





**Fonction utile pour les exercices**



**<https://www.php.net/manual/fr/function.readline.php>**

**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
```

**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
```



## division.php

### L'ÉNONCÉ

Écrire 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
```

**nombre-occurences.php****L'ÉNONCÉ**

**Ecrire un programme `nombre-occurences.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" apparait 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>