## TD0-1 : Algèbre relationnelle, cas pratique V1.0.3



Cette œuvre de Mickaël Martin Nevot est mise à disposition sous licence Creative Commons Attribution - Utilisation non commerciale - Partage dans les mêmes conditions.

Document en ligne: www.mickael-martin-nevot.com

## 1 Exercice 1

Cet exercice porte sur une gestion d'IUT dont le fonctionnement simplifié est décrit ci-dessous.

	-	_				-	
ETUDIANT	IdE	Nom	Prenom	Sexe	DateN	Adresse	Annee
	8	'Dupond'	`Lulu'	'M'	<b>1</b> 981-03-16		3
	12	'Duvent'	Yves'	'M'	`1981-04-20'	<b>'</b> Marseille'	2
	14	'Dupond'	'Maurice'	'M'	`1982-04-17 <i>'</i>	'Marseille'	3
	15	'Durand'	'Helene'	`F'	1982-04-18'		1
	17	'Tapioca'	`Lulu'	`M'	`1980-05-11'		3
	45	'Deschamps	' 'Jean'	'M'	`1982-04-20'	'Aix_en_Pce'	2
SOCIETE	Ids	Nom	RaisonS A	Activit	te Adre	sse	
	_						
	8	'Microware		8		en_Pce'	
	13	'EdF'	'SEM'	15	'Marse		
	21	'TOTAL'	'SA'	9 7		ur_Mer'	
	34	'Almacom'	'SARL'	/	'Aubac	ne.	
PERSONNEL	IdP	Nom	Pre	enom	IdS Sa	laire	
	_						
	2	'Durand'	'Jul		8	3100	
	4 7	'Dupond'	'Emi		8 8	2420	
	12	'Toulemond			13	1960	
	19	'Mirabeau' 'Petitjean		gine' Lene'	21	1810.5 1750	
	53	'Duvent'	'Yve		34	3200	
	61	'Martin'		'Louis'		2670	
CONVENTIO	N TAF	TAS TAD	DateC I	)ııree	Intitule		Not
CONVENTION	N IGE	IGS IGP	DateC I	Julee	Increare		NOC
	8	8 2	12003-6-10	<b>'</b> 3	'conception	d''un logiciel	*
	17	8 7	'2003-5-8'	4	' realisati	on d''un serve	ur WEB'
	15	13 12	12003-4-12	5	' logiciel	de controle /	commande'
	8	34 53	'2004-3-2'	6		transfert de	
	17	34 53	'2004-3-2'	6		e modem extern	
	12	13 12	'2003-6-2'		' carte d''		
	14	21 19	<b>'</b> 2003-5-21			traitement d'	
	15	8 4	'2004-6-6'	6	' driver de	carte video'	=
STAGIAIRE	Idst	Nom	Prenom	Sexe	DateN	Adresse	Annee
	_	10	NT 3 (	224	11001 02 121		2
	8	'Dupond'	'Lulu'	`M'		'Aix_en_Pce'	3
	14 17	'Dupond' 'Tapioca'	'Maurice' 'Lulu'	`M' `M'	`1982-04-17' `1980-05-11'	'Marseille'	3
	62	'Balmon'	'Nadia'	·F'	1980-05-11		4
	02	parmon,	·Nagra·	. г	T 202-TT-5T,	Gardanne.	4

Figure 1 – base de données exemple



Répondez aux questions suivantes sous forme de requêtes algébriques littérales :

- 1. Quels sont les nom et prénom des étudiants marseillais ?
- 2. Quels sont les étudiants de deuxième année qui n'ont pas encore de stage ?
- 3. Quels sont les prénoms des personnels qui ont le même nom qu'au moins un des étudiants ?
- 4. Quels sont les intitulés des conventions de stages des étudiants prénommés Lulu et tels que les tuteurs d'entreprise associés aient un salaire d'au moins 2400 ?
- 5. Quelles sont les noms et raisons sociales des sociétés qui ont des conventions avec tous les étudiants ?