

ERRATA CORRIGE d'une requête AR du cours

Dans le cours, on propose la formalisation suivante, en AR, de la requête *Qui aime au moins deux films différents de Kean Loach ?* :

$$1) \pi_{Spe}[\sigma_{NomFi \neq NomFi2}(AIME \bowtie \rho_{NomFi \leadsto NomFi2}(AIME)) \bowtie \sigma_{Real=K.L}(FILM)]$$

Mais, en réalité, (1) calcule qui aime au moins 2 films différents, dont *au moins 1 est de K.L.*

Pour le voir, considérez une table AIME où Jean aime f1 et f2, tous les deux de Kean Loach, et Marie aime f1 de Kean Loach et f3 de Clint Eastwood. On veut juste Jean, comme réponse.

Mais à sous requête de (1) $\sigma_{NomFi \neq NomFi2}(AIME \bowtie \rho_{NomFi \leadsto NomFi2}(AIME))$ donne les couples $\langle Jean, f1 \rangle, \langle Jean, f2 \rangle, \langle Marie, f1 \rangle, \langle Marie, f3 \rangle$. Quand on fait le *Join* avec $\sigma_{Real=K.L}(FILM)$, on garde des lignes avec le spectateur Marie (calculez!). Donc, quand projetée, Marie est dans la réponse.

Une solution correcte :

2) Soit $AIME_KL = \sigma_{Real=K.L}(FILM)$, qui donne les couples $\langle spectateur, f \rangle$ tel que *spectateur* aime *f*, et *f* est forcément un film de K.L. Puis :

$$\pi_{Spe}[\sigma_{NomFi \neq NomFi2}(AIME_KL \bowtie \rho_{NomFi \leadsto NomFi2}(AIME)_KL)]$$

donne la bonne réponse.