

I. Exercice 1

Calculer l'âge exact d'une personne à partir de sa date de naissance (en années, mois, jours).

```
Affichage (si la date courante est le 21/05/2018 et la date de naissance le 17/01/1985) :
```

```
Age de la personne : 33 ans 4 mois 4 jours
```

II. Exercice 2

Ecrire une fonction personnalisée qui affiche une date en français (en toutes lettres) à partir d'une chaîne de caractère représentant une date.

Exemple :

```
formaterDateFr("2018-02-23");
```

```
Affichage
```

```
vendredi 23 février 2018
```

III. Exercice 3

A partir de cet exercice demandez à votre formateur du jour le support sur la POO (programmation orientée objet)

Créer une classe `Personne` (nom, prénom et date de naissance).

Instancier 2 personnes et afficher leurs informations : nom, prénom et âge.

```
$p1 = new Personne("DUPONT", "Michel", "1980-02-19");
```

```
$p2 = new Personne("DUCHEMIN", "Alice", "1985-01-17");
```

```
Affichage :
```

```
Michel DUPONT a ... ans
```

```
Alice DUCHEMIN a ... ans
```

IV. Exercice 4

Créer une classe `Voiture` possédant les propriétés suivantes : `marque`, `modèle`, `nbPortes` et `vitesseActuelle` ainsi que les méthodes `demarrer()`, `accelerer()` et `stopper()` en plus des accesseurs (`get`) et mutateurs (`set`) traditionnels. La vitesse initiale de chaque véhicule instancié est de 0. Une méthode personnalisée `displayInfos()` pourra afficher toutes les informations d'un véhicule.

`v1` → "Peugeot", "408", 5

`v2` → "Citroën", "C4", 3

Coder l'ensemble des méthodes, accesseurs et mutateurs de la classe tout en réalisant des jeux de tests pour vérifier la cohérence de la classe `Voiture`. Vous devez afficher les tests et les éléments suivants :

```
Le véhicule Peugeot 408 démarre
Le véhicule Peugeot 408 accélère de 50 km / h
Le véhicule Citroën C4 démarre
Le véhicule Citroën C4 est stoppé
Le véhicule Citroën C4 veut accélérer de 20
Pour accélérer, il faut démarrer le véhicule Citroën C4 !
La vitesse du véhicule Peugeot 408 est de : 50 km / h
La vitesse du véhicule Citroën C4 est de : 0 km / h
```

```
Nom et modèle du véhicule : Peugeot 408
Nombre de portes : 5
Le véhicule Peugeot est démarré
Sa vitesse actuelle est de : 50 km / h
```

```
Nom et modèle du véhicule : Citroën C4
Nombre de portes : 3
Le véhicule Citroën est à l'arrêt
Sa vitesse actuelle est de : 0 km / h
```

Bonus : ajouter une méthode `ralentir(vitesse)` dans la classe `Voiture`.

V. Exercice 15

Créer une classe `Voiture` possédant 2 propriétés (`marque` et `modèle`) ainsi qu'une classe `VoitureElec` qui hérite (*extends*) de la classe `Voiture` et qui a une propriété supplémentaire (`autonomie`).

Instancier une voiture « classique » et une voiture « électrique » ayant les caractéristiques suivantes :

■ Peugeot 408 : `$v1 = new Voiture("Peugeot","408");`

■ BMW i3 150 : `$ve1 = new VoitureElec("BMW","i3",100);`

Votre programme de test devra afficher les informations des 2 voitures de la façon suivante :

```
echo $v1->getInfos()."<br/>";
echo $ve1->getInfos()."<br/>";
```