

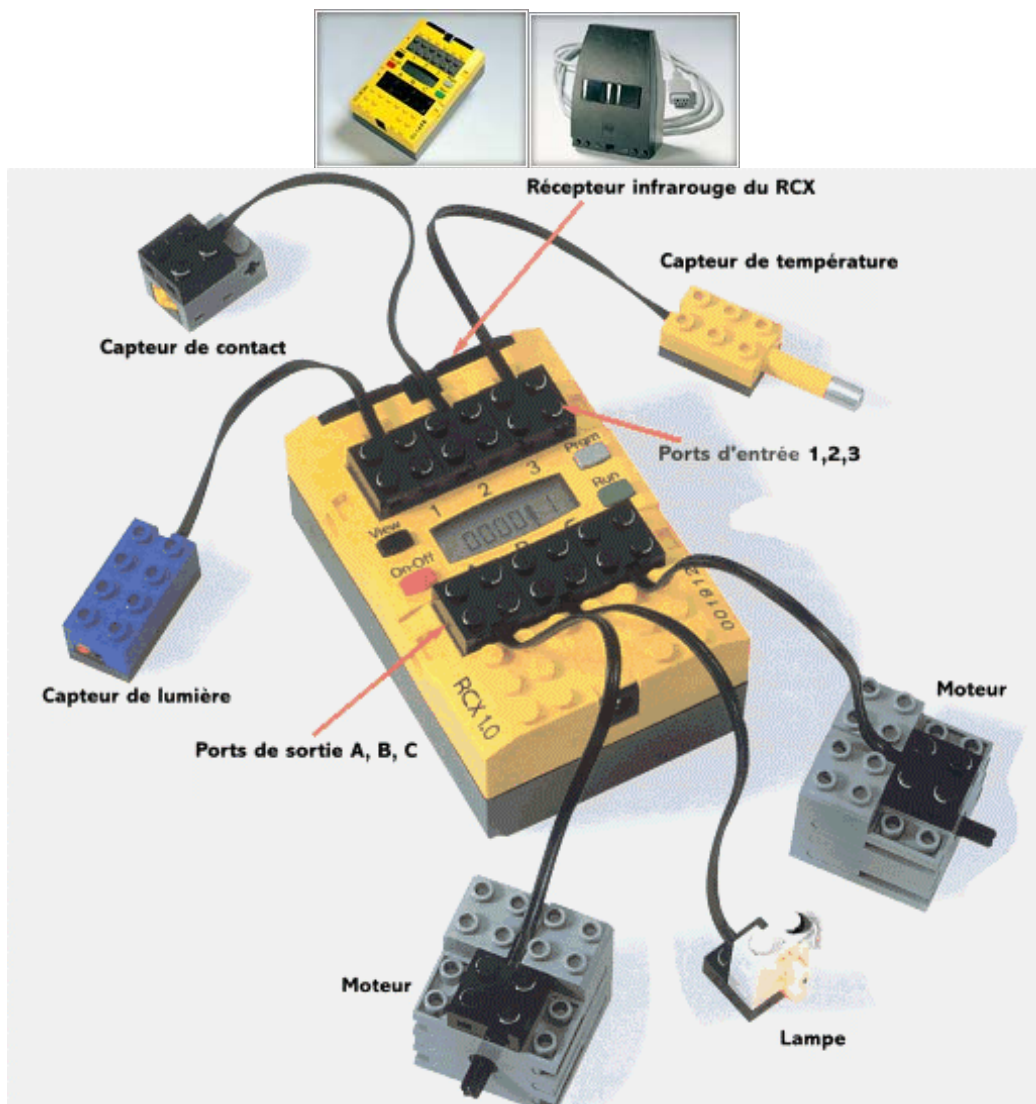
Formation en robotique

Matériel, outils et fonctions

Troisième cycle du primaire
Commission scolaire des Laurentides

Présentation du matériel

- Batteries et chargeur
- Document « Robolab prise en main »
- Installation du logiciel
- La brique RCX et son transmetteur infrarouge
 - ✓ **Les ports d'entrée** (capteurs 1 2 3)
 - ✓ **Les ports de sortie** (moteurs et lumières A B C)



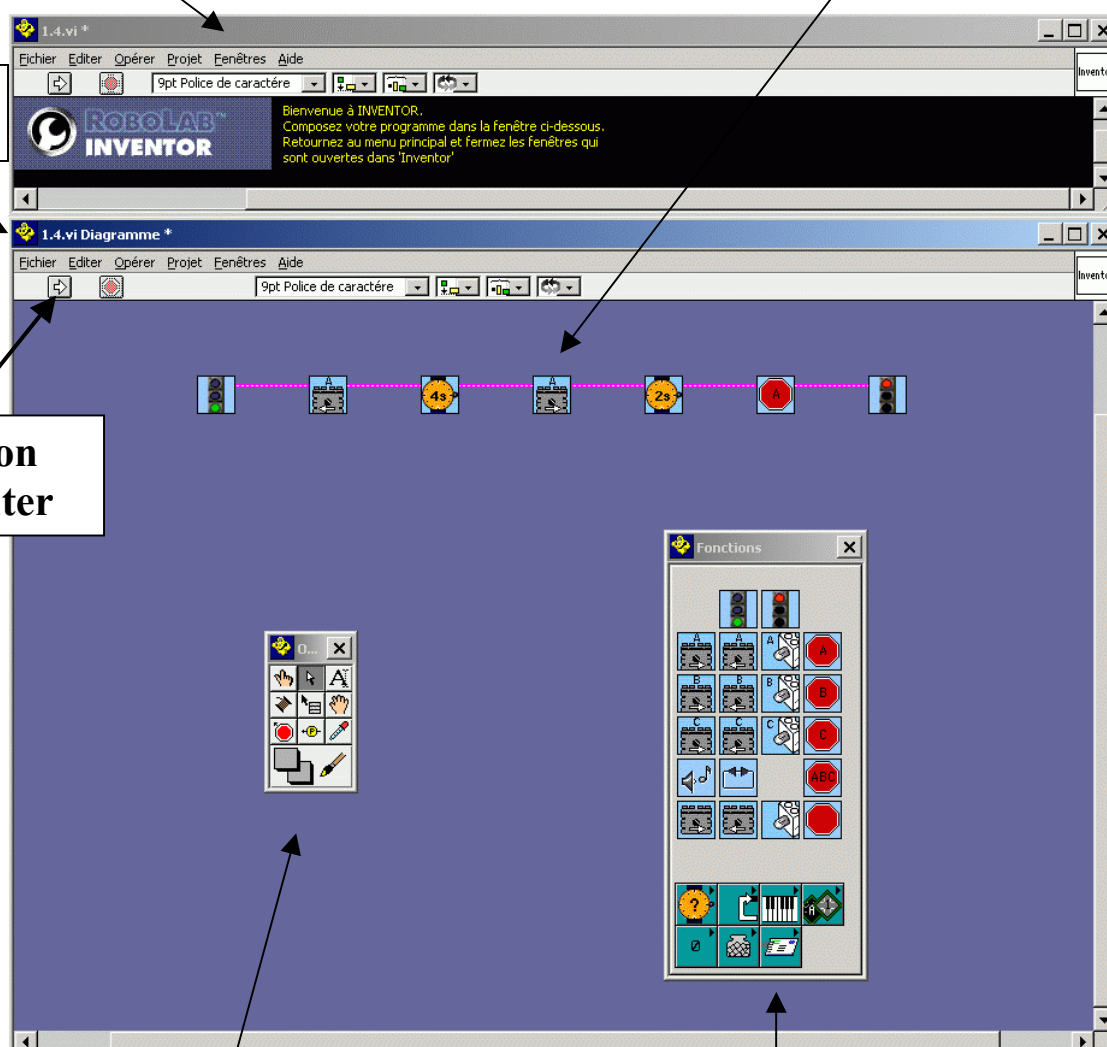
Logiciel Robolab

Fenêtre Panneau de contrôle
(fenêtre peu utilisée, mais
essentielle aux diagrammes)

Séquence de
programmation

Fenêtre
diagramme

**Bouton
Exécuter**



Palette des
outils

Palette des
fonctions

Commande importante : *Éditer / Enlever les fils defectueux*

Palette d'outils (*Fenêtres / Montrer la palette d'outils Palette*)




Outil de sélection 

Outil déplacement 


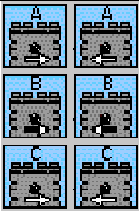

Outil liaison 





(pour lier les commandes dans la séquence de programmation)

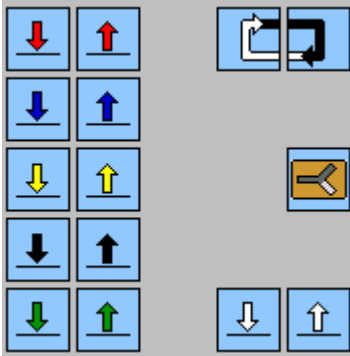



Outil texte 

Outil changement de valeur 

Palette de fonctions (*Fenêtres / Montrer la palette de fonctions*)

Icônes requises comme première et dernière commande de tous les programmes	
Moteurs identifiés par les lettres A, B et C ainsi que le sens (flèche droite ou gauche) dans lequel tourne le moteur	
Lumières identifiées par les lettres A, B et C	

Arrêts servant à couper l'alimentation d'un moteur, d'une lumière ou de toutes les sorties (ABC)	
Temps d'attente de 1 à 10 secondes, avec une durée spécifiée (?) et avec une durée aléatoire (dé)	
Capteur de contact avec deux états : enfoncé et relâché	
Capteur de lumière variant de 0 à 255, 0 étant le plus obscur et 255 le plus lumineux	

Structures : sauts, atterrissages, branchements et boucles	
Notes de musique jouées par le RCX	
Octave plus haut ou plus bas, durée de la note et pause dans la musique	
Identification du port d'entrée aussi disponible pour le port de sortie (A, B ou C)	
Réglage de la puissance des sorties	