

DOCUMENT CORRIGÉ

The screenshot shows the mBlock v5.4.3 interface. The left sidebar contains a 'Broche' (Pin) section with various input/output blocks. The main workspace displays a program for an Arduino Uno. The program logic is as follows:

- when l'Arduino Uno démarre** (when Arduino Uno starts)
- pour toujours** (for loop)
 - répéter jusqu'à** (repeat until) **Clavier : Code** (1234) **à** (4) **chiffres saisi sur la broche** (D3)
 - Définir l'angle du servomoteur de la broche** (D2) **à** (0) **vitesse** (100)
 - Allumer la LED** (0) **de la broche** (D4) **à la couleur rouge :** (255) **vert :** (0) **bleu :** (0)
 - Allumer la LED** (0) **de la broche** (D4) **à la couleur rouge :** (0) **vert :** (255) **bleu :** (0)
 - Définir l'angle du servomoteur de la broche** (D2) **à** (90) **vitesse** (100)
 - attendre** (5) **secs**