Le reste de l'algorithme est identique à celui donné dans l'énoncé. Le résultat recherché, p, est la valeur de a affichée en fin d'algorithme.

## PARTIE C

- 1) On trouve facilement  $x = 3: 3 \times 9 = 27$  et  $27 \equiv 1$  [26] Multiplions les deux membres de la congruence  $9m + 5 \equiv p$  [26] par  $3: 27m + 15 \equiv 3p$  [26] soit  $m \equiv 3p 15$  [26].
- 2) La lettre B correspond à 1 dans le tableau de la partie B. On obtient, en remplaçant p par 1 dans la congruence précédente :  $m \equiv -12 \equiv 14$  [26], c'est à dire m = 14 (0 < m < 25) m = 14 correspond à la lettre O dans le tableau de la partie B. On a ainsi décodé  $B \rightarrow O$ .