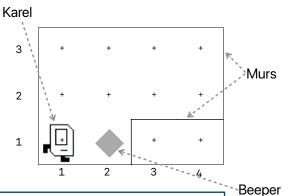
**Karel** est un simple robot vivant dans un monde simple. En donnant des commandes a Karel, vous pouvez le diriger pour accomplir certaines tâches dans son monde. Le processus de spécification de ces commandes est appelé la programmation. Initialement, Karel ne comprends qu'un nombre limité de commandes prédéfinies. Mais vous pouvez apprendre de nouvelles commandes a Karel afin d'étendre ses capacités.



	Commande
Avancer	move();
Tourner à gauche	turnLeft();
Ramasser beeper	<pre>pickBeeper();</pre>
Déposer beeper	<pre>putBeeper();</pre>

## **Commandes et conditions de Karel**



Test	Test Opposé	Description
<pre>beepersPresent()</pre>	noBeepersPresent()	Au moins un beeper sur la cellule?
beepersInBag()	noBeepersInBag()	Au moins un beeper dans le sac?
frontIsClear()	frontIsBlocked()	Pas de mur devant?
leftIsClear()	leftIsBlocked()	Pas de mur à gauche?
rightIsClear()	rightIsBlocked()	Pas de mur à droite?
facingEast()	notFacingEast()	Est-ce que Karel fait face à l'Est?
facingWest()	notFacingWest()	Est-ce que Karel fait face à l'Ouest?
facingNorth()	notFacingNorth()	Est-ce que Karel fait face au Nord?
facingSouth()	notFacingSouth()	Est-ce que Karel fait face au Sud?

Commande		nmande	Additions de SuperKarel
Tourner à droite	turnRight();		
Faire demi-tour	turnAround();		
Colorer cellule	paintCo	rner(couleur);	
Test			Description
random()		Est vraie 50% du temps, mais de manière aléatoire	
random(p)		Est vraie <i>p</i> *100% du temps, mais de manière aléatoire	
cornerColorIs(c)		Est ce que la couleur de la cellule est c?	

## // Importation des classes import stanford.karel.Karel; /\*definition d'une nouvelle classe\*/ public class NomDeLaClasse extends Karel { public void run() { // Instructions de la méthode ici } // Definitions de méthodes additionnelles ici }

```
private void nomDeMethode() {
   // instructions de la méthode
}
```

```
if (condition) {
   // instructions si condition est vraie
}

if (condition) {
   // instructions si condition est vraie
}
else
{
   // instructions si condition est fausse
}
```

```
while(condition) {
  // instructions à répéter
  // tant que condition est vraie
}

for(int i=0; i<N; i++) {
  // instructions à répéter N fois
}</pre>
```