Université de Nice-Sophia Antipolis École Polytech'Nice-Sophia MAM4 SI4 2009–2010

Nom :
Prénom :
Promotion et Groupe :

Interrogation de Bases de données relationelles 8 Décembre ( Durée : deux heures) Tous documents autorisés

Note:	

## 1 Normalisation

Déterminer toutes les clés de R (2 points)						
Quelle est la	forme normal	le de R (1 pc	pints)?			
Quelle est la	forme normal	le de R (1 po	pints)?			
Quelle est la	forme normal	le de R (1 po	pints)?			
Quelle est la	forme normal	le de R (1 po	pints)?			
Quelle est la	forme normal	le de R (1 po	pints)?			
Quelle est la	forme normal	le de R (1 po	pints)?			
Quelle est la	forme normal	le de R (1 po	pints)?			
Quelle est la	forme normal	le de R (1 po	pints)?			
Quelle est la	forme normal	le de R (1 po	pints)?			
Quelle est la	forme normal	de de R (1 po	pints)?			

	Comment peut-on transformer R pour la mettre sous forme normale juste supérieure exappliquant l'algorithme du cours (2 points)?
•	

## 2 SQL

La base de données associée à une messagerie comporte les tables DNS, ADRESSE\_EMAIL, COMPTE EMAIL, EMAIL, PIECE JOINTE et DESTINATAIRES MAIL ENVOYES.

Les adresses emails sont décomposées en deux parties:

- la partie nom de domaine (exemple, unice.fr) stockée dans la table DNS
- la partie spécifique (nom ou pseudonyme de la personne) dans la table ADRESSE\_EMAIL. La table COMPTE\_EMAIL liste les différents comptes mails de la boîte aux lettres. La table ADRESSE\_EMAIL contient à la fois les adresses mails des comptes de la boîte aux lettres ainsi que toutes les adresses mail du carnet d'adresse, en particulier toutes les adresses mail de tous les expéditeurs ou destinataires de mail de cette boite aux lettres

```
create table DNS (
  DNS_ID
                                               PRIMARY KEY,
                         int
  DNS_NAME
                         char(128)
                                               not null;
create table ADRESSE_EMAIL (
   AdresseMail_ID
                                            PRIMARY KEY,
                            int
   DNS_ID
                            int
                                                  REFERENCES DNS,
   AdresseMail_COMPTE
                            char(128)
                                                  not null,
   AdresseMail_NOM
                            varchar(256)
                                                  default null;
create table COMPTE_EMAIL (
   CompteMail_ID
                          int
                                               PRIMARY KEY,
                                               REFERENCES Adresse_Email,
   AdresseMail_ID
                          int
   CML_USER_NAME
                         char(64)
                                               not null,
   CML_PASSWORD
                         char(32)
                                               not null,
   CML_SERVER
                         char(64)
                                               not null;
```

La table EMAIL contient tous les mails envoyés ou reçus de tous les comptes relatifs à l'application cliente.

create table EMAIL (     Mail_GUID     Mail_GUID_ORIGINE     AdresseMail_ID     CompteMail_ID_Recepteu     CompteMail_ID_Expedite     Mail_DATEHEURE     Mail_TITRE     Mail_CORPS	
La table PIECE_JOINTE	Contient les différentes pièces jointes relatives à un mail.
Mail_GUID c PCJ_NOM_FICHIER v	PRIMARY KEY,  char(36) not null REFERENCES EMAIL,  carchar(256) not null,  char(32) default null;
La table DESTINATAIRE envoyé depuis l'un des compte	S_MAIL_ENVOYES sert à stocker le ou les destinataires d'un mail e mail.
constraint PK_MEA prim  1. Afficher toutes les adres (La concaténation de de	S_MAIL_ENVOYES ( int not null REFERENCES ADRESSE_EMAIL , char(36) not null REFERENCES EMAIL , eary key (AdresseMail_ID, Mail_GUID)); sees mails correspondant aux comptes mail de la boite aux lettres. eux chaînes se fait avec l'opérateur   , et peut être utiliser dans le des attributs ou des constantes)

ateur invited pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> crire la requête qui calcule le nombre de courriels qui ont été reçus pour l'adresse "Jane.Doe@wanac	ated pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup>			
crire la requête qui calcule le nombre de courriels qui ont été reçus pour l'adresse "Jane.Doe@wanac	ated pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup>			
sateur invited pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> crire la requête qui calcule le nombre de courriels qui ont été reçus pour l'adresse "Jane.Doe@wanac	ated pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup>			
sateur invited pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> Cerire la requête qui calcule le nombre de courriels qui ont été reçus pour l'adresse "Jane.Doe@wanac	ated pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup>			
sateur invited pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> Cerire la requête qui calcule le nombre de courriels qui ont été reçus pour l'adresse "Jane.Doe@wanac	ated pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup>			•
Ecrire les instructions GRANT qui accordent les droits suffisants (mais pas davantage) à l'utisateur invited pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante   Cerire la requête qui calcule le nombre de courriels qui ont été reçus pour l'adresse "Jane.Doe@wanau cours du mois de juillet 2008.	ated pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup>			
sateur invited pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> Cerire la requête qui calcule le nombre de courriels qui ont été reçus pour l'adresse "Jane.Doe@wanac	ated pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup>			
Ecrire la requête qui calcule le nombre de courriels qui ont été reçus pour l'adresse "Jane.Doe@wanac	ated pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup> le pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup>			•
		Ecı isa	rire les instructions GRANT qui accordent les droits suffisants (mais pas davantage) à l'utiateur invited pour qu'il puisse créer la table EMAIL ci-dessus suivante <sup>1</sup>	
		г <sub>о</sub> ,	vira la requêta qui calcula la nombra de courriela qui ent été requa nour l'adressa "Jana Dec@	wood
				wanad

<sup>1.</sup> On suppose qu'il a déjà le droit de créer une table dans la base de données dans laquelle se trouve les tables ci-dessus.

4. Ecrire la requête qui calcule le nombre moyen de personnes à qui ont été envoyé le expédiés à plus d'un destinataire.	es mails

								_
								—
								_
								_
vante: un et	ntrainte CHE 5 un seul des c valeur null.	CK de la ta leux attribu	able EMA	IL afin de f teMail_ID	aire en sort Recepteur	e de respec r CompteM	ter la règle s [ail_ID_Rec	ui-
vante: un et	un seul des d	CK de la ta leux attribi	able EMA uts Comp	IL afin de f teMail_ID	aire en sort Recepteur	e de respec r CompteM	ter la règle si [ail_ID_Rec	 ui- eept
vante: un et	un seul des d	CK de la ta leux attribi	able EMA	IL afin de f teMail_ID	aire en sort Recepteur	e de respec r CompteM	ter la règle si [ail_ID_Rec	ui- eept
vante: un et	un seul des d	CK de la ta leux attribu	able EMA	IL afin de f teMail_ID	aire en sort Recepteur	e de respec r CompteM	ter la règle si [ail_ID_Rec	 ui- eept 
vante: un et	un seul des d	CK de la ta	able EMA uts Comp	IL afin de f teMail_ID	aire en sort Recepteur	e de respec r CompteM	ter la règle si [ail_ID_Rec	
vante: un et	un seul des d	CK de la ta	able EMA	IL afin de f teMail_ID	aire en sort Recepteur	e de respec r CompteM	ter la règle si [ail_ID_Rec	 ui- eept 
vante: un et	un seul des d	CK de la ta	able EMA	IL afin de f teMail_ID	aire en sort Recepteur	e de respec r CompteM	ter la règle si [ail_ID_Rec	
vante: un et	un seul des d	CK de la ta	able EMA	IL afin de f teMail_ID	aire en sort Recepteur	e de respec r CompteM	ter la règle si [ail_ID_Rec	ui- ept
vante: un et	un seul des d	CK de la ta	able EMA	IL afin de f teMail_ID	aire en sort Recepteur	e de respec r CompteM	ter la règle si Iail_ID_Rec	
vante: un et	un seul des d	CK de la ta	able EMA	IL afin de f teMail_ID	aire en sort Recepteur	e de respec r CompteM	ter la règle si [ail_ID_Rec	
vante: un et	un seul des d	CK de la ta	able EMA	IL afin de f	aire en sort	e de respec r CompteM	ter la règle si [ail_ID_Rec	
Créez la corvante : un et contient la	un seul des d	CK de la ta	able EMA	IL afin de f teMail_ID	aire en sort Recepteur	e de respec r CompteM	ter la règle si [ail_ID_Rec	eept

7. Cour	ompte tenu que e requete récur	les réponses sive qui calcu	à un mail ıle la profe	peuvent s'e ondeur max	nchaîner de imale d'un	manière arb fil de discuss	orescente
7. Cour	ompte tenu que e requete récur	les réponses sive qui calcu	à un mail ıle la profe	peuvent s'e ondeur max	nchaîner de imale d'un	manière arb fil de discuss	orescente.
7. Cour ur —	ompte tenu que le requete récur	les réponses sive qui calcu	à un mail ıle la profo	peuvent s'e ondeur max	nchaîner de imale d'un	manière arb fil de discuss	oorescente,
7. Cour — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	ompte tenu que e requete récur	les réponses sive qui calcu	à un mail ıle la profo	peuvent s'e ondeur max	nchaîner de imale d'un	manière arb fil de discuss	oorescente,
7. C	ompte tenu que e requete récur	les réponses sive qui calcu	à un mail ule la profe	peuvent s'e ondeur max	nchaîner de imale d'un	manière arb fil de discuss	orescente,
_ _ _							
_ 							
_							
_							
_							
_							
_							
_							
_							
_							
_							
_							
8. Ec	rire la requête ntenant le plus	qui affiche l de pièces joir	le(s) expéc ntes. Vous	liteur(s) do pouvez si v	ont provien( yous le souh	nen)t le (ou aitez utiliser	les) cour des vues.
_							
_							
_							