

M1 : Gestion de données

Partie 1 : MySQL

- Procédure stockées
- Fonction
- Triggers (Déclencheurs)
- Curseurs

Partie 2 : MongoDB

M2 : Méthode agile.

## Chap 1 : procédures stockées :

Créer une procédure	<code>Create procedure Liste1()</code> <code>Begin</code>  <code>end</code>
Appeler une procédure	<code>Call Liste1() ;</code>
Supprimer une procédure	<code>drop procedure Liste1;</code>

Pour déclarer une procédure stockées pour lister les stagiaires de la classe 201

```
delimiter $$  
create procedure pr1()  
begin  
set @x=5;  
select * from stagiaires  
where code_classe=@x;  
end$$
```

Une procédure avec un paramètre d'entrée:

```
CREATE procedure Liste2(codeCl int)  
  
begin declare x int;  
  
select count(*) into x from stagiaires where code_classe=codeCl;  
  
if x=0 THEN select concat('aucun stagiaire n est inscrit dans la classe'  
, codeCl);  
  
else  
  
select * from stagiaires where code_classe=codeCl;  
  
end if;  
  
end;
```

ou encode

```
CREATE procedure Liste2(codeCl int) begin declare x int; select count(*) into x from stagiaires where code_classe=codeCl; if x=0 THEN begin select concat('aucun stagiaire n est inscrit dans la classe'  
, codeCl) as 'resultat'; end; else select * from stagiaires where code_classe=codeCl; end if; end;
```

Une procédure avec plusieurs paramètre d'entrée:

Delimiter \$\$

```
CREATE procedure Ajouter_classe (codeCl int , nomcl varchar(30))  
  
begin  
  
insert into classe values (codeCl , nomcl );  
  
end$$
```

ou encore

```
CREATE procedure Ajouter_classe (codeCl int , nomcl varchar(30), eff int)  
  
begin declare nbr int;  
  
select count(*) into nbr from classe where code_classe=codecl;  
  
if nbr=0 THEN  
  
insert into classe values (codeCl , nomcl , eff );  
  
ELSE  
  
select concat('la classe ', codecl , ' Existe déjà') as 'Remarque';  
  
end if;  
  
end;
```

ou encore

```
delimiter $$  
  
CREATE procedure Ajouter_classe2 (codeCl int , nomcl varchar(30), eff int)  
  
begin declare nbr int;  
  
select count(*) into nbr from classe where code_classe=codecl;  
  
if nbr=0 THEN  
  
begin  
  
insert into classe values (codeCl , nomcl , eff );  
  
select 'L ajout a réussi' as 'resultat';  
  
end;  
  
ELSE  
  
select concat('la classe ', codecl , ' Existe déjà') as 'Remarque';  
  
end if;  
  
end$$
```