

### Programmation fonctionnelle

Travaux dirigés n°7 : Intelligence artificielle.

---

**Exercice 1.** On se propose de commander un petit robot pouvant ne faire que quatre types de déplacement : Haut (U), Bas (D), Gauche (L) et Droite (R).

– 1. Ecrire un algorithme permettant de contrôler le robot dans un monde rectangulaire constitué d'un point de départ, de but(s) à atteindre(s) et de murs.

– 2. A l'aide des codes d'échappements ANSI, effectuer une animation basique (en mode texte) de la solution.

– 3. La solution obtenue est-elle optimale ? Sinon, comment une telle solution.

– 4. Ecrire une fonction permettant de charger un monde à partir d'un fichier texte.