Identification /5

Prénom: .....

Nom: .....

Code permanent: .....

Veuillez choisir **une seule réponse** par question, avec une croix (×) ou un crochet (✓).

Q1. Qu'est-ce qui sera affiché par le code suivant?

```
void a(void) {
  printf("A");
}

void b(void) {
  printf("B");
  a();
  printf("b");
}

int main(void) {
  printf("M");
  b();
  a();
  printf("\n");
  return 0;
}
```

☐ `MBbAA` ☐ `MBAbA`
☐ `MBAA` ☐ `ABAbMBAbA`

Q2. Quelle variable a une *portée de bloc*, mais une *durée de vie statique*?

☐ Une variable locale déclarée sans `static`
☐ Une variable globale
☐ Une zone de mémoire réservée avec `malloc`
☐ Une variable locale déclarée `static`

Q3. Qu'est-ce qui sera affiché par le code suivant?

```
int total = 0;
for (int i = 1; i <= 3; i++) {
  int s = 10;
  s += i;
  total += s;
}
printf("%d\n", total);
```

☐ `13` ☐ `33` ☐ `36` ☐ `40`

Q4. Qu'est-ce qui sera affiché par le code suivant?

```
int n = 1;

void doubler(void) {
  n = 2 * n;
}

void afficher(void) {
  printf("%d ", n);
}

int main(void) {
  int n = 5;
  doubler();
  {
    int n = 7;
    doubler();
    afficher();
    printf("%d ", n);
  }
  printf("%d\n", n);
  return 0;
}
```

☐ `4 7 5` ☐ `7 7 5`
☐ `4 7 7` ☐ `14 14 10`

Q5. Complétez la fonction suivante:

```
void afficher_cadre(void) {
  const int largeur = 5;
  const int hauteur = 3;
  // A completer
}
```

Elle doit afficher un cadre de `hauteur` lignes et de `largeur` colonnes: les caractères du bord sont des `#`, ceux de l'intérieur sont des `-`, et chaque ligne se termine par un saut de ligne. Avec les valeurs ci-dessus, la fonction affiche

```
#####
#---#
#####
```

Votre code doit utiliser les constantes `largeur` et `hauteur`, sans les modifier, et fonctionner pour toutes valeurs supérieures ou égales à 2.
Note: utilisez le verso.