Correction exercices structures conditionnelles et boucles en dart Série 01

- ## Exercice 01

  - **Énoncé**

    - Vous pouvez visualiser **l'énoncé de l'exercice**

  - **Correction**

```
import 'dart:io';
import 'dart:math';

void main() {
  print('Veuillez saisir un nombre pour vérifier s'il est premier ou non');
  int? nbr = int.parse(stdin.readLineSync()!);
  print('$nbr');
  if (verifierPremier(nbr)) {
    print('$nbr est un nombre premier');
  } else {
    print('$nbr n'est pas premier');
  }
}

bool verifierPremier(int nbr) {
  if (nbr <= 1) {
    return false;
  }
  for (int i = 2; i <= sqrt(nbr); i++) {
    if (nbr % i == 0) {
      return false;
    }
  }
  return true;
}
```

apcpedagogie.com

Exercice 02

- **Énoncé**
  - Vous pouvez visualiser **l'énoncé de l'exercice**
- **Correction**

```
import 'dart:io';

void main() {
  print(
      "Les nombres premiers inférieurs à un nombre saisie par l'utilisateur:");
  print('Veuillez saisir un nombre entier positif');
  int? nbr = int.parse(stdin.readLineSync()!);
  print("Liste des nombres premiers inférures à $nbr");
  print('----------------------------');
  int somme = 0, nombre = 0;
  for (int i = 2; i <= nbr; i++) {
    //verifierPremier(i);
    bool nbrTrouve = false;
    int j = i ~/ 2;
    //print("La valeur de j est :$j");
    for (int t = 2; t <= j; t++) {
      if (i % t == 0) {
        nbrTrouve = true;
        break;
      }
    }
    if (nbrTrouve == false) {
      somme += i;
      nombre += 1;
      stdout.write('$i ');
    }
  }
  print('\nLa somme des entiers premiers trouvés est : $somme');
  print('Le nombre des entiers premiers trouvés est : $nombre');
}
```

apcpedagogie.com

- ## Exercice 03

  - **Énoncé**

    - Vous pouvez visualiser **l'énoncé de l'exercice**

  - **Solution**

```
import 'dart:io';

void main() {
  int sommePair = 0, sommeImpair = 0, sommePremiers = 0;
  for (int i = 2; i <= 100; i++) {
    if (i % 2 == 0) {
      sommePair += i;
    } else {
      sommeImpair += i;
    }
    if (verifierPremier(i)) {
      sommePremiers += i;
    }
    if (i != 100) {
      stdout.write("$i, ");
    } else {
      stdout.write(i);
    }
  }
  print("\nLa somme des nombres pairs est: $sommePair");
  print("La somme des nombres impairs est: $sommeImpair");
  print("La somme des nombres premiers est: $sommePremiers");
}

bool verifierPremier(int num) {
  int j = 0;
  if (num <= 1) {
    return false;
  }
  j = num ~/ 2;
  for (int i = 2; i <= j; i++) {
    if (num % i == 0) {
      return false;
```

apcpedagogie.com

```
    }
  }
  return true;
}
```

- ## Exercice 04

  - **Énoncé**

    - Vous pouvez visualiser **l'énoncé de l'exercice**

  - **Solution**

```
import 'dart:io';

void main() {
  stdout.write('Veuillez saisir un nombre entier positif : ');
  int? nbr = int.parse(stdin.readLineSync()!);
  for (int i = 0; i < nbr; i++) {
    for (int j = (nbr - i); j > 1; j--) {
      stdout.write(" ");
    }
    for (int j = 0; j <= i; j++) {
      stdout.write("* ");
    }
    stdout.writeln();
  }
}
```

- ## Exercice 05

  - **Énoncé**

    - Vous pouvez visualiser **l'énoncé de l'exercice**

  - **Solution**

apcpedagogie.com

```
import 'dart:io';

void main() {
  stdout.write('Veuillez saisir un nombre entier positif : ');
  int? nbr = int.parse(stdin.readLineSync()!);
  for (int i = 0; i < nbr; i++) {
    for (int j = 0; j <= i; j++) {
      stdout.write(" ");
    }
    for (int k = 0; k <= nbr - 1 - i; k++) {
      stdout.write("* ");
    }
    stdout.writeln();
  }
}
```

- ## Exercice 06

  - **Énoncé**

    - Vous pouvez visualiser **l'énoncé de l'exercice**

  - **Solution**

```
import 'dart:io';

void main() {
  stdout.write('Veuillez saisir un nombre entier positif : ');
  int? nbr = int.parse(stdin.readLineSync()!);
  for (int i = 0; i < nbr; i++) {
    for (int j = 0; j < i; j++) {
      stdout.write(" ");
    }
    for (int k = 0; k <= nbr - 1 - i; k++) {
      stdout.write("* ");
    }
    stdout.writeln();
  }
  ////////////////////////////////////////////////
```

apcpedagogie.com

```
  for (int i = 0; i < nbr; i++) {
    for (int j = (nbr - i); j > 1; j--) {
      stdout.write(" ");
    }
    for (int j = 0; j <= i; j++) {
      stdout.write("* ");
    }
    stdout.writeln();
  }
}
```

- ## Exercice 07

  - **Énoncé**

    - Vous pouvez visualiser **l'énoncé de l'exercice**

  - **Solution**

```
import 'dart:io';

void main() {
  int premier_nbr = 0, deuxieme_nbr = 0, nbrNombre = 0, nbrSomme = 0;
  do {
    stdout.write('Saisir le premier nombre: ');
    premier_nbr = int.parse(stdin.readLineSync()!);
  } while (premier_nbr < 0);
  do {
    stdout.write('Saisir le deuxieme nombre: ');
    deuxieme_nbr = int.parse(stdin.readLineSync()!);
  } while ((deuxieme_nbr < 0) || (deuxieme_nbr <= premier_nbr));

  for (int i = premier_nbr; i < deuxieme_nbr; i++) {
    if ((i % 7 == 0) && (i % 3 == 0) && (i % 5 == 0)) {
      nbrNombre += 1;
      nbrSomme += i;
      stdout.write("$i ");
    }
  }
  print("\nLe nombre des nombres trouves est : $nbrNombre");
```

apcpedagogie.com

```
  print("La somme des nombres trouves est : $nbrSomme");
}
```

Exercice 08

- **Énoncé**
  - Vous pouvez visualiser **l'énoncé de l'exercice**
- **Solution**

```
import 'dart:io';

void main() {
  int sommeNbr = 0;
  stdout.write("Bonjour, Veuillez saisir un entier.");
  int number = int.parse(stdin.readLineSync()!);
  for (var i = 1; i <= number; i++) {
    if (number % i == 0) {
      sommeNbr += number;
      stdout.write("$i ");
    }
  }
  print("\nLa somme des diviseurs du : $number est : $sommeNbr");
}
```

Exercice 09

- **Énoncé**
  - Vous pouvez visualiser **l'énoncé de l'exercice**
- **Solution**

```
import 'dart:io';
import 'dart:math';
```

apcpedagogie.com

```
void main() {
  print("Tapez exit pour quitter le jeu");
  jeuDevinettes();
}

jeuDevinettes() {
  final random = Random();
  int nombreAleatoire = random.nextInt(100);
  int tentative = 0;

  while (true) {
    tentative += 1;
    stdout.write("Veuillez choisir un nombre entre 0 et 100 :");
    String numeroChoisi = stdin.readLineSync()!;

    // Assurez-vous que l'utilisateur ne dépasse pas les limites
    if (numeroChoisi.toLowerCase() == "exit") {
      print("\nBye");
      break;
    } else if (int.parse(numeroChoisi) > 100) {
      print("Merci de ne pas dépasser 100");
      continue;
    }

    // Logique principale
    if (int.parse(numeroChoisi) == nombreAleatoire) {
      print("Bingo ! Vous avez essayé $tentative tentatives\n");
      continue;
    } else if (int.parse(numeroChoisi) > nombreAleatoire) {
      print("Tu es plus haut");
      continue;
    } else {
      print("Tu es plus bas");
      continue;
    }
  }
}
```

apcpedagogie.com

- ## Exercice 10

  - **Énoncé**

    - Vous pouvez visualiser **l'énoncé de l'exercice**

  - **Solution**

```
import 'dart:io';

void main() {
  double note1 = 0, note2 = 0, note3 = 0;
  do {
    stdout.write("Saisir la premiere  note :");
    note1 = double.parse(stdin.readLineSync()!);
  } while ((note1 < 0) || (note1 > 20));

  do {
    stdout.write("Saisir la deuxieme  note :");
    note2 = double.parse(stdin.readLineSync()!);
  } while (note2 < 0 || note2 > 20);
  do {
    stdout.write("Saisir la troisieme  note :");
    note3 = double.parse(stdin.readLineSync()!);
  } while (note3 < 0 || note3 > 20);

  double myennAri = (note1 + note2 + note3) / 3;
  double myennEnc = 0;

  if ((note1 <= note2 && note2 <= note3) ||
      (note3 <= note2 && note2 <= note1)) {
    myennEnc = (note1 + note3) / 2;
  } else if (note2 <= note1 && note2 <= note3 ||
      note3 <= note1 && note2 <= note2) {
    myennEnc = (note3 + note2) / 2;
  } else {
    myennEnc = (note1 + note2) / 2;
  }

  print("La moyenne arithmétique:  $myennAri");
  print("La moyenne d'encourage: $myennEnc");
```

apcpedagogie.com

```
  if (myennAri > myennEnc) {
    print("La meilleure  note est: $myennAri");
  } else {
    print("La meilleure  moyenne est: $myennEnc");
  }
}
```

- ## Exercice 11

  - **Énoncé**
    - Vous pouvez visualiser **l'énoncé de l'exercice**
  - **Solution**

- ## Exercice 12

  - **Énoncé**
    - Vous pouvez visualiser **l'énoncé de l'exercice**
  - **Solution**

Cours Flutter

apcpedagogie.com

Source : https://apcpedagogie.com/correction-exercices-structures-conditionnelles-et-boucles-en-dart-serie-01 · téléchargé le 08/11/2026 · © APC Pédagogie · apcpedagogie.com