

Contribution  
professionnelle

# Le robot Blue-Bot et le renouveau de la robotique pédagogique

Éric GREFF  
INS HEA

Observatoire des pratiques numériques adaptées (Orna)

**Résumé :** Alors que l'on n'osait plus l'espérer (mars 2016), la société anglaise TTS vient de mettre à la disposition de l'école, par l'intermédiaire de son distributeur Easytice, une solution de robotique pédagogique appropriée pour des élèves ordinaires ou en situation de handicap. La complémentarité d'un véritable robot de plancher, d'un clavier de commande et d'un programme informatique qui communiquent entre eux constitue une réelle nouveauté, essentielle à une utilisation judicieuse de la robotique pédagogique en classe et ouvre des voies inexplorées pour des élèves en situation de handicap.

**Mots-clés :** Algorithme - Bluetooth - Cartes-instruction - LOGO - Parcours - Robotique pédagogique - Robots de plancher.

## The Blue-Bot robot and new robotics in pedagogy

**Summary:** At a time when everyone had lost hope (March 2016), an English company called TTS, through its distributor Easytice, has just found a pedagogical solution based on robotics available to schools. This solution is appropriate both for mainstream pupils and pupils in a situation of disability. The complementarity of a true "floor turtle" robot, a controller keyboard and a software program, all interconnected, constitutes an authentic innovation, essential to appropriate use of pedagogical robotics in the classroom. This innovation also opens up unexplored paths for pupils in a situation of disability.

**Keywords:** Algorithm - Bluetooth - Floor robots - Instruction cards - Journey - LOGO - Pedagogical robotic.

## LOGO : AUX SOURCES DE LA ROBOTIQUE PÉDAGOGIQUE

### *Origine de LOGO*

LOGO est le langage informatique expérimenté dans les classes primaires dans les années 1980. Il existe donc de nombreux comptes rendus de pratiques pédagogiques ainsi qu'un vaste corpus d'écrits qui en démontrent tout l'intérêt et isolent les aspects indésirables.

LOGO est issu du langage de traitement de listes LISP (qui constitue un excellent outil pour l'initiation à la récursivité) dont les formes externes ont été modifiées afin d'être rendues plus accessibles et auquel a été adjoint un langage de pilotage d'automates à l'aspect plus impératif.