

TRAVAUX DIRIGÉS D'
APPRENTISSAGE
PAR RENFORCEMENT
UNIVERSITÉ PARIS–SACLAY

Joon Kwon

jeudi 30 novembre 2023



EXERCICE 1. — Soit π, π' deux politiques stationnaires. Montrer que $v_\pi \leq v_{\pi'}$ si, et seulement si $q_\pi \leq q_{\pi'}$.

EXERCICE 2 (*Sur l'injectivité de D*). — Caractériser les MDP pour lesquels l'opérateur D est injectif.

EXERCICE 3 (*Une caractérisation de l'optimalité*). — Soit π une politique stationnaire. Montrer que $B_\pi v_* = B_* v_*$ si, et seulement si $v_\pi = v_*$.

