

Commencé le	lundi 24 octobre 2022, 16:36
État	Terminé
Terminé le	lundi 7 novembre 2022, 17:06
Temps mis	14 jours 1 heure
Points	19,00/19,00
Note	10,00 sur 10,00 (100%)

Description

Dans ce TD on considère une base de donnée constituée des tables:

- pays
- classe
- marque
- societe
- enr
- vente

Dans les réponses, les marques devront être identifiées par leur nom, classe et pays, et les sociétés devront être identifiées par leur nom et pays.

Voici le details de tables que vous allez interroger dans le TP1:

```
pays (  
code CHAR (2) NOT NULL PRIMARY KEY ,  
nom VARCHAR (50) NOT NULL  
);  
  
classe (  
num INT NOT NULL PRIMARY KEY ,  
libelle VARCHAR (30) NOT NULL  
);  
  
societe (  
id INT NOT NULL PRIMARY KEY ,  
nom VARCHAR (40) NOT NULL ,  
ville VARCHAR (20) ,  
pays CHAR (2) NOT NULL REFERENCES pays  
);  
  
marque (  
id INT NOT NULL PRIMARY KEY ,  
nom VARCHAR (30) NOT NULL ,  
classe INT NOT NULL REFERENCES classe ,  
pays CHAR (2) NOT NULL REFERENCES pays ,  
prop INT NOT NULL REFERENCES societe  
);  
  
enr (  
marque INT NOT NULL REFERENCES marque ,  
num INT NOT NULL ,  
pays CHAR (2) NOT NULL REFERENCES pays ,  
deposant INT NOT NULL REFERENCES societe ,  
date_enr DATE NOT NULL ,  
CONSTRAINT cle_enr PRIMARY KEY (num , pays )  
);  
  
vente (  
marque INT NOT NULL REFERENCES marque ,  
vendeur INT NOT NULL REFERENCES societe ,  
acquereur INT NOT NULL REFERENCES societe ,  
date_vente DATE NOT NULL  
);
```

Question 1

Correct

Note de 1,00 sur 1,00

Afficher le contenu complet de la table pays

Réponse : (régime de pénalités : 0 %)

```
1 | SELECT *
2 | FROM pays;
```

	Résultat attendu		Résultat obtenu		
✓	code	nom	code	nom	✓
	-----	-----	-----	-----	
	AF	Afghanistan	AF	Afghanistan	
	AL	Albania	AL	Albania	
	DZ	Algeria	DZ	Algeria	
	AS	American Sa	AS	American Sa	
	AD	Andorra	AD	Andorra	
	AO	Angola	AO	Angola	
	AI	Anguilla	AI	Anguilla	
	AQ	Antarctica	AQ	Antarctica	
	AG	Antigua and	AG	Antigua and	
	AR	Argentina	AR	Argentina	
	AM	Armenia	AM	Armenia	
	AW	Aruba	AW	Aruba	
	AU	Australia	AU	Australia	
	AT	Austria	AT	Austria	
	AZ	Azerbaijan	AZ	Azerbaijan	
	BS	Bahamas	BS	Bahamas	
	BH	Bahrain	BH	Bahrain	
	BD	Bangladesh	BD	Bangladesh	
	BB	Barbados	BB	Barbados	
	BY	Belarus	BY	Belarus	
	BE	Belgium	BE	Belgium	
	BZ	Belize	BZ	Belize	
	BJ	Benin	BJ	Benin	
	BM	Bermuda	BM	Bermuda	
	BT	Bhutan	BT	Bhutan	
	BO	Bolivia	BO	Bolivia	
	BA	Bosnia and	BA	Bosnia and	
	BW	Botswana	BW	Botswana	
	BV	Bouvet Isla	BV	Bouvet Isla	
	BR	Brazil	BR	Brazil	
	IO	British Ind	IO	British Ind	
	BN	Brunei Daru	BN	Brunei Daru	
	BG	Bulgaria	BG	Bulgaria	
	BF	Burkina Fas	BF	Burkina Fas	
	BI	Burundi	BI	Burundi	
	KH	Cambodia	KH	Cambodia	

	Résultat attendu		Résultat obtenu		
	CM	Cameroon	CM	Cameroon	
	CA	Canada	CA	Canada	
	CV	Cape Verde	CV	Cape Verde	
	KY	Cayman Isla	KY	Cayman Isla	
	CF	Central Afr	CF	Central Afr	
	TD	Chad	TD	Chad	
	NU	Niue	NU	Niue	
	CL	Chile	CL	Chile	
	CN	China	CN	China	
	CX	Christmas I	CX	Christmas I	
	CC	Cocos (Keel	CC	Cocos (Keel	
	CO	Colombia	CO	Colombia	
	KM	Comoros	KM	Comoros	
	CG	Congo	CG	Congo	
	CK	Cook Island	CK	Cook Island	
	CR	Costa Rica	CR	Costa Rica	
	CI	Cote D'Ivoi	CI	Cote D'Ivoi	
	HR	Croatia (Hr	HR	Croatia (Hr	
	CU	Cuba	CU	Cuba	
	CY	Cyprus	CY	Cyprus	
	CZ	Czech Repub	CZ	Czech Repub	
	DK	Denmark	DK	Denmark	
	DJ	Djibouti	DJ	Djibouti	
	DM	Dominica	DM	Dominica	
	DO	Dominican R	DO	Dominican R	
	TP	East Timor	TP	East Timor	
	EC	Ecuador	EC	Ecuador	
	EG	Egypt	EG	Egypt	
	SV	El Salvador	SV	El Salvador	
	GQ	Equatorial	GQ	Equatorial	
	ER	Eritrea	ER	Eritrea	
	EE	Estonia	EE	Estonia	
	ET	Ethiopia	ET	Ethiopia	
	FK	Falkland Is	FK	Falkland Is	
	FO	Faroe Islan	FO	Faroe Islan	
	FJ	Fiji	FJ	Fiji	
	FI	Finland	FI	Finland	
	FX	FR, Metropo	FX	FR, Metropo	
	GF	French Guia	GF	French Guia	
	PF	French Poly	PF	French Poly	
	TF	French Sout	TF	French Sout	
	GA	Gabon	GA	Gabon	
	GM	Gambia	GM	Gambia	
	GE	Georgia	GE	Georgia	
	GH	Ghana	GH	Ghana	
	GI	Gibraltar	GI	Gibraltar	
	GR	Greece	GR	Greece	
	GL	Greenland	GL	Greenland	
	GD	Grenada	GD	Grenada	
	GP	Guadeloupe	GP	Guadeloupe	
	GU	Guam	GU	Guam	
	GT	Guatemala	GT	Guatemala	
	GN	Guinea	GN	Guinea	
	GW	Guinea-Biss	GW	Guinea-Biss	
	GY	Guyana	GY	Guyana	
	HT	Haiti	HT	Haiti	
	HM	Heard and M	HM	Heard and M	
	HN	Honduras	HN	Honduras	
	HK	Hong Kong	HK	Hong Kong	
	HU	Hungary	HU	Hungary	
	IS	Iceland	IS	Iceland	
	IN	India	IN	India	
	ID	Indonesia	ID	Indonesia	
	IR	Iran	IR	Iran	
	IQ	Iraq	IQ	Iraq	
	IE	Ireland	IE	Ireland	
	IL	Israel	IL	Israel	
	IT	Italy	IT	Italy	
	JM	Jamaica	JM	Jamaica	
	JP	Japan	JP	Japan	
	JO	Jordan	JO	Jordan	
	KZ	Kazakhstan	KZ	Kazakhstan	

	Résultat attendu		Résultat obtenu		
	KE	Kenya	KE	Kenya	
	KI	Kiribati	KI	Kiribati	
	KP	Korea (Nort	KP	Korea (Nort	
	KR	Korea (Sout	KR	Korea (Sout	
	KW	Kuwait	KW	Kuwait	
	KG	Kyrgyzstan	KG	Kyrgyzstan	
	LA	Laos	LA	Laos	
	LV	Latvia	LV	Latvia	
	LB	Lebanon	LB	Lebanon	
	LS	Lesotho	LS	Lesotho	
	LR	Liberia	LR	Liberia	
	LY	Libya	LY	Libya	
	LI	Liechtenste	LI	Liechtenste	
	LT	Lithuania	LT	Lithuania	
	LU	Luxembourg	LU	Luxembourg	
	MO	Macau	MO	Macau	
	MK	Macedonia	MK	Macedonia	
	MG	Madagascar	MG	Madagascar	
	MW	Malawi	MW	Malawi	
	MY	Malaysia	MY	Malaysia	
	MV	Maldives	MV	Maldives	
	ML	Mali	ML	Mali	
	MT	Malta	MT	Malta	
	MH	Marshall Is	MH	Marshall Is	
	MQ	Martinique	MQ	Martinique	
	MR	Mauritania	MR	Mauritania	
	MU	Mauritius	MU	Mauritius	
	YT	Mayotte	YT	Mayotte	
	MX	Mexico	MX	Mexico	
	FM	Micronesia	FM	Micronesia	
	MD	Moldova	MD	Moldova	
	MC	Monaco	MC	Monaco	
	MN	Mongolia	MN	Mongolia	
	MS	Montserrat	MS	Montserrat	
	MA	Morocco	MA	Morocco	
	MZ	Mozambique	MZ	Mozambique	
	MM	Myanmar	MM	Myanmar	
	NA	Namibia	NA	Namibia	
	NR	Nauru	NR	Nauru	
	NP	Nepal	NP	Nepal	
	NL	Netherlands	NL	Netherlands	
	AN	Netherlands	AN	Netherlands	
	NC	New Caledon	NC	New Caledon	
	NZ	New Zealand	NZ	New Zealand	
	NI	Nicaragua	NI	Nicaragua	
	NE	Niger	NE	Niger	
	NG	Nigeria	NG	Nigeria	
	NF	Norfolk Isl	NF	Norfolk Isl	
	MP	Northern Ma	MP	Northern Ma	
	NO	Norway	NO	Norway	
	OM	Oman	OM	Oman	
	PK	Pakistan	PK	Pakistan	
	PW	Palau	PW	Palau	
	PA	Panama	PA	Panama	
	PG	Papua New G	PG	Papua New G	
	PY	Paraguay	PY	Paraguay	
	PE	Peru	PE	Peru	
	PH	Philippines	PH	Philippines	
	PN	Pitcairn	PN	Pitcairn	
	PL	Poland	PL	Poland	
	PT	Portugal	PT	Portugal	
	PR	Puerto Rico	PR	Puerto Rico	
	QA	Qatar	QA	Qatar	
	RE	Reunion	RE	Reunion	
	RO	Romania	RO	Romania	
	RU	Russian Fed	RU	Russian Fed	
	RW	Rwanda	RW	Rwanda	
	KN	Saint Kitts	KN	Saint Kitts	
	LC	Saint Lucia	LC	Saint Lucia	
	VC	Saint Vince	VC	Saint Vince	
	WS	Samoa	WS	Samoa	
	SM	San Marino	SM	San Marino	

	Résultat attendu	Résultat obtenu	
ST	Sao Tome an	ST	Sao Tome an
SA	Saudi Arabi	SA	Saudi Arabi
SN	Senegal	SN	Senegal
SC	Seychelles	SC	Seychelles
SL	Sierra Leon	SL	Sierra Leon
SG	Singapore	SG	Singapore
SK	Slovak Repu	SK	Slovak Repu
SI	Slovenia	SI	Slovenia
SB	Solomon Isl	SB	Solomon Isl
SO	Somalia	SO	Somalia
ZA	South Afric	ZA	South Afric
GS	S. Georgia	GS	S. Georgia
ES	Spain	ES	Spain
LK	Sri Lanka	LK	Sri Lanka
SH	St. Helena	SH	St. Helena
PM	St. Pierre	PM	St. Pierre
SD	Sudan	SD	Sudan
SR	Suriname	SR	Suriname
SJ	Svalbard an	SJ	Svalbard an
SZ	Swaziland	SZ	Swaziland
SE	Sweden	SE	Sweden
CH	Switzerland	CH	Switzerland
SY	Syria	SY	Syria
TW	Taiwan	TW	Taiwan
TJ	Tajikistan	TJ	Tajikistan
TZ	Tanzania	TZ	Tanzania
TH	Thailand	TH	Thailand
TG	Togo	TG	Togo
TK	Tokelau	TK	Tokelau
TO	Tonga	TO	Tonga
TT	Trinidad an	TT	Trinidad an
TN	Tunisia	TN	Tunisia
TR	Turkey	TR	Turkey
TM	Turkmenista	TM	Turkmenista
TC	Turks and C	TC	Turks and C
TV	Tuvalu	TV	Tuvalu
UG	Uganda	UG	Uganda
UA	Ukraine	UA	Ukraine
AE	United Arab	AE	United Arab
UM	US Minor Ou	UM	US Minor Ou
UY	Uruguay	UY	Uruguay
UZ	Uzbekistan	UZ	Uzbekistan
VU	Vanuatu	VU	Vanuatu
VA	Vatican Cit	VA	Vatican Cit
VE	Venezuela	VE	Venezuela
VN	Viet Nam	VN	Viet Nam
VG	Virgin Isla	VG	Virgin Isla
VI	Virgin Isla	VI	Virgin Isla
WF	Wallis and	WF	Wallis and
EH	Western Sah	EH	Western Sah
YE	Yemen	YE	Yemen
YU	Yugoslavia	YU	Yugoslavia
ZR	Zaire	ZR	Zaire
ZM	Zambia	ZM	Zambia
ZW	Zimbabwe	ZW	Zimbabwe
DE	Germany	DE	Germany
FR	France	FR	France
UK	United King	UK	United King
US	United Stat	US	United Stat

Tous les tests ont été réussis ! ✓

Solution de l'auteur de la question (Sql):

```
1 | SELECT * FROM PAYS
```

Correct

Note pour cet envoi : 1,00/1,00.

Question 2

Correct

Note de 1,00 sur 1,00

Afficher le contenu complet de la table pays mais par ordre alphabetique sur le nom des pays

Réponse : (régime de pénalités : 0 %)

```
1 SELECT *
2 FROM pays
3 ORDER BY nom ASC;
```

	Résultat attendu		Résultat obtenu		
✓	code	nom	code	nom	✓
	-----	-----	-----	-----	
	AF	Afghanistan	AF	Afghanistan	
	AL	Albania	AL	Albania	
	DZ	Algeria	DZ	Algeria	
	AS	American Sa	AS	American Sa	
	AD	Andorra	AD	Andorra	
	AO	Angola	AO	Angola	
	AI	Anguilla	AI	Anguilla	
	AQ	Antarctica	AQ	Antarctica	
	AG	Antigua and	AG	Antigua and	
	AR	Argentina	AR	Argentina	
	AM	Armenia	AM	Armenia	
	AW	Aruba	AW	Aruba	
	AU	Australia	AU	Australia	
	AT	Austria	AT	Austria	
	AZ	Azerbaijan	AZ	Azerbaijan	
	BS	Bahamas	BS	Bahamas	
	BH	Bahrain	BH	Bahrain	
	BD	Bangladesh	BD	Bangladesh	
	BB	Barbados	BB	Barbados	
	BY	Belarus	BY	Belarus	
	BE	Belgium	BE	Belgium	
	BZ	Belize	BZ	Belize	
	BJ	Benin	BJ	Benin	
	BM	Bermuda	BM	Bermuda	
	BT	Bhutan	BT	Bhutan	
	BO	Bolivia	BO	Bolivia	
	BA	Bosnia and	BA	Bosnia and	
	BW	Botswana	BW	Botswana	
	BV	Bouvet Isla	BV	Bouvet Isla	
	BR	Brazil	BR	Brazil	
	IO	British Ind	IO	British Ind	
	BN	Brunei Daru	BN	Brunei Daru	
	BG	Bulgaria	BG	Bulgaria	
	BF	Burkina Fas	BF	Burkina Fas	
	BI	Burundi	BI	Burundi	
	KH	Cambodia	KH	Cambodia	

	Résultat attendu		Résultat obtenu		
	CM	Cameroon	CM	Cameroon	
	CA	Canada	CA	Canada	
	CV	Cape Verde	CV	Cape Verde	
	KY	Cayman Isla	KY	Cayman Isla	
	CF	Central Afr	CF	Central Afr	
	TD	Chad	TD	Chad	
	CL	Chile	CL	Chile	
	CN	China	CN	China	
	CX	Christmas I	CX	Christmas I	
	CC	Cocos (Keel	CC	Cocos (Keel	
	CO	Colombia	CO	Colombia	
	KM	Comoros	KM	Comoros	
	CG	Congo	CG	Congo	
	CK	Cook Island	CK	Cook Island	
	CR	Costa Rica	CR	Costa Rica	
	CI	Cote D'Ivoi	CI	Cote D'Ivoi	
	HR	Croatia (Hr	HR	Croatia (Hr	
	CU	Cuba	CU	Cuba	
	CY	Cyprus	CY	Cyprus	
	CZ	Czech Repub	CZ	Czech Repub	
	DK	Denmark	DK	Denmark	
	DJ	Djibouti	DJ	Djibouti	
	DM	Dominica	DM	Dominica	
	DO	Dominican R	DO	Dominican R	
	TP	East Timor	TP	East Timor	
	EC	Ecuador	EC	Ecuador	
	EG	Egypt	EG	Egypt	
	SV	El Salvador	SV	El Salvador	
	GQ	Equatorial	GQ	Equatorial	
	ER	Eritrea	ER	Eritrea	
	EE	Estonia	EE	Estonia	
	ET	Ethiopia	ET	Ethiopia	
	FX	FR, Metro	FX	FR, Metro	
	FK	Falkland Is	FK	Falkland Is	
	FO	Faroe Islan	FO	Faroe Islan	
	FJ	Fiji	FJ	Fiji	
	FI	Finland	FI	Finland	
	FR	France	FR	France	
	GF	French Guia	GF	French Guia	
	PF	French Poly	PF	French Poly	
	TF	French Sout	TF	French Sout	
	GA	Gabon	GA	Gabon	
	GM	Gambia	GM	Gambia	
	GE	Georgia	GE	Georgia	
	DE	Germany	DE	Germany	
	GH	Ghana	GH	Ghana	
	GI	Gibraltar	GI	Gibraltar	
	GR	Greece	GR	Greece	
	GL	Greenland	GL	Greenland	
	GD	Grenada	GD	Grenada	
	GP	Guadeloupe	GP	Guadeloupe	
	GU	Guam	GU	Guam	
	GT	Guatemala	GT	Guatemala	
	GN	Guinea	GN	Guinea	
	GW	Guinea-Biss	GW	Guinea-Biss	
	GY	Guyana	GY	Guyana	
	HT	Haiti	HT	Haiti	
	HM	Heard and M	HM	Heard and M	
	HN	Honduras	HN	Honduras	
	HK	Hong Kong	HK	Hong Kong	
	HU	Hungary	HU	Hungary	
	IS	Iceland	IS	Iceland	
	IN	India	IN	India	
	ID	Indonesia	ID	Indonesia	
	IR	Iran	IR	Iran	
	IQ	Iraq	IQ	Iraq	
	IE	Ireland	IE	Ireland	
	IL	Israel	IL	Israel	
	IT	Italy	IT	Italy	
	JM	Jamaica	JM	Jamaica	
	JP	Japan	JP	Japan	
	JO	Jordan	JO	Jordan	

	Résultat attendu		Résultat obtenu		
	KZ	Kazakhstan	KZ	Kazakhstan	
	KE	Kenya	KE	Kenya	
	KI	Kiribati	KI	Kiribati	
	KP	Korea (Nort	KP	Korea (Nort	
	KR	Korea (Sout	KR	Korea (Sout	
	KW	Kuwait	KW	Kuwait	
	KG	Kyrgyzstan	KG	Kyrgyzstan	
	LA	Laos	LA	Laos	
	LV	Latvia	LV	Latvia	
	LB	Lebanon	LB	Lebanon	
	LS	Lesotho	LS	Lesotho	
	LR	Liberia	LR	Liberia	
	LY	Libya	LY	Libya	
	LI	Liechtenste	LI	Liechtenste	
	LT	Lithuania	LT	Lithuania	
	LU	Luxembourg	LU	Luxembourg	
	MO	Macau	MO	Macau	
	MK	Macedonia	MK	Macedonia	
	MG	Madagascar	MG	Madagascar	
	MW	Malawi	MW	Malawi	
	MY	Malaysia	MY	Malaysia	
	MV	Maldives	MV	Maldives	
	ML	Mali	ML	Mali	
	MT	Malta	MT	Malta	
	MH	Marshall Is	MH	Marshall Is	
	MQ	Martinique	MQ	Martinique	
	MR	Mauritania	MR	Mauritania	
	MU	Mauritius	MU	Mauritius	
	YT	Mayotte	YT	Mayotte	
	MX	Mexico	MX	Mexico	
	FM	Micronesia	FM	Micronesia	
	MD	Moldova	MD	Moldova	
	MC	Monaco	MC	Monaco	
	MN	Mongolia	MN	Mongolia	
	MS	Montserrat	MS	Montserrat	
	MA	Morocco	MA	Morocco	
	MZ	Mozambique	MZ	Mozambique	
	MM	Myanmar	MM	Myanmar	
	NA	Namibia	NA	Namibia	
	NR	Nauru	NR	Nauru	
	NP	Nepal	NP	Nepal	
	NL	Netherlands	NL	Netherlands	
	AN	Netherlands	AN	Netherlands	
	NC	New Caledon	NC	New Caledon	
	NZ	New Zealand	NZ	New Zealand	
	NI	Nicaragua	NI	Nicaragua	
	NE	Niger	NE	Niger	
	NG	Nigeria	NG	Nigeria	
	NU	Niue	NU	Niue	
	NF	Norfolk Isl	NF	Norfolk Isl	
	MP	Northern Ma	MP	Northern Ma	
	NO	Norway	NO	Norway	
	OM	Oman	OM	Oman	
	PK	Pakistan	PK	Pakistan	
	PW	Palau	PW	Palau	
	PA	Panama	PA	Panama	
	PG	Papua New G	PG	Papua New G	
	PY	Paraguay	PY	Paraguay	
	PE	Peru	PE	Peru	
	PH	Philippines	PH	Philippines	
	PN	Pitcairn	PN	Pitcairn	
	PL	Poland	PL	Poland	
	PT	Portugal	PT	Portugal	
	PR	Puerto Rico	PR	Puerto Rico	
	QA	Qatar	QA	Qatar	
	RE	Reunion	RE	Reunion	
	RO	Romania	RO	Romania	
	RU	Russian Fed	RU	Russian Fed	
	RW	Rwanda	RW	Rwanda	
	GS	S. Georgia	GS	S. Georgia	
	KN	Saint Kitts	KN	Saint Kitts	
	LC	Saint Lucia	LC	Saint Lucia	

	Résultat attendu		Résultat obtenu		
	VC	Saint Vince	VC	Saint Vince	
	WS	Samoa	WS	Samoa	
	SM	San Marino	SM	San Marino	
	ST	Sao Tome an	ST	Sao Tome an	
	SA	Saudi Arabi	SA	Saudi Arabi	
	SN	Senegal	SN	Senegal	
	SC	Seychelles	SC	Seychelles	
	SL	Sierra Leon	SL	Sierra Leon	
	SG	Singapore	SG	Singapore	
	SK	Slovak Repu	SK	Slovak Repu	
	SI	Slovenia	SI	Slovenia	
	SB	Solomon Isl	SB	Solomon Isl	
	SO	Somalia	SO	Somalia	
	ZA	South Afric	ZA	South Afric	
	ES	Spain	ES	Spain	
	LK	Sri Lanka	LK	Sri Lanka	
	SH	St. Helena	SH	St. Helena	
	PM	St. Pierre	PM	St. Pierre	
	SD	Sudan	SD	Sudan	
	SR	Suriname	SR	Suriname	
	SJ	Svalbard an	SJ	Svalbard an	
	SZ	Swaziland	SZ	Swaziland	
	SE	Sweden	SE	Sweden	
	CH	Switzerland	CH	Switzerland	
	SY	Syria	SY	Syria	
	TW	Taiwan	TW	Taiwan	
	TJ	Tajikistan	TJ	Tajikistan	
	TZ	Tanzania	TZ	Tanzania	
	TH	Thailand	TH	Thailand	
	TG	Togo	TG	Togo	
	TK	Tokelau	TK	Tokelau	
	TO	Tonga	TO	Tonga	
	TT	Trinidad an	TT	Trinidad an	
	TN	Tunisia	TN	Tunisia	
	TR	Turkey	TR	Turkey	
	TM	Turkmenista	TM	Turkmenista	
	TC	Turks and C	TC	Turks and C	
	TV	Tuvalu	TV	Tuvalu	
	UM	US Minor Ou	UM	US Minor Ou	
	UG	Uganda	UG	Uganda	
	UA	Ukraine	UA	Ukraine	
	AE	United Arab	AE	United Arab	
	UK	United King	UK	United King	
	US	United Stat	US	United Stat	
	UY	Uruguay	UY	Uruguay	
	UZ	Uzbekistan	UZ	Uzbekistan	
	VU	Vanuatu	VU	Vanuatu	
	VA	Vatican Cit	VA	Vatican Cit	
	VE	Venezuela	VE	Venezuela	
	VN	Viet Nam	VN	Viet Nam	
	VG	Virgin Isla	VG	Virgin Isla	
	VI	Virgin Isla	VI	Virgin Isla	
	WF	Wallis and	WF	Wallis and	
	EH	Western Sah	EH	Western Sah	
	YE	Yemen	YE	Yemen	
	YU	Yugoslavia	YU	Yugoslavia	
	ZR	Zaire	ZR	Zaire	
	ZM	Zambia	ZM	Zambia	
	ZW	Zimbabwe	ZW	Zimbabwe	

Tous les tests ont été réussis ! ✓

Solution de l'auteur de la question (Sql):

1 | SELECT * from pays order by nom

Correct

Note pour cet envoi : 1,00/1,00.

Afficher toutes les marques, c'est à dire d'après la consigne leur nom, classe et pays , en respectant cet ordre sur les colonnes

Vos réponses (lignes) devront être classées par pays, classe puis nom

Réponse : (régime de pénalités : 0 %)

```
1 SELECT nom, classe, pays
2 FROM marque
3 ORDER BY pays ASC, classe ASC, nom ASC;
```

	Résultat attendu			Résultat obtenu			
✓	nom	classe	pays	nom	classe	pays	✓
	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
	Dune	1	DE	Dune	1	DE	
	Miss Dior	1	DE	Miss Dior	1	DE	
	Passion	1	DE	Passion	1	DE	
	Shalimar	1	DE	Shalimar	1	DE	
	Coca Cola	4	DE	Coca Cola	4	DE	
	Coca Cola	4	DE	Coca Cola	4	DE	
	Coke	4	DE	Coke	4	DE	
	Danone	4	DE	Danone	4	DE	
	KOKE	4	DE	KOKE	4	DE	
	Orangina	4	DE	Orangina	4	DE	
	PEPSI	4	DE	PEPSI	4	DE	
	Pepsi Cola	4	DE	Pepsi Cola	4	DE	
	Sprite	4	DE	Sprite	4	DE	
	ORACLE	6	DE	ORACLE	6	DE	
	ORACLE7	6	DE	ORACLE7	6	DE	
	Cortisol	10	DE	Cortisol	10	DE	
	Drobsol	10	DE	Drobsol	10	DE	
	Exorcyl	10	DE	Exorcyl	10	DE	
	Coup de Co	11	DE	Coup de Co	11	DE	
	Dune	11	DE	Dune	11	DE	
	Lanvin	11	DE	Lanvin	11	DE	
	Dune	1	FR	Dune	1	FR	
	Miss Dior	1	FR	Miss Dior	1	FR	
	Passion	1	FR	Passion	1	FR	
	Shalimar	1	FR	Shalimar	1	FR	
	Coca Cola	4	FR	Coca Cola	4	FR	
	Coca Cola	4	FR	Coca Cola	4	FR	
	Coke	4	FR	Coke	4	FR	
	Cola	4	FR	Cola	4	FR	
	Danone	4	FR	Danone	4	FR	
	Dune	4	FR	Dune	4	FR	
	Orangina	4	FR	Orangina	4	FR	
	PEPSI	4	FR	PEPSI	4	FR	
	Pepsi Cola	4	FR	Pepsi Cola	4	FR	

	Résultat attendu			Résultat obtenu			
	Schweepes	4	FR	Schweepes	4	FR	
	Sprite	4	FR	Sprite	4	FR	
	ORACLE	6	FR	ORACLE	6	FR	
	ORACLE7	6	FR	ORACLE7	6	FR	
	Cortisol	10	FR	Cortisol	10	FR	
	Drobsol	10	FR	Drobsol	10	FR	
	Exorcyl	10	FR	Exorcyl	10	FR	
	Coup de Co	11	FR	Coup de Co	11	FR	
	Dune	11	FR	Dune	11	FR	
	Lanvin	11	FR	Lanvin	11	FR	
	ORACLE	11	FR	ORACLE	11	FR	
	Dune	1	MX	Dune	1	MX	
	Miss Dior	1	MX	Miss Dior	1	MX	
	Cortisol	10	MX	Cortisol	10	MX	
	Drobsol	10	MX	Drobsol	10	MX	
	Exorcyl	10	MX	Exorcyl	10	MX	
	Coup de Co	11	MX	Coup de Co	11	MX	
	Miss Dior	1	UK	Miss Dior	1	UK	
	Passion	1	UK	Passion	1	UK	
	Shalimar	1	UK	Shalimar	1	UK	
	Coca Cola	4	UK	Coca Cola	4	UK	
	Coca Cola	4	UK	Coca Cola	4	UK	
	Coke	4	UK	Coke	4	UK	
	Danone	4	UK	Danone	4	UK	
	Orangina	4	UK	Orangina	4	UK	
	PEPSI	4	UK	PEPSI	4	UK	
	Pepsi Cola	4	UK	Pepsi Cola	4	UK	
	Schweepes	4	UK	Schweepes	4	UK	
	Sprite	4	UK	Sprite	4	UK	
	ORACLE	6	UK	ORACLE	6	UK	
	ORACLE7	6	UK	ORACLE7	6	UK	
	Cortislo	10	UK	Cortislo	10	UK	
	Drobsol	10	UK	Drobsol	10	UK	
	Exorcyl	10	UK	Exorcyl	10	UK	
	Coup de Co	11	UK	Coup de Co	11	UK	
	Dune	11	UK	Dune	11	UK	
	Lanvin	11	UK	Lanvin	11	UK	
	Dune	1	US	Dune	1	US	
	Miss Dior	1	US	Miss Dior	1	US	
	Passion	1	US	Passion	1	US	
	Shalimar	1	US	Shalimar	1	US	
	Coca Cola	4	US	Coca Cola	4	US	
	Coca Cola	4	US	Coca Cola	4	US	
	Coke	4	US	Coke	4	US	
	Danone	4	US	Danone	4	US	
	Orangina	4	US	Orangina	4	US	
	PEPSI	4	US	PEPSI	4	US	
	Pepsi Cola	4	US	Pepsi Cola	4	US	
	Schweepes	4	US	Schweepes	4	US	
	Sprite	4	US	Sprite	4	US	
	ORACLE	6	US	ORACLE	6	US	
	ORACLE7	6	US	ORACLE7	6	US	
	Cortisol	10	US	Cortisol	10	US	
	Drobsol	10	US	Drobsol	10	US	
	Exorcyl	10	US	Exorcyl	10	US	
	Coup de Co	11	US	Coup de Co	11	US	
	Dune	11	US	Dune	11	US	
	Lanvin	11	US	Lanvin	11	US	

Tous les tests ont été réussis ! ✓

Solution de l'auteur de la question (Sql):

1 | SELECT NOM, CLASSE, PAYS FROM MARQUE ORDER BY PAYS, CLASSE, NOM;

Correct

Note pour cet envoi : 1,00/1,00.

Question 4

Correct

Note de 1,00 sur 1,00

Afficher les propriétaires associés aux marques qu'ils possèdent.

- Les résultats devront être ordonnés par Id de Société puis par Identifiant de Marque

Continuez à respecter la consigne et afficher Nom et Pays pour les sociétés, et Nom, Classe, Pays pour les marques

Notez qu'il est possible de trier l'affichage sur des attributs non affichés.

- Les intitulés des colonnes de la sortie devront être dans l'ordre NomSociete, PaysSociete, NomMarque, PaysMarque et ClasseMarque

Réponse : (régime de pénalités : 0 %)

```

1 SELECT s.nom AS NomSociete, s.pays AS PaysSociete, m.nom AS NomMarque, m.pays AS PaysMarque, m.classe AS Clas
2 FROM societe s INNER JOIN marque m ON s.id = m.prop
3 ORDER BY s.id ASC, m.id ASC;
```

	Résultat attendu				Résultat obtenu					
✓	NomSociete ClasseMarque	PaysSociete	NomMarque	PaysMarque	NomSociete ClasseMarque	PaysSociete	NomMarque	PaysMarque	✓	
	----- -----	-----	-----	-----	----- -----	-----	-----	-----		
	Coca Cola, Inc.	US	Coca Cola	US	4	Coca Cola, Inc.	US	Coca Cola	US	4
	Coca Cola, Inc.	US	Coca Cola	US	4	Coca Cola, Inc.	US	Coca Cola	US	4
	Coca Cola, Inc.	US	Coke	US	4	Coca Cola, Inc.	US	Coke	US	4
	Coca Cola, Inc.	US	Sprite	US	4	Coca Cola, Inc.	US	Sprite	US	4
	Coca Cola, Inc.	US	Coca Cola	FR	4	Coca Cola, Inc.	US	Coca Cola	FR	4
	Coca Cola, Inc.	US	Coca Cola	FR	4	Coca Cola, Inc.	US	Coca Cola	FR	4
	Coca Cola, Inc.	US	Coca Cola	UK	4	Coca Cola, Inc.	US	Coca Cola	UK	4
	Coca Cola, Inc.	US	Coca Cola	UK	4	Coca Cola, Inc.	US	Coca Cola	UK	4
	Coca Cola, Inc.	US	Coke	UK	4	Coca Cola, Inc.	US	Coke	UK	4
	Coca Cola, Inc.	US	Sprite	UK	4	Coca Cola, Inc.	US	Sprite	UK	4
	Ste. Coca Cola	FR	Coke	FR	4	Ste. Coca Cola	FR	Coke	FR	4
	Ste. Coca Cola	FR	Sprite	FR	4	Ste. Coca Cola	FR	Sprite	FR	4
	Ste. Coca Cola	FR	Cola	FR	4	Ste. Coca Cola	FR	Cola	FR	4
	Coca Cola Gmbh.	DE	Coca Cola	DE	4	Coca Cola Gmbh.	DE	Coca Cola	DE	4
	Coca Cola Gmbh.	DE	Coca Cola	DE	4	Coca Cola Gmbh.	DE	Coca Cola	DE	4
	Coca Cola Gmbh.	DE	Coke	DE	4	Coca Cola Gmbh.	DE	Coke	DE	4
	Coca Cola Gmbh.	DE	Sprite	DE	4	Coca Cola Gmbh.	DE	Sprite	DE	4
	Coca Cola Gmbh.	DE	KOKE	DE	4	Coca Cola Gmbh.	DE	KOKE	DE	4
	ORACLE Corp.	US	ORACLE	US	6	ORACLE Corp.	US	ORACLE	US	6
	ORACLE Corp.	US	ORACLE7	FR	6	ORACLE Corp.	US	ORACLE7	FR	6
	ORACLE Corp.	US	ORACLE7	US	6	ORACLE Corp.	US	ORACLE7	US	6
	ORACLE Corp.	US	ORACLE7	DE	6	ORACLE Corp.	US	ORACLE7	DE	6
	ORACLE Corp.	US	ORACLE7	UK	6	ORACLE Corp.	US	ORACLE7	UK	6
	Ste. ORACLE	FR	ORACLE	FR	6	Ste. ORACLE	FR	ORACLE	FR	6
	ORACLE Ltd.	UK	ORACLE	UK	6	ORACLE Ltd.	UK	ORACLE	UK	6
	ORACLE Gmbh.	DE	ORACLE	DE	6	ORACLE Gmbh.	DE	ORACLE	DE	6
	Ste.Christian D	FR	Dune	FR	1	Ste.Christian D	FR	Dune	FR	1

Résultat attendu					Résultat obtenu				
Ste.Christian D	FR	Dune	US	1	Ste.Christian D	FR	Dune	US	1
Ste.Christian D	FR	Dune	DE	1	Ste.Christian D	FR	Dune	DE	1
Ste.Christian D	FR	Miss Dior	FR	1	Ste.Christian D	FR	Miss Dior	FR	1
Ste.Christian D	FR	Miss Dior	US	1	Ste.Christian D	FR	Miss Dior	US	1
Ste.Christian D	FR	Miss Dior	DE	1	Ste.Christian D	FR	Miss Dior	DE	1
Ste.Christian D	FR	Miss Dior	UK	1	Ste.Christian D	FR	Miss Dior	UK	1
Ste.Christian D	FR	Dune	FR	11	Ste.Christian D	FR	Dune	FR	11
Ste.Christian D	FR	Dune	DE	11	Ste.Christian D	FR	Dune	DE	11
Ste.Christian D	FR	Dune	UK	11	Ste.Christian D	FR	Dune	UK	11
Ste. L.V.H.M.	FR	Lanvin	FR	11	Ste. L.V.H.M.	FR	Lanvin	FR	11
Ste. L.V.H.M.	FR	Lanvin	US	11	Ste. L.V.H.M.	FR	Lanvin	US	11
Ste. L.V.H.M.	FR	Lanvin	DE	11	Ste. L.V.H.M.	FR	Lanvin	DE	11
Ste. L.V.H.M.	FR	Lanvin	UK	11	Ste. L.V.H.M.	FR	Lanvin	UK	11
Ste. L.V.H.M.	FR	Coup de Co	FR	11	Ste. L.V.H.M.	FR	Coup de Co	FR	11
Ste. L.V.H.M.	FR	Coup de Co	US	11	Ste. L.V.H.M.	FR	Coup de Co	US	11
Ste. L.V.H.M.	FR	Coup de Co	DE	11	Ste. L.V.H.M.	FR	Coup de Co	DE	11
Ste. L.V.H.M.	FR	Coup de Co	UK	11	Ste. L.V.H.M.	FR	Coup de Co	UK	11
Ste. GUERLAIN	FR	Shalimar	FR	1	Ste. GUERLAIN	FR	Shalimar	FR	1
Ste. GUERLAIN	FR	Shalimar	US	1	Ste. GUERLAIN	FR	Shalimar	US	1
Ste. GUERLAIN	FR	Shalimar	DE	1	Ste. GUERLAIN	FR	Shalimar	DE	1
Ste. GUERLAIN	FR	Shalimar	UK	1	Ste. GUERLAIN	FR	Shalimar	UK	1
Ste. GUERLAIN	FR	Passion	FR	1	Ste. GUERLAIN	FR	Passion	FR	1
Ste. GUERLAIN	FR	Passion	US	1	Ste. GUERLAIN	FR	Passion	US	1
Ste. GUERLAIN	FR	Passion	DE	1	Ste. GUERLAIN	FR	Passion	DE	1
Ste. GUERLAIN	FR	Passion	UK	1	Ste. GUERLAIN	FR	Passion	UK	1
Ste. GUERLAIN	FR	ORACLE	FR	11	Ste. GUERLAIN	FR	ORACLE	FR	11
Lab. Roussel	FR	Exorcyl	FR	10	Lab. Roussel	FR	Exorcyl	FR	10
Lab. Roussel	FR	Exorcyl	US	10	Lab. Roussel	FR	Exorcyl	US	10
Lab. Roussel	FR	Exorcyl	UK	10	Lab. Roussel	FR	Exorcyl	UK	10
Lab. Roussel	FR	Exorcyl	MX	10	Lab. Roussel	FR	Exorcyl	MX	10
Lab. Roussel	FR	Drobsol	FR	10	Lab. Roussel	FR	Drobsol	FR	10
Lab. Roussel	FR	Drobsol	US	10	Lab. Roussel	FR	Drobsol	US	10
Lab. Roussel	FR	Drobsol	UK	10	Lab. Roussel	FR	Drobsol	UK	10
Lab. Roussel	FR	Drobsol	MX	10	Lab. Roussel	FR	Drobsol	MX	10
Helena Rubinste	US	Dune	US	11	Helena Rubinste	US	Dune	US	11
Hoescht Gmbh.	DE	Exorcyl	DE	10	Hoescht Gmbh.	DE	Exorcyl	DE	10
Hoescht Gmbh.	DE	Drobsol	DE	10	Hoescht Gmbh.	DE	Drobsol	DE	10
Hoescht Gmbh.	DE	Cortisol	FR	10	Hoescht Gmbh.	DE	Cortisol	FR	10
Hoescht Gmbh.	DE	Cortisol	US	10	Hoescht Gmbh.	DE	Cortisol	US	10
Hoescht Gmbh.	DE	Cortisol	DE	10	Hoescht Gmbh.	DE	Cortisol	DE	10
Hoescht Gmbh.	DE	Cortislo	UK	10	Hoescht Gmbh.	DE	Cortislo	UK	10
Hoescht Gmbh.	DE	Cortisol	MX	10	Hoescht Gmbh.	DE	Cortisol	MX	10
PEPSI Inc.	US	Pepsi Cola	US	4	PEPSI Inc.	US	Pepsi Cola	US	4
PEPSI Inc.	US	PEPSI	US	4	PEPSI Inc.	US	PEPSI	US	4
PEPSI Inc.	US	Schweepes	US	4	PEPSI Inc.	US	Schweepes	US	4
PEPSI Inc.	US	Schweepes	FR	4	PEPSI Inc.	US	Schweepes	FR	4
PEPSI Inc.	US	Pepsi Cola	UK	4	PEPSI Inc.	US	Pepsi Cola	UK	4
PEPSI Inc.	US	PEPSI	UK	4	PEPSI Inc.	US	PEPSI	UK	4
PEPSI Inc.	US	Schweepes	UK	4	PEPSI Inc.	US	Schweepes	UK	4
Ste. Danone	FR	Danone	FR	4	Ste. Danone	FR	Danone	FR	4
Ste. Danone	FR	Danone	US	4	Ste. Danone	FR	Danone	US	4
Ste. Danone	FR	Danone	DE	4	Ste. Danone	FR	Danone	DE	4
Ste. Danone	FR	Danone	UK	4	Ste. Danone	FR	Danone	UK	4
Ste. Danone	FR	Dune	FR	4	Ste. Danone	FR	Dune	FR	4
Ste. Orangina	FR	Pepsi Cola	FR	4	Ste. Orangina	FR	Pepsi Cola	FR	4
Ste. Orangina	FR	PEPSI	FR	4	Ste. Orangina	FR	PEPSI	FR	4
Ste. Orangina	FR	Orangina	FR	4	Ste. Orangina	FR	Orangina	FR	4
Ste. Orangina	FR	Orangina	US	4	Ste. Orangina	FR	Orangina	US	4
Ste. Orangina	FR	Orangina	DE	4	Ste. Orangina	FR	Orangina	DE	4
Ste. Orangina	FR	Orangina	UK	4	Ste. Orangina	FR	Orangina	UK	4
Pepsi Gmbh.	DE	Pepsi Cola	DE	4	Pepsi Gmbh.	DE	Pepsi Cola	DE	4
Pepsi Gmbh.	DE	PEPSI	DE	4	Pepsi Gmbh.	DE	PEPSI	DE	4
Soc. Perfumes y	MX	Miss Dior	MX	1	Soc. Perfumes y	MX	Miss Dior	MX	1
Soc. Perfumes y	MX	Dune	MX	1	Soc. Perfumes y	MX	Dune	MX	1
Soc. Perfumes y	MX	Coup de Co	MX	11	Soc. Perfumes y	MX	Coup de Co	MX	11

Tous les tests ont été réussis ! ✓

Solution de l'auteur de la question (Sql):

```

1 SELECT S.Nom AS NomSociete, S.pays AS PaysSociete,
2 M.nom AS NomMarque, M.pays AS PaysMarque, M.Classe AS ClasseMarque
3 FROM marque M JOIN societe S

```

```
4 | ON M.prop=S.id
5 | ORDER BY S.Id, M.Id;
```

Correct

Note pour cet envoi : 1,00/1,00.

Question 5

Correct

Note de 1,00 sur 1,00

On cherche a détecter une information incohérente en affichant les marques vendues avant leur enregistrement

Les réponses seront ordonnées par classe, puis par nom puis par pays.

Les colonnes restent dans l'ordre nom, pays , classe.

Réponse : (régime de pénalités : 0 %)

```
1 SELECT DISTINCT m.nom, m.pays, m.classe
2 FROM marque m INNER JOIN (enr e INNER JOIN vente v ON e.marque = v.marque) ON m.id = v.marque
3 WHERE e.date_enr > v.date_vente
4 ORDER BY m.classe, m.nom, m.pays;
```

	Résultat attendu			Résultat obtenu			
✓	nom	pays	classe	nom	pays	classe	✓
	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
	Passion	US	1	Passion	US	1	
	Orangina	US	4	Orangina	US	4	
	PEPSI	FR	4	PEPSI	FR	4	
	Pepsi Cola	FR	4	Pepsi Cola	FR	4	
	Lanvin	FR	11	Lanvin	FR	11	
	Lanvin	UK	11	Lanvin	UK	11	
	Lanvin	US	11	Lanvin	US	11	

Tous les tests ont été réussis ! ✓

Solution de l'auteur de la question (Sql):

```
1 SELECT distinct M.nom , M.pays, M.classe
2 FROM (marque M JOIN enr E ON M.id=E.marque)
3 JOIN  vente V ON V.marque=M.id
4 WHERE  V.date_vente<E.date_enr
5 ORDER BY M.classe, M.nom,M.pays;
```

Correct

Note pour cet envoi : 1,00/1,00.

Question 6

Correct

Note de 1,00 sur 1,00

Nom, pays et classe des marques non enregistrées, classées par pays, nom et classe.

Le moins ensembliste correspond à l'instruction EXCEPT

Réponse : (régime de pénalités : 0 %)

```

1 SELECT nom, pays, classe
2 FROM marque
3 WHERE id NOT IN (
4     SELECT marque
5     FROM enr
6 )
7 ORDER BY pays, nom, classe;
```

	Résultat attendu			Résultat obtenu			
✓	nom	pays	classe	nom	pays	classe	✓
	-----			-----			
	Cortisol	DE	10	Cortisol	DE	10	
	ORACLE7	DE	6	ORACLE7	DE	6	
	Cola	FR	4	Cola	FR	4	
	Cortisol	FR	10	Cortisol	FR	10	
	Dune	FR	4	Dune	FR	4	
	ORACLE7	FR	6	ORACLE7	FR	6	
	Cortisol	MX	10	Cortisol	MX	10	
	Coup de Co	MX	11	Coup de Co	MX	11	
	Drobsol	MX	10	Drobsol	MX	10	
	Dune	MX	1	Dune	MX	1	
	Exorcyl	MX	10	Exorcyl	MX	10	
	Miss Dior	MX	1	Miss Dior	MX	1	
	Cortislo	UK	10	Cortislo	UK	10	

Tous les tests ont été réussis ! ✓

Solution de l'auteur de la question (Sql):

```

1 SELECT M.nom, M.pays, M.classe from marque M
2 EXCEPT
3 SELECT M.nom, M.pays, M.classe
4 FROM marque M JOIN enr E ON M.id=E.marque
5
6 ORDER BY M.pays, M.nom, M.classe;
```

✓ [correct] et [correct], [correct], [correct],

Correct

Note pour cet envoi : 1,00/1,00.

Question 7

Correct

Note de 1,00 sur 1,00

Les couples de marques de même nom et de même classe dans des pays différents et avec des propriétaires différents

Les entetes de colonnes seront:

- nom (commun aux deux marques)
- classe (commune aux deux marques)
- pays_1 (code du pays de la première marque)
- prop_1 (identifiant du propriétaire de la première marque)
- pays_2 (code du pays de la deuxième marque)
- prop_2 (identifiant du propriétaire de la deuxième marque)

Ordonnez les résultats par nom, classe, pays_1,prop_1,pays_2, prop_2

Réponse : (régime de pénalités : 0 %)

```
1 SELECT m1.nom as nom, m2.classe as classe, m1.pays as pays_1, m1.prop AS prop_1, m2.pays as pays_2, m2.prop as prop_2
2 FROM marque m1 INNER JOIN marque m2 USING(nom, classe)
3 WHERE m1.nom = m2.nom AND m1.classe = m2.classe AND m1.pays < m2.pays AND m1.prop <> m2.prop
4 ORDER BY nom, classe, pays_1, prop_1, pays_2, prop_2;
```

	Résultat attendu					Résultat obtenu					
✓	nom	classe	pays_1	prop_1	pays_2	nom	classe	pays_1	prop_1	pays_2	✓
	prop_2					prop_2					
	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
	-	-----				-	-----				
	Coca Cola	4	DE	3	FR	Coca Cola	4	DE	3	FR	
	1					1					
	Coca Cola	4	DE	3	UK	Coca Cola	4	DE	3	UK	
	1					1					
	Coca Cola	4	DE	3	US	Coca Cola	4	DE	3	US	
	1					1					
	Coca Cola	4	DE	3	FR	Coca Cola	4	DE	3	FR	
	1					1					
	Coca Cola	4	DE	3	UK	Coca Cola	4	DE	3	UK	
	1					1					
	Coca Cola	4	DE	3	US	Coca Cola	4	DE	3	US	
	1					1					
	Coke	4	DE	3	FR	Coke	4	DE	3	FR	
	2					2					

	Résultat attendu					Résultat obtenu					
	Coke 1	4	DE	3	UK	Coke 1	4	DE	3	UK	
	Coke 1	4	DE	3	US	Coke 1	4	DE	3	US	
	Coke 1	4	FR	2	UK	Coke 1	4	FR	2	UK	
	Coke 1	4	FR	2	US	Coke 1	4	FR	2	US	
	Coup de Co 50	11	DE	21	MX	Coup de Co 50	11	DE	21	MX	
	Coup de Co 50	11	FR	21	MX	Coup de Co 50	11	FR	21	MX	
	Coup de Co 21	11	MX	50	UK	Coup de Co 21	11	MX	50	UK	
	Coup de Co 21	11	MX	50	US	Coup de Co 21	11	MX	50	US	
	Drobsol 27	10	DE	31	FR	Drobsol 27	10	DE	31	FR	
	Drobsol 27	10	DE	31	MX	Drobsol 27	10	DE	31	MX	
	Drobsol 27	10	DE	31	UK	Drobsol 27	10	DE	31	UK	
	Drobsol 27	10	DE	31	US	Drobsol 27	10	DE	31	US	
	Dune 50	1	DE	20	MX	Dune 50	1	DE	20	MX	
	Dune 50	1	FR	20	MX	Dune 50	1	FR	20	MX	
	Dune 20	1	MX	50	US	Dune 20	1	MX	50	US	
	Dune 28	11	DE	20	US	Dune 28	11	DE	20	US	
	Dune 28	11	FR	20	US	Dune 28	11	FR	20	US	
	Dune 28	11	UK	20	US	Dune 28	11	UK	20	US	
	Exorcyl 27	10	DE	31	FR	Exorcyl 27	10	DE	31	FR	
	Exorcyl 27	10	DE	31	MX	Exorcyl 27	10	DE	31	MX	
	Exorcyl 27	10	DE	31	UK	Exorcyl 27	10	DE	31	UK	
	Exorcyl 27	10	DE	31	US	Exorcyl 27	10	DE	31	US	
	Miss Dior 50	1	DE	20	MX	Miss Dior 50	1	DE	20	MX	
	Miss Dior 50	1	FR	20	MX	Miss Dior 50	1	FR	20	MX	
	Miss Dior 20	1	MX	50	UK	Miss Dior 20	1	MX	50	UK	
	Miss Dior 20	1	MX	50	US	Miss Dior 20	1	MX	50	US	
	ORACLE 10	6	DE	12	FR	ORACLE 10	6	DE	12	FR	
	ORACLE 11	6	DE	12	UK	ORACLE 11	6	DE	12	UK	
	ORACLE 9	6	DE	12	US	ORACLE 9	6	DE	12	US	
	ORACLE 11	6	FR	10	UK	ORACLE 11	6	FR	10	UK	
	ORACLE 9	6	FR	10	US	ORACLE 9	6	FR	10	US	
	ORACLE 9	6	UK	11	US	ORACLE 9	6	UK	11	US	
	PEPSI 48	4	DE	49	FR	PEPSI 48	4	DE	49	FR	
	PEPSI 46	4	DE	49	UK	PEPSI 46	4	DE	49	UK	
	PEPSI 46	4	DE	49	US	PEPSI 46	4	DE	49	US	
	PEPSI 46	4	FR	48	UK	PEPSI 46	4	FR	48	UK	

	Résultat attendu					Résultat obtenu					
	PEPSI	4	FR	48	US	PEPSI	4	FR	48	US	
	46					46					
	Pepsi Cola	4	DE	49	FR	Pepsi Cola	4	DE	49	FR	
	48					48					
	Pepsi Cola	4	DE	49	UK	Pepsi Cola	4	DE	49	UK	
	46					46					
	Pepsi Cola	4	DE	49	US	Pepsi Cola	4	DE	49	US	
	46					46					
	Pepsi Cola	4	FR	48	UK	Pepsi Cola	4	FR	48	UK	
	46					46					
	Pepsi Cola	4	FR	48	US	Pepsi Cola	4	FR	48	US	
	46					46					
	Sprite	4	DE	3	FR	Sprite	4	DE	3	FR	
	2					2					
	Sprite	4	DE	3	UK	Sprite	4	DE	3	UK	
	1					1					
	Sprite	4	DE	3	US	Sprite	4	DE	3	US	
	1					1					
	Sprite	4	FR	2	UK	Sprite	4	FR	2	UK	
	1					1					
	Sprite	4	FR	2	US	Sprite	4	FR	2	US	
	1					1					

Tous les tests ont été réussis ! ✓

Solution de l'auteur de la question (Sql):

```
1 SELECT nom , classe , M1.pays AS pays_1,
2
3 M1.prop AS prop_1, M2.pays AS pays_2, M2.prop AS prop_2
4
5 FROM marque M1 JOIN marque M2
6
7 USING (nom,classe)
8
9 WHERE M1.prop<>M2.prop AND M1.pays<M2.pays
10 ORDER BY nom, classe, pays_1,prop_1,pays_2, prop_2;
```

Correct

Note pour cet envoi : 1,00/1,00.

Question 8

Correct

Note de 1,00 sur 1,00

Trouver si elles existent les marques qui ne respectent pas la contrainte:
le pays d'une marque doit être le même que celui de son propriétaire

Colonnes à afficher :

- nom de la marque
- classe de la marque
- paysM de la marque
- paysS de la société

Ordonner par nom, classe , PaysM

Réponse : (régime de pénalités : 0 %)

```
1 SELECT m.nom, m.classe, m.pays as paysM, s.pays as paysS
2 FROM marque m INNER JOIN societe s ON m.prop = s.id
3 WHERE s.pays <> m.pays
4 ORDER BY m.nom, m.classe, m.pays;
```

	Résultat attendu	Résultat obtenu	
--	------------------	-----------------	--

	Résultat attendu				Résultat obtenu				
✓	nom	classe	paysM	paysS	nom	classe	paysM	paysS	✓
	Coca Cola	4	FR	US	Coca Cola	4	FR	US	
	Coca Cola	4	UK	US	Coca Cola	4	UK	US	
	Coca Cola	4	FR	US	Coca Cola	4	FR	US	
	Coca Cola	4	UK	US	Coca Cola	4	UK	US	
	Coke	4	UK	US	Coke	4	UK	US	
	Cortislo	10	UK	DE	Cortislo	10	UK	DE	
	Cortisol	10	FR	DE	Cortisol	10	FR	DE	
	Cortisol	10	MX	DE	Cortisol	10	MX	DE	
	Cortisol	10	US	DE	Cortisol	10	US	DE	
	Coup de Co	11	DE	FR	Coup de Co	11	DE	FR	
	Coup de Co	11	UK	FR	Coup de Co	11	UK	FR	
	Coup de Co	11	US	FR	Coup de Co	11	US	FR	
	Danone	4	DE	FR	Danone	4	DE	FR	
	Danone	4	UK	FR	Danone	4	UK	FR	
	Danone	4	US	FR	Danone	4	US	FR	
	Drobsol	10	MX	FR	Drobsol	10	MX	FR	
	Drobsol	10	UK	FR	Drobsol	10	UK	FR	
	Drobsol	10	US	FR	Drobsol	10	US	FR	
	Dune	1	DE	FR	Dune	1	DE	FR	
	Dune	1	US	FR	Dune	1	US	FR	
	Dune	11	DE	FR	Dune	11	DE	FR	
	Dune	11	UK	FR	Dune	11	UK	FR	
	Exorcyl	10	MX	FR	Exorcyl	10	MX	FR	
	Exorcyl	10	UK	FR	Exorcyl	10	UK	FR	
	Exorcyl	10	US	FR	Exorcyl	10	US	FR	
	Lanvin	11	DE	FR	Lanvin	11	DE	FR	
	Lanvin	11	UK	FR	Lanvin	11	UK	FR	
	Lanvin	11	US	FR	Lanvin	11	US	FR	
	Miss Dior	1	DE	FR	Miss Dior	1	DE	FR	
	Miss Dior	1	UK	FR	Miss Dior	1	UK	FR	
	Miss Dior	1	US	FR	Miss Dior	1	US	FR	
	ORACLE7	6	DE	US	ORACLE7	6	DE	US	
	ORACLE7	6	FR	US	ORACLE7	6	FR	US	
	ORACLE7	6	UK	US	ORACLE7	6	UK	US	
	Orangina	4	DE	FR	Orangina	4	DE	FR	
	Orangina	4	UK	FR	Orangina	4	UK	FR	
	Orangina	4	US	FR	Orangina	4	US	FR	
	PEPSI	4	UK	US	PEPSI	4	UK	US	
	Passion	1	DE	FR	Passion	1	DE	FR	
	Passion	1	UK	FR	Passion	1	UK	FR	
	Passion	1	US	FR	Passion	1	US	FR	
	Pepsi Cola	4	UK	US	Pepsi Cola	4	UK	US	
	Schweepes	4	FR	US	Schweepes	4	FR	US	
	Schweepes	4	UK	US	Schweepes	4	UK	US	
	Shalimar	1	DE	FR	Shalimar	1	DE	FR	
	Shalimar	1	UK	FR	Shalimar	1	UK	FR	
	Shalimar	1	US	FR	Shalimar	1	US	FR	
	Sprite	4	UK	US	Sprite	4	UK	US	

Tous les tests ont été réussis ! ✓

Solution de l'auteur de la question (Sql):

```

1 SELECT M.nom, M.classe, M.pays AS paysM, S.pays AS paysS
2 FROM marque M JOIN societe S
3 ON M.prop=S.id
4 WHERE S.pays<>M.pays
5 ORDER BY M.nom, M.classe, M.pays;
```

Correct

Note pour cet envoi : 1,00/1,00.

Question 9

Correct

Note de 1,00 sur 1,00

Donnez si elles existent les marques qui violent la contrainte suivante:

Le pays d'enregistrement d'une marque doit être le pays de la marque

Entêtes de colonnes attendus:

- nom
- classe
- paysMarque
- paysEnr

classement par nom, classe, paysMarque

Réponse : (régime de pénalités : 0 %)

```
1 SELECT m.nom, m.classe, m.pays as paysMarque, e.pays as paysEnr
2 FROM marque m INNER JOIN enr e ON m.id = e.marque
3 WHERE m.pays <> e.pays
4 ORDER BY m.nom, m.classe, m.pays;
```

	Résultat attendu				Résultat obtenu				
✓	nom	classe	paysMarque	paysEnr	nom	classe	paysMarque	paysEnr	✓
	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
	Cortisol	10	US	MX	Cortisol	10	US	MX	

Tous les tests ont été réussis ! ✓

Solution de l'auteur de la question (Sql):

```
1 SELECT M.nom, M.classe, M.pays AS paysMarque, E.pays AS paysEnr
2 FROM marque M JOIN enr E
3 ON M.id=E.marque
4 WHERE E.pays<>M.pays
5 ORDER BY M.nom, M.classe, M.pays;
```


Correct

Note pour cet envoi : 1,00/1,00.

Question 10

Correct

Note de 1,00 sur 1,00

Les sociétés qui possèdent des marques qui ne sont pas toutes enregistrées,
classées par nom puis par pays

Réponse : (régime de pénalités : 0 %)

```
1 SELECT DISTINCT s.nom, s.pays
2 FROM societe s INNER JOIN marque m ON s.id = m.prop
3 WHERE m.id NOT IN (
4     SELECT marque
5     FROM enr
6 )
7 ORDER BY s.nom, s.pays;
8
```

	Résultat attendu		Résultat obtenu		
✓	nom	pays	nom	pays	✓
	-----	-----	-----	-----	
	Hoescht Gmbh.	DE	Hoescht Gmbh.	DE	
	Lab. Roussel	FR	Lab. Roussel	FR	
	ORACLE Corp.	US	ORACLE Corp.	US	
	Soc. Perfumes	MX	Soc. Perfumes	MX	
	Ste. Coca Cola	FR	Ste. Coca Cola	FR	
	Ste. Danone	FR	Ste. Danone	FR	

Tous les tests ont été réussis ! ✓

Solution de l'auteur de la question (Sql):

```
1 SELECT DISTINCT S.nom, S.pays
2 FROM societe S JOIN marque M
3 ON S.id=M.prop
4 WHERE NOT EXISTS (SELECT * FROM enr E WHERE E.marque=M.id)
5 ORDER BY S.nom, S.pays;
```

Correct

Note pour cet envoi : 1,00/1,00.

Question 11

Correct

Note de 1,00 sur 1,00

Les propriétaires qui ne possèdent que des marques enregistrées,
ordonnés par nom puis par pays.

Un propriétaire est une société qui possède au moins une marque

Les entêtes de colonnes doivent être nom et pays.

Réponse : (régime de pénalités : 0 %)

```

1 SELECT DISTINCT s.nom, s.pays
2 FROM societe s INNER JOIN marque m ON s.id = m.prop
3 EXCEPT
4     SELECT ss.nom, ss.pays
5     FROM societe ss INNER JOIN marque mm ON ss.id = mm.prop
6 WHERE mm.id NOT IN (
7     SELECT e.marque
8     FROM enr e
9 )
10 ORDER BY s.nom, s.pays;
```

	Résultat attendu		Résultat obtenu		
✓	nom	pays	nom	pays	✓
	-----		-----		
	Coca Cola Gmbh.	DE	Coca Cola Gmbh.	DE	
	Coca Cola, Inc.	US	Coca Cola, Inc.	US	
	Helena Rubinste	US	Helena Rubinste	US	
	ORACLE Gmbh.	DE	ORACLE Gmbh.	DE	
	ORACLE Ltd.	UK	ORACLE Ltd.	UK	
	PEPSI Inc.	US	PEPSI Inc.	US	
	Pepsi Gmbh.	DE	Pepsi Gmbh.	DE	
	Ste. GUERLAIN	FR	Ste. GUERLAIN	FR	
	Ste. L.V.H.M.	FR	Ste. L.V.H.M.	FR	
	Ste. ORACLE	FR	Ste. ORACLE	FR	
	Ste. Orangina	FR	Ste. Orangina	FR	
	Ste.Christian D	FR	Ste.Christian D	FR	

Tous les tests ont été réussis ! ✓

On cherche le complémentaire des réponses précédentes parmi les propriétaires,
une autre réponse possible:

```
SELECT S.nom, S.pays FROM societe S JOIN marque M ON S.id=M.prop
```

EXCEPT

SELECT DISTINCT S.nom, S.pays FROM societe S JOIN marque M

ON S.id=M.prop WHERE NOT EXISTS (SELECT * FROM enr E WHERE E.marque=M.id);

Solution de l'auteur de la question (Sql):

```
1 SELECT distinct S.nom, S.pays FROM societe S
2 WHERE S.id in (SELECT M.prop FROM marque M)
3 ▼ AND NOT exists (SELECT * FROM marque MM
4     WHERE S.id=MM.prop
5     AND MM.id NOT in (SELECT E.marque FROM enr E))
6 ORDER BY S.nom, S.Pays;
```

Correct

Note pour cet envoi : 1,00/1,00.

Question 12

Correct

Note de 1,00 sur 1,00

Trouvez si elles existent les marques qui ne respectent pas la contrainte:

le vendeur d'une marque doit être le déposant s'il s'agit d'une première vente de la marque

Les colonnes a afficher sont

- marque : identifiant de la marque concernée
- vendeur : identifiant du vendeur de la première vente de la marque
- déposant : déposant de la marque
- date_vente: date de la première vente

Résultat ordonné par les identifiants de marque

Réponse : (régime de pénalités : 0 %)

```

1 SELECT V . marque , V . vendeur , E1 . deposant , V . date_vente
2 FROM vente V INNER JOIN enr E1 ON V . marque = E1 . marque
3 WHERE NOT EXISTS (
4     SELECT * FROM vente V1
5     WHERE V1 . marque = V . marque AND V1 . date_vente < V . date_vente
6 )
7 AND NOT EXISTS (
8     SELECT * FROM enr E2
9     WHERE E2 . deposant = V . vendeur and E2 . marque = V . marque
10 )
11 ORDER BY V . marque

```

	Résultat attendu				Résultat obtenu				
✓	marque	vendeur	deposant	date_vente	marque	vendeur	deposant	date_vente	✓
	-----			-----	-----			-----	
	3	5	1	1980-02-05	3	5	1	1980-02-05	
	30	12	48	2068-03-07	30	12	48	2068-03-07	

Tous les tests ont été réussis ! ✓

Solution de l'auteur de la question (Sql):

```

1 SELECT V.marque, V.vendeur, E1.deposant, V.date_vente
2 FROM vente V JOIN enr E1 ON V.marque=E1.marque
3 WHERE NOT EXISTS (
4     SELECT * FROM vente V1
5     WHERE V1.marque=V.marque AND V1.date_vente<V.date_vente
6 )
7 AND NOT EXISTS (
8     SELECT * FROM enr E2
9     WHERE E2.deposant=V.vendeur and E2.marque=V.marque

```

10)
11	ORDER BY V.marque
12	
13	
14	

Correct

Note pour cet envoi : 1,00/1,00.

Question 13

Correct

Note de 1,00 sur 1,00

On suppose qu'il y a au moins une marque dans chaque classe.

Pour chaque classe (identifiée par son numéro), affichez le nombre de marques de la classe.

Classer les résultats par ordre **décroissant** des numéros de classe.

La colonne qui contient le nombre de marques devra s'appeler "Nombre de Marques"

Réponse : (régime de pénalités : 0 %)

```
1 SELECT classe, COUNT(*) as 'Nombre de Marques'
2 FROM marque
3 GROUP BY classe
4 ORDER BY 'Nombre de Marques' DESC
```

	Résultat attendu		Résultat obtenu		
✓	classe	Nombre de Marques	classe	Nombre de Marques	✓
	-----	-----	-----	-----	
	11	14	11	14	
	10	15	10	15	
	6	8	6	8	
	4	38	4	38	
	1	17	1	17	

Tous les tests ont été réussis ! ✓

Solution de l'auteur de la question (Sql):

```
1 SELECT classe,count (*) AS "Nombre de Marques"
2 FROM marque M
3 GROUP BY classe
4 ORDER BY classe DESC;
```

Correct

Note pour cet envoi : 1,00/1,00.

Question 14

Correct

Note de 1,00 sur 1,00

Pour chaque classe (identifiée par son numéro) le nombre de pays dans lesquels il y a au moins une marque de la classe.
Classer par ordre croissant des numéros de classe.

La colonne qui affiche le nombre de pays devra s'appeler "Nombre de Pays"

Réponse : (régime de pénalités : 0 %)

```
1 SELECT m.classe, COUNT(DISTINCT pays) as 'Nombre de Pays'
2 FROM marque m
3 GROUP BY classe
4 ORDER BY classe ASC;
```

	Résultat attendu		Résultat obtenu		
✓	classe	Nombre de Pays	classe	Nombre de Pays	✓
	-----	-----	-----	-----	
	1	5	1	5	
	4	4	4	4	
	6	4	6	4	
	10	5	10	5	
	11	5	11	5	

Tous les tests ont été réussis ! ✓

Solution de l'auteur de la question (Sql):

```
1 SELECT classe , count(distinct pays) as "Nombre de Pays"
2 FROM marque
3 GROUP BY classe
4 ORDER BY classe;
```

Correct

Note pour cet envoi : 1,00/1,00.

Question 15

Correct

Note de 1,00 sur 1,00

Les sociétés qui sont propriétaires d'au moins une marque, avec le nombre de marques dont elles sont propriétaires

Les sociétés seront classées par ordre alphabétique sur leur nom, puis sur leur pays

Entête des colonnes attendus:

nom, pays, "Nombre de Marques"

Réponse : (régime de pénalités : 0 %)

```
1 SELECT s.nom, s.pays, COUNT(*) as 'Nombre de Marques'
2 FROM societe s INNER JOIN marque m on m.prop = s.id
3 GROUP BY s.nom
4 ORDER BY s.nom, s.pays;
```

	Résultat attendu			Résultat obtenu			
✓	nom	pays	Nombre de Marques	nom	pays	Nombre de Marques	✓
	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
	Coca Cola Gmbh.	DE	5	Coca Cola Gmbh.	DE	5	
	Coca Cola, Inc.	US	10	Coca Cola, Inc.	US	10	
	Helena Rubinste	US	1	Helena Rubinste	US	1	
	Hoescht Gmbh.	DE	7	Hoescht Gmbh.	DE	7	
	Lab. Roussel	FR	8	Lab. Roussel	FR	8	
	ORACLE Corp.	US	5	ORACLE Corp.	US	5	
	ORACLE Gmbh.	DE	1	ORACLE Gmbh.	DE	1	
	ORACLE Ltd.	UK	1	ORACLE Ltd.	UK	1	
	PEPSI Inc.	US	7	PEPSI Inc.	US	7	
	Pepsi Gmbh.	DE	2	Pepsi Gmbh.	DE	2	
	Soc. Perfumes y	MX	3	Soc. Perfumes y	MX	3	
	Ste. Coca Cola	FR	3	Ste. Coca Cola	FR	3	
	Ste. Danone	FR	5	Ste. Danone	FR	5	
	Ste. GUERLAIN	FR	9	Ste. GUERLAIN	FR	9	
	Ste. L.V.H.M.	FR	8	Ste. L.V.H.M.	FR	8	
	Ste. ORACLE	FR	1	Ste. ORACLE	FR	1	
	Ste. Orangina	FR	6	Ste. Orangina	FR	6	
	Ste.Christian D	FR	10	Ste.Christian D	FR	10	

Tous les tests ont été réussis ! ✓

Solution de l'auteur de la question (Sql):

```
1 SELECT S.nom , S.pays, count(M.id) AS "Nombre de Marques"
2 FROM marque M JOIN societe S ON M.prop=S.id
3 GROUP BY S.Id, S.nom, S.pays
4 ORDER BY S.nom, S.Pays;
```

Correct

Note pour cet envoi : 1,00/1,00.

Question 16

Correct

Note de 1,00 sur 1,00

Les sociétés qui ne possèdent aucune marque

Entetes de colonne : nom et pays
Classer les réponses par pays puis par nom de société

Réponse : (régime de pénalités : 0 %)

```
1 SELECT nom, pays
2 FROM societe
3 WHERE id NOT IN (
4     SELECT prop
5     FROM marque
6 )
7 ORDER BY pays, nom
```

	Résultat attendu	Résultat obtenu	
--	------------------	-----------------	--

	Résultat attendu		Résultat obtenu		
✓	nom	pays	nom	pays	✓
	-----	-----	-----	-----	
	AIRBUS GmbH.	DE	AIRBUS GmbH.	DE	
	BMW GmbH.	DE	BMW GmbH.	DE	
	Boeing GmbH.	DE	Boeing GmbH.	DE	
	Mercedes-Benz	DE	Mercedes-Benz	DE	
	AIRBUS Indust	FR	AIRBUS Indust	FR	
	Cie. VERILOG	FR	Cie. VERILOG	FR	
	IBM	FR	IBM	FR	
	La Roche Posa	FR	La Roche Posa	FR	
	S.A. PSA	FR	S.A. PSA	FR	
	S.A. Renault	FR	S.A. Renault	FR	
	Ste. Boeing	FR	Ste. Boeing	FR	
	Ste. Boussac	FR	Ste. Boussac	FR	
	Ste. Courrege	FR	Ste. Courrege	FR	
	Ste. Electron	FR	Ste. Electron	FR	
	Ste. LANVIN	FR	Ste. LANVIN	FR	
	Ste. Marcel D	FR	Ste. Marcel D	FR	
	Ste. OREAL	FR	Ste. OREAL	FR	
	Ste. SUN	FR	Ste. SUN	FR	
	AIRBUS Ind.	UK	AIRBUS Ind.	UK	
	Boeing Ltd.	UK	Boeing Ltd.	UK	
	IBM Ltd.	UK	IBM Ltd.	UK	
	ROVER Ltd.	UK	ROVER Ltd.	UK	
	Rolls Royce L	UK	Rolls Royce L	UK	
	UNILEVER Corp	UK	UNILEVER Corp	UK	
	AIRBUS Corp.	US	AIRBUS Corp.	US	
	Boeing Corp.	US	Boeing Corp.	US	
	CHRYSLER Ltd.	US	CHRYSLER Ltd.	US	
	DASSAULT Corp	US	DASSAULT Corp	US	
	FORD Ltd.	US	FORD Ltd.	US	
	IBM Corp.	US	IBM Corp.	US	
	SUN MicroSyst	US	SUN MicroSyst	US	
	VERILOG Compy	US	VERILOG Compy	US	

Tous les tests ont été réussis ! ✓

La requête

```
SELECT S.nom , S.pays FROM societe S
```

```
EXCEPT
```

```
SELECT S.nom , S.pays FROM societe S JOIN marque M
```

```
ON M.prop=S.id
```

```
ORDER BY pays, nom;
```

renvoie les mêmes résultats car il y a pas dans cette base de données une contrainte d'unicité sur le couple (nom, pays) d'attributs de societe

Solution de l'auteur de la question (Sql):

```
1 SELECT nom, pays FROM societe S
2 WHERE S.id NOT IN (SELECT M.prop FROM marque M)
3 ORDER BY pays, nom;
4
```

Correct

Note pour cet envoi : 1,00/1,00.

Question 17

Correct

Note de 1,00 sur 1,00

Trouver si elles existent les ventes qui ne respectent pas la contrainte :
Le vendeur doit être l'acquéreur de la vente précédente.

On affichera

- l'identifiant de l'acquéreur de la vente précédente
- l'identifiant du vendeur
- l'identifiant de la marque
- la date de la vente

Les lignes seront classées selon les identifiants de marque puis les dates

Réponse : (régime de pénalités : 0 %)

```

1 SELECT V1 . acquereur , V2 . vendeur , V2 . marque , V2 . date_vente
2 FROM vente V1 JOIN vente V2 ON V1 . marque = V2 . marque
3 WHERE V1 . date_vente < V2 . date_vente
4 AND V1 . acquereur <> V2 . vendeur
5 AND NOT EXISTS (
6 SELECT * FROM vente V3 -- la marque n'a pas ete vendue entre V1 et V2
7 WHERE V3 . marque = V2 . marque AND
8 V1 . date_vente < V3 . date_vente AND
9 V3 . date_vente < V2 . date_vente )
10 ORDER by V2 . marque , V2 . date_vente ;
11
```

	Résultat attendu				Résultat obtenu				
✓	acquéreur	vendeur	marque	date_vente	acquéreur	vendeur	marque	date_vente	✓
	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
	21	24	67	2037-01-01	21	24	67	2037-01-01	

Tous les tests ont été réussis ! ✓

Solution de l'auteur de la question (Sql):

```

1 SELECT V1.acquereur, V2.vendeur,V2.marque, V2.date_vente
2 FROM vente V1 JOIN vente V2
3 ON V1.marque=V2.marque
4 WHERE V1.date_vente<V2.date_vente
5 AND V1.acquereur <> V2.vendeur
6 AND NOT EXISTS (
7     SELECT * FROM vente V3 -- la marque n'a pas ete vendu entre V1 et V2
8     WHERE V3.marque=V2.marque AND
9     V1.date_vente< V3.date_vente AND
10    V3.date_vente< V2.date_vente )
11 ORDER by V2.marque, V2.date_vente;
```

Correct

Note pour cet envoi : 1,00/1,00.

Question 18

Correct

Note de 1,00 sur 1,00

Afficher pour chaque classe , et chaque propriétaire le nombre de marque possédé par le propriétaire dans la classe

Entête des colonnes du résultat attendu:

- classe
- prop
- NB

Ordonner par classe, prop

Réponse : (régime de pénalités : 0 %)

```
1 | SELECT M . classe , M . prop , count (*) AS NB
2 | FROM marque M
3 | GROUP BY M . classe , M . prop
4 | ORDER BY classe , prop
```

	Résultat attendu	Résultat obtenu	
--	------------------	-----------------	--

	Résultat attendu			Résultat obtenu			
✓	classe	prop	NB	classe	prop	NB	✓
	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
	1	20	7	1	20	7	
	1	26	8	1	26	8	
	1	50	2	1	50	2	
	4	1	10	4	1	10	
	4	2	3	4	2	3	
	4	3	5	4	3	5	
	4	46	7	4	46	7	
	4	47	5	4	47	5	
	4	48	6	4	48	6	
	4	49	2	4	49	2	
	6	9	5	6	9	5	
	6	10	1	6	10	1	
	6	11	1	6	11	1	
	6	12	1	6	12	1	
	10	27	8	10	27	8	
	10	31	7	10	31	7	
	11	20	3	11	20	3	
	11	21	8	11	21	8	
	11	26	1	11	26	1	
	11	28	1	11	28	1	
	11	50	1	11	50	1	

Tous les tests ont été réussis ! ✓

Solution de l'auteur de la question (Sql):

```
1 | SELECT M.classe, M.prop, count(*) AS NB
2 | FROM marque M
3 | GROUP BY M.classe, M.prop
4 | ORDER BY classe, prop
```

Correct

Note pour cet envoi : 1,00/1,00.

Question 19

Correct

Note de 1,00 sur 1,00

Afficher pour chaque classe, le ou les propriétaires possédant le plus grand nombre de marques

Pour cela, créer d'abord une vue qui "nomme" le résultat de la requête de la question précédente,

```
DROP VIEW IF EXISTS NBM_proprio;
CREATE view NBM_proprio AS
SELECT M.classe, M.prop, count(*) AS NB
FROM marque M
GROUP BY M.classe, M.prop;
```

et écrire une requête dont l'entete des colonnes du resultat est :

- classe
- NB
- nom
- pays

ordonner par classe

Réponse : (régime de pénalités : 0 %)

```
1 DROP VIEW IF EXISTS NBM_proprio ;
2 CREATE view NBM_proprio AS
3 SELECT M . classe , M. prop , count (*) AS NB
4 FROM marque M
5 GROUP BY M . classe , M . prop ;
6 SELECT NBM1 . classe , NBM1 . NB , S . nom , S . pays
7 FROM NBM_proprio AS NBM1 JOIN societe S
8 ON S . Id = NBM1 . prop
9 GROUP BY NBM1 . classe
10 HAVING NBM1 . NB = MAX ( NBM1 . NB ) ;
```

Résultat attendu	Résultat obtenu	
------------------	-----------------	--

	Résultat attendu				Résultat obtenu				
✓	classe	NB	nom	pays	classe	NB	nom	pays	✓
	1	8	Ste. GUERLAIN	FR	1	8	Ste. GUERLAIN	FR	
	4	10	Coca Cola, In	US	4	10	Coca Cola, In	US	
	6	5	ORACLE Corp.	US	6	5	ORACLE Corp.	US	
	10	8	Lab. Roussel	FR	10	8	Lab. Roussel	FR	
	11	8	Ste. L.V.H.M.	FR	11	8	Ste. L.V.H.M.	FR	

Tous les tests ont été réussis ! ✓

Solution de l'auteur de la question (Sql):

```

1 DROP VIEW IF EXISTS NBM_proprio;
2 CREATE view NBM_proprio AS
3 SELECT M.classe, M.prop, count(*) AS NB
4 FROM marque M
5 GROUP BY M.classe, M.prop;
6
7 SELECT distinct NBM1.classe, NBM1.NB, S.nom, S.pays
8 FROM NBM_proprio AS NBM1 JOIN societe S
9 ON S.Id=NBM1.prop
10 WHERE NBM1.NB= (
11     SELECT max(NBM2.NB)
12     FROM NBM_proprio AS NBM2 WHERE NBM2.classe=NBM1.classe)
13 ORDER BY classe

```

Correct

Note pour cet envoi : 1,00/1,00.

