Exercice

Soit la base de données suivante :

Départements : (DNO, DNOM, DIR, VILLE)

Employés: (ENO, ENOM, PROF, DATEEMB, SAL, COMM, #DNO)

1. Écrire une fonction qui retourne le nombre des départements.

```
delimiter $$
CREATE FUNCTION fct1()
returns int
BEGIN
set @nbr=0;
select count(*) into @nbr from
departements;
RETURN @nbr;
end$$
mysql> set @x=fct1();
-> select @x as 'nbr dept';
-> $$
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

**The property of the property of t
```

2. Écrire une fonction qui permet de calculer le nombre d'employés dans un département donné. Cette fonction reçoit comme paramètre le code du département et retourne le nombre d'employés dans ce département.

3. Écrire une fonction qui permet d'insérer un enregistrement dans la table employés et qui retourne le numéro d'employé inséré. l'Insertion utilise une séquence.

```
delimiter $$
                                                   mysql> set @x=fct3('HA','HASSAN','2023-5-12',8200,3520,20);
                                                      -> select @x as 'Num Employé créé';
CREATE FUNCTION fct3( NOM varchar(50),
                                                      -> $$
PROF varchar(60), dt date, S float, C float, dept
                                                  Query OK, 0 rows affected (0.06 sec)
int)
RETURNS INT
BEGIN
                                                    Num Employé créé
set @PkMax=(select max(ENO) from employes);
                                                               720
set @PkMax=@PkMax+10;
                                                     -----+
insert into employes values(@PkMax ,nom ,prof
, dt ,s,c,dept)
RETURN @PkMax;
end$$
```

4. Écrire une fonction qui reçoit comme paramètre le code du département et retourne la moyenne des salaires des employés dans ce département.

1. Écrire une fonction qui permet de calculer le nombre d'employés dans un département donné. Cette fonction reçoit comme paramètre le code du département et retourne le nombre d'employés dans ce département.

Procedure		
Écrire une procédure qui permet de calculer le	Écrire une procédure qui permet de retourner	
nombre d'employés dans un département donné	le nombre d'employés dans un département	
	donné	
Delimiter \$\$	Delimiter \$\$	
Create procedure Pro1(dept int)	Create procedure Pro2(IN dept int ,OUT x int)	
Begin	Begin	
Select count(*) as 'Nombr employés' from employés where DNO=dept	Select count(*) into x from employés where DNO=dept	
End\$\$	End\$\$	
Call Pro(10);	Call pro2(10, @nbr);	
	Select @nbr as 'Nbr emp';	
	Écrire une procédure qui permet de calculer le nombre d'employés dans un département donné Delimiter \$\$ Create procedure Pro1(dept int) Begin Select count(*) as 'Nombr employés' from employés where DNO=dept End\$\$	

Fonction		Procedure	
Écrire une fonction qui permet de retourner	Écrire une procédure qui permet de	Écrire une procédure qui permet de retourner les données	
les données d'un département donné	afficher les données d'un	d'un département donné	
	département donné		
La fonction retourne une seule valeur,	Delimiter \$\$	Delimiter \$\$	
DELIMITER \$\$	Create procedure Pro5(dept int)	Create procedure Pro6(IN dept int ,OUT nom varchar(60)	
create function fCt5(dept int)	Begin	,OUT dir varchar(80) ,OUT v varchar(80))	
RETURNs varchar(200)		Begin	
begin	Select * as from departements where		
SELECT concat(DNO,' ',DNOM ,' ', DIR,'	DNO=dept	Select DNOM, DIR, VILLE into nom, dir, v from	
',VILLE) into @x FROM departements where		departements where DNO=dept	
DNO=dept;	End\$\$		
RETURN @x;		End\$\$	
end\$\$			
mysql> set @x=fct5(30);	Call Pro5(30);	Call pro6(10, @n,@d,@v);	
<pre>-> select @x as 'données du dept 30';\$\$ Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)</pre>		Select @n,@d,@v as 'nom dir ville';	
+		mysql> Call pro6(20, @n,@d,@v);	
données du dept 30		mysql> Select concat(@n,' ',@d,' ',@v) as 'nom dir ville';\$\$	
30 RH Agence sahara Laayoune +		nom dir ville	
		++ Vente	
		Venice Agence cansite marakeche	