

Nom	Genre	Département	Statut	Salaire (\$K)
Adams	F	Info.	Etud.	10
Baker	H	Maths.	Prof.	60
Cook	F	Maths.	Prof.	100
Dodd	F	Info.	Admin	38
Engel	H	Stats.	Prof.	72
Flynn	F	Stats.	Prof.	88
Grady	H	Info.	Admin	40
Hayes	H	Maths.	Prof.	72
Irons	F	Stats.	Etud.	12
Jones	H	Stats.	Etud.	15
Knapp	F	Maths.	Prof.	100
Lord	H	Info.	Etud.	10

(a) Données concernant une université fictive

(b) Treillis de généralisations

FIGURE 1 – Mise en place de l’anonymisation

Genre	Département	Statut	Salaire (\$K)
F	Info.	*	10
F	Info.	*	38
H	Info.	*	40
H	Info.	*	10
F	Maths.	*	100
F	Maths.	*	100
H	Maths.	*	60
H	Maths.	*	72
F	Stats.	*	88
F	Stats.	*	12
H	Stats.	*	72
H	Stats.	*	15

(a) Table A

Genre	Département	Statut	Salaire (\$K)
*	*	*	10
*	*	*	60
*	*	*	100
*	*	*	38
*	*	*	72
*	*	*	88
*	*	*	40
*	*	*	72
*	*	*	12
*	*	*	15
*	*	*	100
*	*	*	10

(b) Table B

Genre	Département	Statut	Salaire (\$K)
*	Info.	Admin	40
*	Info.	Admin	38
*	Info.	Etud.	10
*	Info.	Etud.	10
*	Maths.	Prof.	60
*	Maths.	Prof.	100
*	Maths.	Prof.	72
*	Maths.	Prof.	100
*	Stats.	Prof.	72
*	Stats.	Prof.	88
*	Stats.	Etud.	12
*	Stats.	Etud.	15

(c) Table C

FIGURE 2 – Plusieurs versions 2-anonymes

Nom:

Prénom:

5. Démontrer que les versions 2-anonymes qui correspondent au nœud $(1,0,0)$ et $(0,0,1)$ ont la même valeur de Loss et donner cette valeur.

6. Calculer la valeur de C_{AVG} pour chacune de ces tables. Conclure vis à vis de cette métrique.

7. En terme d'homogénéité de données sensibles, montrer que la Table A et la Table C sont problématiques.

8. Quelles sont les tables 2-diverses et lesquelles ne le sont pas.