

- Les TIC au service de l'apprentissage
- Les TIC au service de la métacognition
- Les TIC au service des branches scolaires
- Les TIC au service de la simulation

Exploitation de l'Informatique en tant qu'outil de modélisation

Appropriation d'un langage de programmation

- De nouveaux mots (primitives)
- Des nouvelles phrases (procédures)
- Une structure rigoureuse et logique (grammaire)
- Un moyen de communiquer avec l'ordinateur (langage)

PLUS DE SAVOIR  
Résultats évalués en classe

- Capteurs de rotation et servomoteurs interactifs
- Capteurs ultrasoniques et repérages dans l'espace
- Capteurs photosensibles et réflexion de la lumière
- Capteurs sonores et mesures de décibels
- Capteurs tactiles et interrupteurs électriques

Compréhension des bases scientifiques de la perception

Intégration de notions mathématiques qui prennent sens

- Variables et paramétrage
- Opérations et formules
- Boucles et récursivité
- Logique booléenne
- Exploitation des erreurs-bugs