

IMPORTANT : Aucun document n'est autorisé.

Partie 1 : Programmation Arduino (35 min)

1. Écrire un programme qui permet de lire une lettre au clavier et afficher son équivalent morse sur la led (pin 13), vous pouvez limiter votre programme aux lettres de l'alphabet [A..Z] en majuscule seulement.

Code morse : A → . _
 B → _ . . .
 C → _ . _ .

Note : . → 1/2 seconde
 _ → 1 seconde

Partie 2 : (25 min)

Le schéma suivant représente un registre à décalage sur 4 bits à base de bascules D.
 Compléter le schéma suivant :

