

## Exercices en salle 6 Exercices sur machine, partie 1

Durant cette séance, vous devez coder plusieurs programmes complets en C. À chaque fois, n'oubliez pas de mettre des commentaires dans votre code. Assurez-vous de bien tester votre programme, qu'il compile et calcule ce qu'il faut sans erreurs d'exécutions.

- 1. Écrire un programme simple qui affiche la phrase Hello World! à l'écran, suivie d'un retour à la ligne.
- 2. Écrire un programme qui déclare et initialise une variable int value et qui affiche la table de multiplication de cette valeur. Par exemple, si la variable value est initialisée à 7, le programme doit afficher :

```
1 \times 7 = 7
```

 $2 \times 7 = 14$ 

 $3 \times 7 = 21$ 

 $4 \times 7 = 28$ 

 $5 \times 7 = 35$ 

 $6 \times 7 = 42$ 

 $7 \times 7 = 49$ 

 $8 \times 7 = 56$ 

 $9 \times 7 = 63$ 

 $10 \times 7 = 70$ 

- 3. Écrivez un programme qui affiche la représentation binaire d'une variable int value.
- 4. Écrivez un programme avec une fonction de prototype int sum (int tab[], int N) qui calcule la somme des éléments du tableau tab. Écrivez une fonction main qui appelle la fonction sum avec un tableau d'exemple.