

# Base de Données Correction CC 2014-2015

Line POUVARET

2015-2016

## III – Transaction

Q3)

- $1 \rightarrow 0$
- $2 \rightarrow 2$
- $3 \rightarrow 0$
- $4 \rightarrow 5$
- $5 \rightarrow$  mis en attente (verrou par S2) puis 0 row modified (puisque il ne trouve pas de d5)
- $6 \rightarrow 0$

Q4)

Sérialisable car on a exécuté tout S2 puis tout S1.

## IV- Optimisation de requêtes

Q5)

10 valeurs possibles pour un attribut (donné par défaut).

$$Card(\sigma_{prix < 2000}(LesStations)) = Card(LesStations) \times SF(\sigma_{prix < 2000})$$

$$SF(\sigma_{prix < 2000}) = \frac{200 - ValMin_{LesStations}(prix)}{ValMax_{LesStations}(prix) - ValMin_{LesStations}(Prix)}$$

Valeur arbitraire :  $\frac{1}{10}$

$$Card(\sigma_{p < 2000}(LS)) = 50$$

$$Card(\sigma_{nbPlaces=2}(LesSejours)) = 100000 * \frac{1}{30} = Card(LesSejours * SF(\sigma_{nbPlaces=2}))$$

