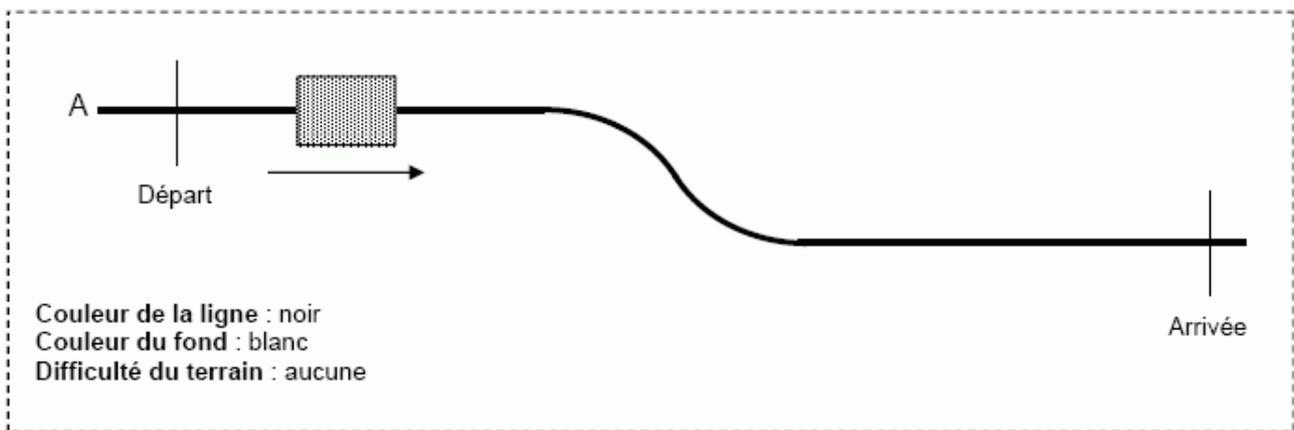




Le projet :

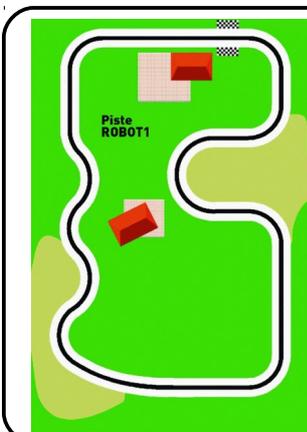
Durant la première partie de l'année, vous allez devoir mettre toutes les connaissances que vous avez acquises en technologie au service d'un seul et unique projet : la fabrication d'un robot.

Votre objectif sera de concevoir et de fabriquer la maquette d'un robot capable de transporter des marchandises en toute sécurité entre 2 points en suivant une ligne.



Les applications de ce type de robot sont nombreuses, comme par exemple le transport automatique de palettes dans les entrepôts ou la distribution de plateaux-repas dans les hôpitaux.

Bien évidemment, votre robot ne pourra s'acquitter de ces tâches que s'il est parfaitement autonome au niveau énergétique et fonctionnel. C'est lui et lui seul qui décidera de son comportement et aucune intervention humaine ne sera nécessaire durant le parcours.



Le concours :

A la fin du projet, vous participerez à un concours qui désignera le robot le plus performant, c'est-à-dire le robot effectuant le parcours proposé le plus rapidement possible. Comme tout concours, il comportera certaines règles communes à tous les concurrents :

- règle n°1 : les dimensions du robot ne devront pas excéder 150 x 120 x 100 mm.
- règle n°2 : le coût de la matière d'œuvre (hors électronique) ne devra pas dépasser 10 €