

Exercice 3 3 pts

(1) $\Diamond_{Ahmed} \text{ Créer (objet)}_x$

(2) $\Box_{Ahmed} \Diamond_i \text{ lire } (u)$

(3) $\neg \Diamond_i \text{ modifier } (u)$

Exercice 4 5 pts

T. Box

Enseignant : Personne \wedge a au moins 1 a. étudiant

Enseignant-chercheur : Enseignant \wedge a au moins 1 a. publication

Bon-enseignant-chercheur : Enseignant \wedge a au moins 21 a. publi-

Directeur. Thèse : Enseignant $\wedge \exists$ a. étudiant. Enseignant

A. Box

Enseignant (Peter)

Chargé

a. étudiant (Hany, Paul)

a. publication (Peter, 40)

a. étudiant (Peter, Hany)

On déduit que Peter est un bon enseignant chercheur
et un directeur de thèse.

Exercice 2 2 pts voir cours