

Robots		Logiciels				Pilotage et liaison avec l'ordinateur	Equipement de Base		Evolutivité		Avantages	Inconvénients	Ressources académiques disponibles	Prix indicatif	Fournisseur / Achat
		Scratch	mBlock (Scratch?)	Block Blockly	Ardublock Education		Capteurs :	Actionneurs :	Capteurs actionneurs.	Ajouts de Pièces, modification du châssis...					
	mBot (gamme MakeBlock)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<ul style="list-style-type: none"> - Obstacle (ultrason) - Suiveur de ligne (infrarouges) - LDR (Lumière). - Récepteur infrarouge. - Bouton 	<ul style="list-style-type: none"> - 2 motoréducteurs. - 2 LED - 1 Buzzer - Emetteur infrarouge. 	★★★★	★★★	<ul style="list-style-type: none"> - Pilotage en wifi permettant de tester le programme en temps réel. - Evolutivité : Possibilité d'ajouter facilement des capteurs et de faire évoluer le châssis. - Facilité de programmation. - Pilotage en mode Bluetooth permettant de créer un lien avec smartphones et tablettes. - Prix abordable 	<ul style="list-style-type: none"> - Alimentation par des piles rechargeables, volumineuses et plus contraignantes à manipuler. 	<input checked="" type="checkbox"/>	91€	http://www.makeblock.cc/mbot/ Technologie services, A4...
	Starter (gamme MakeBlock)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<ul style="list-style-type: none"> - Obstacle (ultrason) - Gyroscope. - Récepteur infrarouge. 	<ul style="list-style-type: none"> - 2 motoréducteurs. - 1 Buzzer 	★★★★	★★★	<ul style="list-style-type: none"> - Facilité de programmation - Evolutivité du châssis et possibilité d'ajouter des capteurs / actionneurs. - Connexion des capteurs par prises RJ45. - Capacités de franchissement d'obstacles très imposants. 	<ul style="list-style-type: none"> - Alimentation par des piles rechargeables, volumineuses et plus contraignantes à manipuler. 	<input type="checkbox"/>	136€	http://www.makeblock.cc/mbot/ Technologie services, A4...
	Moway	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	RF (radio fréquence)	<ul style="list-style-type: none"> - Obstacle x 4 (infrarouges) - Suiveur de ligne (infrarouges) - LDR (Lumière). - 3 accéléromètres. - Micro - Récepteur RF. 	<ul style="list-style-type: none"> - 2 motoréducteurs. - 1 Buzzer - LED avant / arrières / dessus. 	★	—	<ul style="list-style-type: none"> - Petite taille parfaitement adaptée pour évoluer au sein de maquettes réalisées en classe. - Très grande précision dans la programmation des déplacements et du choix des vitesses. - Autonomie et recharge par USB. - Pilotage sans fils (RF) en lien avec Scratch pour tester en temps réel le programme. - Robustesse. - Grand nombre de capteurs à programmer. 	<ul style="list-style-type: none"> - Le robot n'est pas du tout évolutif. 	<input checked="" type="checkbox"/>	350€ la mallette de deux robots.	http://moway-robot.com/en/ fournisseur en France : Distrame http://www.distrame.fr/fr/catalog/Plateforme-de-robotique-evolutive,169580.html
	RobUno (arduino uno)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<ul style="list-style-type: none"> - Obstacle x 2 (microrupteurs) - Suiveur de ligne (infrarouges) 	<ul style="list-style-type: none"> - 2 motoréducteurs. - 1 Buzzer - LED. 	★★★★	★★★	<ul style="list-style-type: none"> - Evolutivité de la gamme arduino. - Possibilité de modifier, fabriquer le châssis, les roues ou tout autre pièces du robot. - Facilité de programmation. 	<ul style="list-style-type: none"> - Taille imposante. - Alimentation par piles. 	<input type="checkbox"/>	31€	http://www.technologieservices.fr
	Légo Mindstorms	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<ul style="list-style-type: none"> - Obstacle (ultrason) - Capteur de couleur. - Gyroscope. - 2 capteurs de contact. - Micro - Récepteur RF. 	<ul style="list-style-type: none"> - 3 servomoteurs. 	★★★★	★★★★	<ul style="list-style-type: none"> - Communication Bluetooth en temps réel pour piloter le robot. - Très grande évolutivité. - Rapidité de mise en œuvre, de construction et de programmation. - Facilité de prise en main. - Fort pouvoir de séduction auprès des élèves. 	<ul style="list-style-type: none"> - Prix important. - Taille imposante pouvant limiter les applications en classe. 	<input checked="" type="checkbox"/>	400€	http://www.lego.com/fr-fr/mindstorms
	Minirobot (picaxe)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<ul style="list-style-type: none"> - Obstacle (ultrason) - Suiveur de ligne. - 2 capteurs de contact. 	<ul style="list-style-type: none"> - 2 servomoteurs. 	★	★	<ul style="list-style-type: none"> - Robot bien équipé de base. - Taille réduite. - Equipe déjà des labos et peut être adapté au nouveau programme. 	<ul style="list-style-type: none"> - Faible évolutivité. - Alimentation par piles. - Pas de Bluetooth ou de wifi 	<input type="checkbox"/>	66€	http://www.a4.fr/
	Thymie 2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<ul style="list-style-type: none"> - 7 capteurs de distance (infrarouges) - Accéléromètre 3 axes. - Suiveur de ligne. - Micro. - Capteur de température. - Récepteur infrarouge 	<ul style="list-style-type: none"> - 39 Leeds. - 2 servomoteurs. - haut parleur. 	—	★	<ul style="list-style-type: none"> - Programmation par bloc (Block) - Possibilité d'utiliser Scratch. - Robot protégé et robuste. - Livré prêt à l'emploi. - Alimentation sur batterie Lipo - Rechargeable par PC ou chargeur téléphone - Possibilité de passer d'un thymio classique au Wireless 	<ul style="list-style-type: none"> - Evolutivité faible. Possibilité de fixer des briques Lego mais pas de capteurs et actionneurs. - la passerelle pour scratch limite le nombre de capteurs et ne fonctionne qu'avec une liaison filaire entre le PC et Thymie - Taille imposante. 	<input checked="" type="checkbox"/>	129€ version USB 189€ version Wireless	https://www.thymio.org/fr/thymio2
	Zumevo	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<ul style="list-style-type: none"> - Obstacle (ultrason) - Capteur de lumière. - Suiveur de ligne. 	<ul style="list-style-type: none"> - 2 servomoteurs - Buzzer - 1 mini servomoteur 	★★★★	★	<ul style="list-style-type: none"> - Pièces imprimées en 3D modifiables. - Possibilité de piloter le robot via une application sur smartphone ou tablette. - Carte compatible Arduino avec beaucoup de capteurs disponibles. 	<ul style="list-style-type: none"> - Prix un peu élevé. - Alimentation par piles 	<input type="checkbox"/>	106€	http://www.technologieservices.fr
	Robot UnoEvo arduino	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<ul style="list-style-type: none"> - Obstacle x 2 (microrupteur) - Suiveur de ligne (infrarouge) 	<ul style="list-style-type: none"> - 2 servomoteurs - Buzzer - LED 	★★★★	★★★	<ul style="list-style-type: none"> - Evolutivité de la gamme arduino. - Rapidité de mise en œuvre de câblage des capteurs. - Facilité de programmation. 	<ul style="list-style-type: none"> - Taille imposante. - Alimentation par piles. 	<input type="checkbox"/>	95€	http://www.technologieservices.fr