectif utilisateur

Portée : partie classe

Pré-condition : être identifié

Post-condition : Le système renvoie les données en rapport avec le contrôle

Scenario nominal :

- Le professeur communique un élève au système
- Le système renvoie l'information relative à cet élève

Cas utilisation : **Consulter un élève**

Acteur : Professeur

Parties prenantes et intérêts :

- Professeur : souhaite pouvoir consulter un élève

Niveau : Objectif utilisateur

Portée : partie classe

Pré-condition : être identifié

Post-condition : Le système renvoie les données en rapport avec le contrôle

Scenario nominal :

- Le professeur communique un élève au système
- Le système renvoie l'information relative à cet élève

Cas utilisation : **Modifier un élève**

Acteur : Professeur

Parties prenantes et intérêts :

- Professeur : souhaite pouvoir modifier un élève

Niveau : Objectif utilisateur

Portée : partie classe

Pré-condition : être identifié

Post-condition : Le système renvoie les données en rapport avec le contrôle

Scenario nominal :

- Le professeur communique un élève au système
- Le système renvoie l'information relative à cet élève

## Gestion scolaire

Cas utilisation : **Modifier un élève**

Acteur : Professeur

Parties prenantes et intérêts :

- Professeur : souhaite pouvoir modifier un élève

Niveau : Objectif utilisateur

Portée : partie classe

Pré-condition : être identifié

Post-condition : Le système renvoie les données en rapport avec le contrôle

Scénario nominal :

- Le professeur communique un élève au système
- Le système renvoie l'information relative à cet élève

# RÈGLE DE GESTION

---

**RG1** : Un élève se trouve dans une classe.

**RG2** : Une classe possède plusieurs élèves.

**RG3** : Un élève fait un contrôle

**RG4** : Un contrôle peut être fait par plusieurs élèves

**RG5** : Un enseignant gère un seul cours

**RG6** : Un cours est géré par un seul enseignant

**RG7** : Un élève possède plusieurs compétences

**RG8** : Une compétence peut être possédée par plusieurs élèves



# DICTIONNAIRE DE DONNÉES

LIBELLE	NOM DU CHAMP	TYPE	OBS
<b>Identifiant de USER</b>	<b>idUser</b>	<b>INT</b>	<b>I</b>
Pseudo	pseudoUser	VARCHAR	A
Mot de passe	passUser	VARCHAR	A
Nom	nomUser	VARCHAR	A
Prenom	prenomUser	VARCHAR	A
Age	ageUser	VARCHAR	A
Email	emailUser	VARCHAR	A
Photo Eleve	photoUser	VARCHAR	A
Discriminant	isAdmin	BOOL	A
<b>Identifiant de TRANCHEHORAIRE</b>	<b>idHoraire</b>	<b>INT</b>	<b>I</b>
Tranche horaire	trancheHoraire	DATE	A
<b>Identifiant de COMPETENCE</b>	<b>idCompetence</b>	<b>INT</b>	<b>I</b>
Libelle	libelleCompetence	VARCHAR	A
<b>Identifiant de TRIMESTRE</b>	<b>idTrimestre</b>	<b>INT</b>	<b>I</b>
Nom du trimestre	nomTrimestre	VARCHAR	A
<b>Identifiant de CLASSE</b>	<b>idClasse</b>	<b>INT</b>	<b>I</b>
Nom classe	libelleClasse	VARCHAR	A
<b>CONSEIL</b>	appreciationPersoConseil	VARCHAR	A
Avis	avisConseil	VARCHAR	A
<b>Identifiant de COURS</b>	<b>idCours</b>	<b>INT</b>	<b>I</b>
Date de cours	dateCours	DATE	A
Identifiant de CONTROLE	idControle	INT	I
Intitulé du contrôle	intituleControle	VARCHAR	A
Coefficient contrôle	coefControle	INT	A
<b>Identifiant de RESULTATCONTROLE</b>			
Note	note	INT	A
Commentaire	Commentaire	VARCHAR	A
<b>Identifiant NIVEAU</b>			<b>I</b>
Niveau	niveau	VARCHAR	A