Travaux dirigés d' Apprentissage Par renforcement

Université Paris-Saclay

Joon Kwon

mercredi 12 novembre 2024



Exercice 1 (*Une caractérisation de l'optimalité*). — Soit π une politique stationnaire. Montrer que $B_{\pi}v_{*}=B_{*}v_{*}$ si, et seulement si $v_{\pi}=v_{*}$.

Exercice 2 (Sur l'injectivité de D). —

- 1) Donner un exemple de MDP pour lequel D n'est pas injectif.
- 2) Caractériser les MDP pour lesquels l'opérateur D est injectif.

Exercice 3. — Soit π , π' deux politiques stationnaires. Montrer que si $v_{\pi} \leqslant v_{\pi'}$, alors $q_{\pi} \leqslant q_{\pi'}$. La réciproque est-elle vraie?

