



**EXERCICES**



## permute.php

### L'ÉNONCÉ

**Ecrire un programme permute.php demandant à l'utilisateur de saisir 2 nombres entiers puis de permuter (échanger) ces 2 nombres et les afficher.**

```
Saisir un nombre (nombre1) : 15
Saisir un nombre (nombre2) : 10
nombre1 est égal à 10, nombre2 est égal à 15
```

## Exercice 2



### plus-grand.php

L'ÉNONCÉ

**Ecrire un programme plus-grand.php demandant à l'utilisateur de saisir 3 nombres entiers et d'afficher le plus grand des 3.**

```
Saisir un nombre entier : 12
```

```
Saisir un nombre entier : 18
```

```
Saisir un nombre entier : 6
```

```
Le nombre le plus grand est 18
```

# Exercice 3



## division.php

### L'ÉNONCÉ

**Ecrire un programme division.php demandant à l'utilisateur de saisir 2 nombres entiers puis de calculer et afficher le résultat de la division entière.**

```
Saisir un nombre entier : 45  
Saisir un nombre entier : 14  
Le résultat de la division de 45 par 14 est 3.2142857142857
```



**Trop de chiffres après la virgule**



**Modifier le programme afin d'arrondir le résultat à 2 chiffres après la virgule.**

```
Saisir un nombre entier : 45  
Saisir un nombre entier : 14  
Le résultat de la division de 45 par 14 est 3.21
```





## temperature.php

### L'ÉNONCÉ

Ecrire un programme **temperature.php** demandant à l'utilisateur de saisir une température en degré Celsius puis de convertir et afficher cette température en degré Fahrenheit.

```
Saisir une température en Celcius : 12
```

```
La température en Fahrenheit est : 53.6 °F
```

**tva.php****L'ÉNONCÉ**

**Ecrire un programme tva.php demandant à l'utilisateur de saisir un prix HT et un taux de TVA puis de calculer et afficher le prix TTC (arrondi à 2 chiffres après la virgule).**

```
Saisir un prix HT : 145.80
```

```
Saisir un taux de TVA (en pourcentage) : 5.5
```

```
Le prix TTC est de : 153.82
```

# Exercice 6



## nombre-occurrences.php

L'ÉNONCÉ

Ecrire un programme **nombre-occurrences.php** demandant à l'utilisateur de saisir une phrase et un mot puis de calculer et afficher le nombre de fois (nombre d'occurrences) qu'apparaît le mot dans la phrase, indépendamment de la casse.

```
Saisir une phrase : Le chien et le chat sont dans le garage
```

```
Saisir un mot : le
```

```
Le mot "le" apparaît 3 fois dans la phrase
```



## initiales.php

### L'ÉNONCÉ

Ecrire un programme **initiales.php** demandant à l'utilisateur de saisir son prénom et son nom puis de générer et afficher ses initiales (1<sup>ère</sup> lettre du prénom et 1<sup>ère</sup> lettre du nom).

**Les initiales devront être en majuscules**



**Le prénom saisi ne doit pas être un prénom composé**

```
Saisir votre prénom : franck
```

```
Saisir votre nom : lamy
```

```
Vos initiales sont FL
```

# Exercice 8



## courriel.php

### L'ÉNONCÉ

Avec **N**  
nombre de  
caractères  
du nom

Ecrire un programme **courriel.php** demandant à l'utilisateur de saisir son prénom et son nom puis de générer et afficher son adresse email en respectant le format suivant :

**prenom.nomN@societe.com (en minuscules)**



**préfixe**

**domaine**

**Le prénom  
saisi ne doit  
pas être un  
prénom  
composé**

```
Saisir votre prénom : franck
```

```
Saisir votre nom : lamy
```

```
Votre adresse email est franck.lamy4@societe.com
```



## emprunt.php

L'ÉNONCÉ



A vous de trouver la formule sur Internet !

**Ecrire un programme emprunt.php demandant à l'utilisateur de saisir :**

- Un montant (capital) à emprunter (ex: 100000 euros)
- Un taux d'intérêt annuel (ex: 3,00 %)
- Une durée en année (nombre entier ex: 5 ans))

**puis de calculer et afficher le montant de la mensualité à rembourser (arrondi à 2 chiffres après la virgule).**

```
Saisir le montant à emprunter : 100000
```

```
Saisir le taux d'intérêt (%) : 3.00
```

```
Saisir la durée (en année) : 5
```

```
La mensualité à rembourser est de 1796.87 euros !
```

```
Saisir le montant à emprunter : 50000
```

```
Saisir le taux d'intérêt (%) : 3.06
```

```
Saisir la durée (en année) : 2
```

```
La mensualité à rembourser est de 2150.39 euros !
```



<https://www.service-public.fr/particuliers/vosdroits/R54590>



## emprunt.php

### L'ÉNONCÉ

**Modifier le programme précédent emprunt.php afin de calculer et afficher également le coût total de l'emprunt (arrondi à l'entier inférieur).**

```
Saisir le montant à emprunter : 100000  
Saisir le taux d'intérêt (%) : 3.00  
Saisir la durée (en année) : 5  
La mensualité à rembourser est de 1796.87 euros !  
Le coût de l'emprunt est de 7812 euros
```



<https://www.service-public.fr/particuliers/vosdroits/R54590>