avril 05, 22 19:53	corrige.sql	Page 1/6
/*==========		
====*/ /* NOM	trôle du 11 Avril 2021	
/*====================================		
/*************************************	*********	******
/** 1 : 2 pts **/ /* syntaxe : 1pt */		
/* réalisation : 1pt */ /**********************************	*********	******
create temp table camelot(nom varchar,		
pays_naissance varchar, merite numeric,		
<pre>id_hf numeric, lieu varchar,</pre>		
<pre>nature varchar, jour date ;</pre>		
· /***********	*********	******
*****/ /** 2 : 1 pt **/ /************	********	******
******/ \copy camelot FROM 'camelot.csv' WITH (DELIMITER ';', format	CSV, HEADER, ENCODING 'UTF8');	
	*********	******
/** 3 : 6 pts **/ /* syntaxe du create table as	s avec nom->equipier : 1pt */	
<pre>/* bon usage des distinct : 1 /* bon usage des is not null /* primary keys : 1 pt */</pre>	1pt */	
/* default : 1 pt */ /* foreign keys : 1pt */		
/*************************************	************	*******
select distinct nom, pays_r	naissance, merite	
<pre>from camelot order by nom;</pre>		
alter table chevalier add practice table chevalier alter of		
create table haut_fait		
<pre>select distinct id_hf, liev from camelot</pre>	u, nature,jour	
<pre>where id_hf is not null order by id_hf;</pre>		
alter table haut_fait add pri	imary key(id_hf); column jour set default current_c	date.

```
corrige.sql
 avril 05, 22 19:53
                                                                     Page 2/6
create table participe(id_hf,equipier)
 select id hf, nom
 from camelot.
 where id_hf is not null
 order by id hf;
alter table participe add primary key(id_hf,equipier);
alter table participe add foreign key(id_hf) references haut_fait(id_hf);
alter table participe add foreign key(equipier) references chevalier(nom);
*****
/** 5 : 5 pts **/
/* syntaxe du create view as : 1 pt (sur l'ensemble des vues)*/
/* jointure : 1 pt , avec natural join +1 pt */
/* where : 1pt */
/* select : 1pt */
/*******
*****
create or replace view equipe_an_passe
 select p.*
 from participe p natural join haut_fait
 where extract('year' from jour) = extract('year' from current_date)-1;
*****
/** 6 : 4 pts **/
/* schÃ@ma (heros, nb_hf) : 1 pt */
/* left join : 1 pt */
/* select + group by : 1 pt */
/* order by : 1 pt */
/****************
******/
create or replace view bilan(heros, nb_hf)
 select nom, count(id_hf) as nb_hf
 from chevalier left join equipe_an_passe on nom=equipier
 group by nom
 order by nb_hf desc;
*****/
/** 7 : 1 pt **/
/*********
*****/
update chevalier set merite = merite + (select nb_hf from bilan where nom=heros)
--ou
update chevalier set merite = merite + nb_hf from bilan where nom=heros;
select * from chevalier order by merite desc;
               pays_naissance
                                merite
 arthur
              Tintagel
                                      4
 lancelot
              Loire
                                      4
              Galles
yvain
                                      1
 galaad
              Lac
bohort
              Gaunes
```

avril 05, 22, 10:4	52	corrige.sql	Page 2/6
avril 05, 22 19:			Page 3/6
calogrenant	Galles	0 0	
meleagant mordred	Pays sans Retour Camelot	0	
perceval	Galles	0	
tristan	Cornouailles	o o	
lionel	Gaunes	0	
caradoc	Bretagne	0	
gauvain	Orcades	0	
(13 rows) */			
/********* /** 8 : 2 pts /* jointure an /* select : 1 /****** create or replas select id, a from graal n /****** /** 9 : 6 pts /* syntaxe de /* syntaxe de /* syntaxe du /* delete on n /* return nul. /* delete from /* raise notic /* if found on /************ *****/	**/ vec natural join : pt */ ************************ Lace view traces_du_ authentique, lieu, ; autural join haut_fa ************** **/ la fonction : 1 pt trigger : 1 pt */ participe : 1 pt */ pl + after + for each m: 1 pt */ ce : 1 pt */ u A@quivalent : + 1p ***********************************	******************* graal jour ait; *************************** (sur l'ensemble des foncti r l'ensemble des triggers) ch statement : 1 pt */ pt de bonus */ **********************************	**************************************
as \$\$ begin	race runction r_part	cicipe_d() returns trigger	
delete from if found the	en BONUS	_hf not in (select id_hf fr	-
end if; return null ;		ression de haut-fait', TG_OP, TG_	FABLE_NAME, TG_NAME;
end; \$\$ language 'p	olpgsql';		
create trigger after delete of for each state execute proces	ement dure f_participe_d()	· ;	
/*****/ /** 10 : 1 pt	**/	**************************************	****************************
select * from /*	haut_fait where id_	_hf = 4;	
id_hf liet	ı nature	jour 	

```
avril 05, 22 19:53
                                     corrige.sql
                                                                       Page 4/6
     4 | Orcanie | chevalier noir coupé | 2021-03-22
(1 row)
delete from participe where (id hf, equipier) = (4, 'lancelot');
NOTICE: DELETE on participe fires tr participe d: suppression de haut-fait
select * from haut fait where id hf = 4;
id_hf | lieu | nature | jour
(0 rows)
*****/
/** 11 : 5 pts **/
/* update on traces_du_graal : 1 pt */
/* return new + instead of + for each row : 1 pt */
/* deux updates : 1pt */
/* bonne rÃ@alisation de chaque update : 1pt + 1pt */
create or replace function f_traces_du_graal_u() returns trigger
as $$
begin
 update graal set id=new.id, authentique=new.authentique
    where id = old.id;
  update haut_fait set lieu=new.lieu, jour=new.jour
    where id_hf = (select id_hf from graal where id = old.id);
 return new;
end:
$$ language 'plpgsql';
drop trigger if exists tr_traces_du_graal_u on traces_du_graal;
create trigger tr traces du graal u
instead of update on traces_du_graal
for each row
execute procedure f_traces_du_graal_u();
*****
/** 12 : 1 pt **/
/********
*****
select * from traces_du_graal ;
id | authentique | lieu |
                                jour
 1 \mid f
                   Orcanie | 2021-03-20
 2 | f
                  Orcanie | 2021-03-21
(2 rows)
update traces_du_graal set lieu='Ile de Skye' where id=2;
select * from traces_du_graal ;
id | authentique |
                                    jour
 1 | f
                                 2021-03-20
                   Orcanie
 2 | f
                   Ile de Skye | 2021-03-21
(2 rows)
```

avril 05, 22 19:53		corrige.sql	Page 5/6
*/		- •	-
******/ /** 13 : 4 pts **/ /* update on graal /* return new + ber /* if : 1 pt */ /* raise exception /************************************	: 1 pt */ fore + for eac : 1pt */	**************************************	
<pre>******/ create or replace f returns trigger as \$\$ begin if old.authentiqu</pre>	-		
<pre>then raise exception end if; return new; end; \$\$ language 'plpgsql'</pre>		romper sur l''authenticité du Graal';	
drop trigger if exicreate trigger tr_c before update on gr for each row execute procedure f	graal_u caal f_graal_u();		
*****/ /** 14 : 1pt **/ /*********************************	******	**********************************	
<pre>select * from graa /* id authentique </pre>		id_hf	
1 f 2 f (2 rows)	arthur lancelot	2 3	
*/ update graal set au select * from graa /*	al ;		
id authentique 2 f		id_hf 3 2	
CONTEXT: PL/pgSQL	se tromper su	false where id=1; ur l'authenticité du Graal raal_u() line 5 at RAISE	
*/ update graal set de select * from graa		aad' where id=1;	
/* id authentique	decouvreur +	id_hf +	

avril 05, 22 19:53		corrige.sql	Page 6/6
2 f 1 t (2 rows) */	lancelot galaad	3 2	
/******/ /** 15 : 4 pts ** /* insert or upda /* return null + /* if : 1 pt */ /* raise exception	*/ ate on grral : after + for ea on : 1pt */	1 pt */ ch statement : 1 pt */	**************************************
*****/			
<pre>create or replace returns trigger as \$\$ begin</pre>	·		
<pre>then raise excepti end if;</pre>		l where authentique) > oir qu'' un seul Graal authentique'	
return null; end; \$\$ language 'plpgs	ql ′ ;		
drop trigger if e create trigger tr after insert or u for each statemen execute procedure	r_graal_iu ı pdate on graal ıt	_iu on graal;	
ou Ã@galement r create or replace as \$\$ begin if new.authenti	e function f_gr	aal_iu() returns trigge	r
	: id from graal	<pre>where authentique and</pre>	id <> new.id)
end; \$\$ language	'plpgsql';		
create trigger t_ before insert or for each row	<pre>update on graa</pre>	1	
execute function	_		
*****/ /** 16 : 1 pt **/	/		**************************************
******/	*****	*****	*******
<pre>update graal set /*</pre>	authentique =	true where id=2;	