





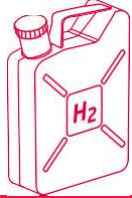
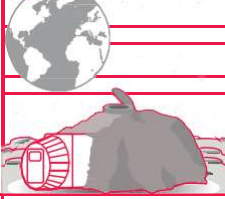

→ Activité 1 : Planification de la mission

Tu vas devoir donner des instructions à un rover pour qu'il se déplace sur la surface lunaire et accomplisse une mission. Tu peux uniquement utiliser les instructions avancer, tourner à droite, tourner à gauche et faire demi-tour. Essaie de remplir les objectifs de la mission en un minimum d'étapes.












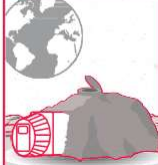
Objectif 1 : Le rover vient d'alunir (A3) et il est orienté vers le Nord. Guide le rover depuis le site l'alunissage (A3) jusqu'à la base lunaire (C1).

Objectif 2 : Collecte ensuite des échantillons de glace d'eau (D5)

Objectif 3 : Retourne à la base (C1). Tu dois éviter le cratère qui se trouve en (C3).

5					
4					
3					
2					
1					
 N	A	B	C	D	E

Remplis le modèle de planification de mission ci-dessous en utilisant uniquement les directions indiquées. La première ligne a déjà été remplie pour toi.

OBJECTIFS	DÉBUT	NOMBRE DE MOUVEMENTS										FIN	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
Objectif 1 : Du site d'alunissage à la base lunaire													
Objectif 2 : De la base lunaire à la collecte d'échantillons de glace													
Objectif 3 : Retour à la base lunaire													



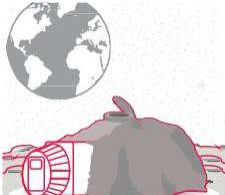
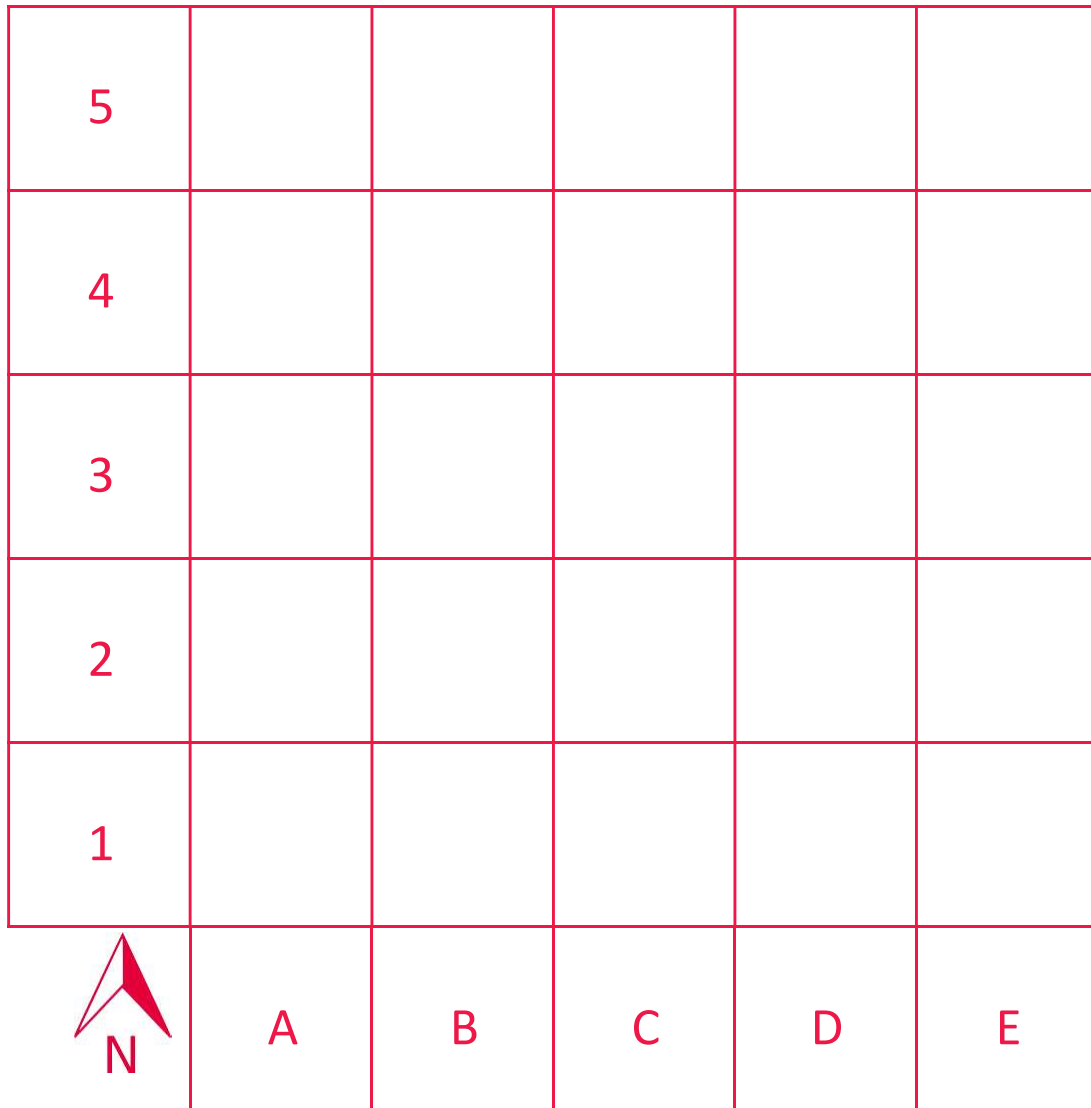
→ Activité 2 : Conception et test de votre mission

Dans cette activité, tu vas jouer les rôles de contrôleur de mission et de rover lors d'une mission robot sur la Lune.

Exercice 1 : concevoir la mission

Tu dois planifier une mission sur la Lune pour ton ou ta camarade. Lors de cette mission, ton ou ta camarade devra accomplir différents objectifs tout en se déplaçant sur un terrain inconnu avant d'arriver sans encombre à une destination finale.

1. Découpe et place les différents objectifs/dangers sur la carte quadrillée et définisse ta mission sur la Lune.



2. Définis tes objectifs de mission et planifie-les en t'aidant des instructions suivantes : avancer, tourner à droite, tourner à gauche et faire demi-tour.

OBJECTIFS	DÉBUT	NOMBRE DE MOUVEMENTS										FIN
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	



Avancer



Faire demi-tour



Tourner à gauche



Tourner à droite

Exercice 2 : tester la mission

Tu vas maintenant jouer tour à tour le rôle de contrôleur de mission et de rover sur une grille à taille humaine représentant la surface lunaire. Lorsque tu seras contrôleur de mission, tu guideras ton ou ta camarade (qui aura les yeux bandés) pour qu'il ou elle remplisse la mission que tu as planifiée, puis vous intervertirez les rôles. Lorsque tu guideras ton ou ta camarade, tu devras donner des instructions claires et lui fournir toutes les informations dont il ou elle a besoin pour réussir la mission.