## Université Nice Sophia Antipolis Polytech Nice Sophia

## Contrôle continu de Base de données 5 Octobre 2015

	Nom :	
Note:	Prénom :	
1	Spécialité :	
	Groupe:	
personne (nom, thématique, thématique(Id, domaine, classifique) domaine, classifique, domaine, classifique, domaine, classifique, domaine, classifique, numéro par mois, mais pas rédacteur en chef et deux auteurelation personne, le nom est us la personne et l'attribut résident personne a une valeur nulle pour la Formaliser en logique du prequantifications du type: ∀t ∈ r, 1. Chaque revue est identifié	de TD sont autorisés.  des suivant:  que, rédacteur, auteur1, auteur2)  pays, résidence, date de naissance, anné  asse)  que qui est publiée avec une périodicité variable  nécessairement un numéro chaque mois. Chaques invités (auteurs des articles du numéro de la  in identifiant unique; l'attribut pays désigne le pace désigne le pays où réside la personne, l'année	e de décès)  e: il y a au plus ue numéro a un a revue). Pour la bays d'origine de e du décès de la  era pour cela des evue).

2	2. Le rédacteur d'un numéro est nécessairement une personne de la relation personne.
	Yt₁ € revue, It₂ € personne, t₁ redacteur = t₂ nom.
	3. Dans un même numéro, les deux auteurs invités sont nécessairement des spécialistes de la thématique du numéro et sont originaires de deux pays différents.  **Delsonne**    Location   L
3	to auteur 1 = to nom 1 to auteur 2 = ty nom 1 to pays \( \pm \) ty pays \( \pm \) to the matique = to the matique \( \pm \) to the matique = ty. The matique
	4. Toutes les personnes des relations personnes apparaissent nécessairement soit comme auteur, soit comme rédacteur d'un numéro de la relation revue.
2	$\forall t_1 \in \text{personne}  \exists t_2 \in \text{revue}, t_1. nom = t_2. \text{rédaeseur}$ $\forall t_1. nom = t_2. \text{ ausseur } \exists \forall t_1. nom = t_2. \text{ ausseur} \exists$
	5. Une personne de la relation personne ne peut pas apparaître comme auteur dans deux numéros successifs de la revue la même année (attention: la périodicité est variable).
	4 pe personne, It, to e revue, to année = to année > 4. mois < to mois 1 to auxeur1 = p. nom V + auxeur 2 = p. non
	1 (to auteur 1 + p. nom 1 to auteur 2 + p nom)
2	Formalisation en algèbre relationnelle
	Exprimer en algèbre relationnelle les requêtes suivantes (i.e., construire la formule algébrique définit la table correspondante ou qui fournit une procédure de décision pour la question).
	1. Les noms des rédacteurs nés en Allemagne et résidants actuellement en Grèce.
2	Trédateur (revue & Sudacteur = nom (Mon)
lect	pays= Allemagne, résidence = Grèce personne / /

	2. Les noms des auteurs morts l'année où ils étaient rédacteurs d'un numéro de la revue. A = ens. de rédacteurs moits année	
	A = Thedacteer Erevue M Siedacteur nom (Trom	
1	Cannée de décès = année personne))]	
	7 auteur 1, auteur 2 L'eville MA 3. Les noms des personnes qui étaient premier auteur dans au moins un numéro de la revue	
	chaque année. The personne M	
0		
	4. Les noms des personnes dont toutes les thématiques sont dans la même çlasse	`
A	- Thom (personne M TI domaine -) the matique the matique	2)
B	= Ece classe (A)	
	Trom (Delaver C A W B)	
	5. Les noms des auteurs ayant publié des articles dans deux thématiques différentes	
	A = Trom, the matique personne & Thomaing - the matique	thomas que
3	B= Scellarge (A)	
	6. Les thématiques qui ont fait l'objet d'un numéro chaque année (sans utiliser la division)	,
	A = T.  Alphamatiques $W(f)$	revue)
	2d, domaine ( Memertiques domaine	-
9	D= Mématique ( 4eville	•
	L'idée l'est de choisir toutes les thématiques qui ont fait l'objet d'un numéro au moi	ues (ens. A)
	qui ont fait l'objet d'un numéro au moi	ns 1 /015.
	et de les substraire les thématiques qui -	on hout pas
	apparu au moirs & aire	