



Séquence 2

Les conditions-3 - Correction

Franck LAMY - BTS SIO1 - Année 2024/2025

Structure conditionnelle

LES TRAVAUX PRATIQUES



horaires.php



Ecrire un programme horaires.php qui vérifie si le magasin est ouvert ou fermé en fonction de l'heure saisie par l'utilisateur et des horaires d'ouverture.

Le magasin est ouvert de 9h à 19h sans interruption :

- A 9h le magasin est ouvert
- A 19h le magasin est fermé

```
Saisir une heure (h:mm) : 10:30
Le magasin est ouvert
```

```
Saisir une heure (h:mm) : 19:15
Le magasin est fermé
```



horaires.php



Modifier le programme horaires.php de manière à prendre en compte les nouveaux horaires d'ouverture :

Le magasin est ouvert de 9h à 12h et de 14h à 19h

- A 9h le magasin est ouvert et à 12h il est fermé
- · A 14h le magasin est ouvert et à 19h il est fermé

```
Saisir une heure (h:mm) : 10:30
Le magasin est ouvert

Saisir une heure (h:mm) : 19:15
Le magasin est fermé

Saisir une heure (h:mm) : 13:50
Le magasin est fermé
```



horaires.php



```
1 <?php
2
3 $heure = readline("Saisir une heure (h:mm) : ");
4 // Trouver la position du séparateur ":" et extraire ce qu'il y a avant.
5 $positionDeuxPoints = strpos($heure, ":");
6 $heures = substr($heure, 0, $positionDeuxPoints);
7 if ( ($heures >= 9 && $heures < 12) || ($heures >=14 && $heure <19)) {
8    echo "Le magasin est ouvert";
9 } else {
10    echo "Le magasin est fermé";
11 }</pre>
```



assurance.php

L⁹ÉNONCÉ

Une compagnie d'assurance automobile doit appliquer une surprime suivant l'âge et le sexe de la personne à assurer.

- Les hommes de plus de 22 ans payent la surprime
- Les femmes entre 20 et 30 ans payent la surprime

Ecrire un programme assurance.php qui :

- Demande à l'assureur de saisir l'âge et le sexe ('M' ou 'F')
- Détermine si la surprime doit s'appliquer à la personne



assurance.php

```
CORRECTIONS
D'EXERCICES
```

```
1 <?php
 3 $age = readline("Saisir age : ");
 4 $sexe = readline("Saisir le sexe ( 'M' ou 'F' : ");
 6 // Conditions
 7 $hommePlus25 = $age > 22 && $sexe == 'M';
 8 $femmeEntre20et30 = $age >=20 && $age <=30 && $sexe == 'F';
10 if ( $hommePlus25 || $femmeEntre20et30) {
      echo "La surprime doit être appliquée !";
12 } else {
      echo "La surprime ne doit pas être appliquée !";
13
14 }
```



impots.php

L⁹ÉNONCÉ

Un système fiscal impose les règles suivantes :

- Si une personne a un revenu annuel supérieur à 40 000€ et a plus de 2 enfants, elle bénéficie d'une réduction d'impôt de 15%.
- Si une personne a un revenu annuel supérieur à 60 000€ ou a plus de 3 enfants, elle bénéficie d'une réduction d'impôt de 20%.

Écrire un programme impots.php qui :

- Demande le revenu annuel et le nombre d'enfants d'une personne
- Calcule et affiche la réduction d'impôt applicable



impots.php



```
1 <?php
 2 $revenuAnnuel = 45000;
 3 $nombreEnfants = 3;
 4
 5 if ($revenuAnnuel > 60000 || $nombreEnfants > 3) {
       echo "Réduction d'impôt : 20%\n";
 6
 7 } elseif ($revenuAnnuel > 40000 && $nombreEnfants > 2) {
       echo "Réduction d'impôt : 15%\n";
 9 } else {
       echo "Pas de réduction d'impôt\n";
10
11 }
12 ?>
```



admission.php

L⁹ÉNONCÉ

Pour être accepté dans un programme d'études, un candidat doit :

- Avoir une moyenne générale supérieure à 14 et avoir une note d'anglais supérieure à 12.
- OU avoir une expérience professionnelle d'au moins 2 ans et une moyenne générale supérieure à 13.

Écrire un programme admission.php qui :

- Demande la moyenne générale, la note d'anglais et le nombre d'années d'expérience professionnelle.
- Affiche si le candidat est "Admis" ou "Non admis".



admission.php



```
1 <?php
2 $moyenneGenerale = 13.5; // Exemple : moyenne générale
3 $noteAnglais = 13; // Exemple : note en anglais
4 $anneesExperience = 3; // Exemple : années d'expérience professionnelle
5
6 if (($moyenneGenerale > 14 && $noteAnglais > 12) || ($anneesExperience >= 2 && $moyenneGenerale > 13)) {
7     echo "Admis\n";
8 } else {
9     echo "Non admis\n";
10 }
11 ?>
12
```