

(R4.03 - TD3) Qualité et au-delà du relationnel

Le janvier 2023- durée : 2h
A. Casali alain.casali@univ-amu.fr
Aix Marseille Université

I.U.T. d'Aix en Provence - Département Informatique



EXERCICE 1.

Soit la relation r suivante représentant l'affectation d'employés à un département dans une entreprise :

<i>RowId</i>	<i>A</i> empno	<i>B</i> depno	<i>C</i> année	<i>D</i> depnom	<i>E</i> dir
1	1	1	85	Biochimie	5
2	1	5	94	Administration	12
3	2	2	92	Informatique	2
4	3	2	98	Informatique	2
5	4	3	98	Géophysique	2
6	5	1	75	Biochimie	5
7	6	5	88	Administration	12

Question 1.1 () :

Donnez les ensembles des clés minimales de cette relation.

Question 1.2 () :

Donnez la base canonique des DFs de cette relation.

Question 1.3 () :

Cette relation est-elle en 3NF ? en BCNF ?