

// Documentation des fonctions

Fonction isValid :

Cette fonction crée une date dans la variable \$dt. Cette date est créée au format 'd/m/y'. Elle retourne ensuite cette date au format voulu.

Fonction calculAge :

Tout d'abord on effectue une vérification sur la longueur de la date rentrée par l'utilisateur. Si elle n'est pas strictement égale à une longueur 10 on retourne faux.

Dans notre deuxième if, on appelle notre première fonction (isValid). Si notre date n'est pas au bon format précédemment défini, on retourne false.

Ensuite, nous avons deux variables :

- \$am : on sépare cette variable tous les "/" à l'aide de 'explode' avec la variable \$date, cette variable prend en paramètre une date rentrée par l'utilisateur
- \$an : on sépare cette variable tous les "/" à l'aide de 'explode' et avec le format 'd/m/y', cette variable prend la date du jour en paramètre

Ces deux variables vont être utilisées pour calculer l'âge.

On effectue ensuite un test pour vérifier si l'année de date de naissance saisie par l'utilisateur est supérieure à l'année de la date actuelle. Si c'est le cas alors on retourne false.

On effectue ensuite un dernier test dans lequel on regarde si le mois de la date saisie par l'utilisateur est inférieur au mois de la date actuelle. On regarde aussi si leur mois sont égaux et si c'est le cas on vérifie que le jour de la date saisie est égal ou inférieur à la date du jour. Si l'un des tests est vérifié, alors on retourne juste l'année de la date du jour moins l'année de la date saisie.

Enfin si aucun des deux test effectué précédemment est vrai alors on retourne l'année de la date du jour moins l'année de la saisie moins 1.

Fonction verifMail :

Dans cette fonction qui prend en paramètre une variable \$mail, on initialise une variable \$erreur à false. Cette variable permettra de retourner une erreur plus simplement. Ensuite, à l'aide d'un if on effectue un test sur l'adresse mail rentrée par l'utilisateur, à l'aide de la fonction "filter_var" et on passe en paramètre la variable \$mail et "FILTER_VALIDATE_EMAIL". Si notre adresse mail est fausse, alors on passe la variable \$erreur à TRUE et on retourne \$erreur.

Fonction verifCarteBancaire :

Dans cette fonction qui prend en paramètre une variable \$cb, on initialise une variable \$valide à true, cette variable nous servira à être retournée s'il y a une erreur. Ensuite on vérifie deux choses:

- Dans le premier test, on vérifie si notre variable \$cb n'est composée que de valeurs numériques. Si ce n'est pas le cas on met valide à false.
- Dans le second test, on vérifie la longueur de la variable \$cb, si elle est strictement différente de 16. Alors on met \$valide à false.

Une fois nos deux tests effectués, on retourne \$valide.

// Documentation des tests

Fonction testCalculAge() :

`$test_tab` : Correspond à la variable envoyée dans la fonction, il s'agit d'un tableau contenant différents tests, chacun d'eux est composé d'une date ainsi qu'un résultat attendu.

`if (CalculAge($testval[0]) != $testval[1])` : Vérification si le résultat de la fonction CalculAge avec la date du test est différent du résultat attendu. Si ceux-ci s'avèrent différents, le test sera alors faux.

Le résultat du test est initialement sur "TRUE" si l'un des tests s'avère erroné alors la fonction retournera "False".

La fonction s'exécute via ce code →
il appelle la fonction et affiche le message
"Test Vrai" ou "Test Faux"
suivant si le résultat de la fonction est :
True ou False

```
if (TestCalculAge())  
{  
    echo"\nTest Vrai";  
}  
else  
{  
    echo"\nTest Faux";  
}
```

Fonction testVerifMail() :

`$test_tab` : Ici `test_tab` est similaire à celui de la fonction précédente, chacun des tests est composé d'une adresse mail et du résultat attendu.

Le reste de la fonction est similaire et la fonction est appelée
de la même manière avec le code suivant : →

```
if (testVerifMail())  
{  
    echo"\nTest Mail Vrai\n";  
}  
else  
{  
    echo"\nTest Mail Faux\n";  
}
```

Fonction testVerifCarteBancaire() :

`$test_tab` : Ici `test_tab` est encore une fois similaire à celui des fonctions précédentes, cette fois-ci chacun des tests est composé d'un code de carte bancaire ainsi que le résultat attendu. La fonction est appelée de la même manière.