

## Évaluation n° 2 - PHP les basiques

### Restitution de l'évaluation

- La restitution de votre évaluation devra se faire par Slack à votre formateur sous forme de dossier compressé au format (.zip).
- Les questions sont à traiter dans un fichier evalphp\_02.php dans lequel vous aurez implémenté le framework Bootstrap. Dans un commentaire PHP en début de fichier, indiquez vos nom, prénom et campus.
- Les Questions sont indépendantes et peuvent être traités dans l'ordre de votre choix.
- La durée de l'évaluation est de 1h30

### Grille d'évaluation

Critère	Non acquis	En cours d'acquisition	Acquis
Le code est indenté correctement.			
Les commentaires sont utilisés de façon pertinente.			
Les variables sont correctement nommées.			
Compréhension du problème			
Syntaxe			
Imbrication du code HTML - PHP			
Qualité de l'affichage			
Résultat final			



LA MANU, Ecole des Métiers du Numérique est une marque déposée de NOVEI Formation

NOVEI Formation – 1435 boulevard Cambronne – 60400 Noyon – SIRET 752 434 605 00024

Code activité 8559A - Déclaration activité N° 32 6003047 60 (enregistrée auprès du Préfet de Région Hauts-de-France)

SARL au capital de 20250 euros – RCS Versailles 752 434 605 – SIRET siège social NOVEI 752 434 605 00073 – TVA intracommunautaire FR46752434605

## Introduction

Vous devez réaliser une calculatrice basique en PHP. Elle doit être capable de réaliser les opérations arithmétiques de base (addition, multiplication, soustraction et division entière).

### Question 1 (3pts)

Créer les fonctions `sum`, `multiply`, `divide`, `subtract` qui prennent en paramètre deux nombres et qui retournent le résultat correspondant l'opération choisie.

### Question 2 (2pts)

Écrire une expression régulière qui match un nombre décimal qui a pour séparateur **un point** ou **une virgule**.

### Question 3 (3pts)

Écrire une fonction `validate_number` qui prendre en paramètre la valeur envoyée par l'utilisateur et renvoie un nombre **validé** et **nettoyé**.

Si le nombre est un entier, elle renvoie un entier.

Si le nombre **match** la **regex** définie à l'question 2, remplacer le séparateur par un point à l'aide de la fonction `preg_replace`.

### Question 4 (2pts)

A la soumission du formulaire avec le bouton égal, vérifier que l'utilisateur à renseigner les **deux opérandes** et un **opérateur**, sinon créer une variable `$errmsg` et l'initialiser avec le message du type « ***Veillez renseigner deux nombres et choisir un opérateur avant de valider*** ».

### Question 5 (4pts)

Écrire une fonction `calculate` qui prend en paramètre **deux nombres** et un **opérateur** et qui retourne à l'utilisateur le résultat du calcul demandé.

### Question 6 (3pts)

À l'aide du bouton `m +/-`, l'utilisateur devrait pouvoir garder en mémoire un résultat et le restaurer quand il le souhaite.



A la restauration, les champs **résultat** et **premier nombre** reçoivent la valeur sauvegardée.

### Question 7 (2pts)

Créer une fonction permettant de réinitialiser la calculatrice. Au clic sur le bouton **AC**, remettre la calculatrice dans son état initial.

### Bonus (1pt)

1. Écrire du code expressif (nom de variables et fonctions qui ont du sens).
2. Utilisation de commentaires à bon escient.
3. Avoir un code bien organisé.

## Ressources

Expressions régulières et rechercher remplacer

[https://yard.onl/sitelycee/cours/php/\\_PHP.html?Captureetremplacement.html](https://yard.onl/sitelycee/cours/php/_PHP.html?Captureetremplacement.html)

<https://www.php.net/manual/fr/function.preg-match.php>

<https://regexr.com/>

Super globales

<https://www.php.net/manual/fr/reserved.variables.session.php>



LA MANU, Ecole des Métiers du Numérique est une marque déposée de NOVEI Formation

NOVEI Formation – 1435 boulevard Cambronne – 60400 Noyon – SIRET 752 434 605 00024

Code activité 8559A - Déclaration activité N° 32 6003047 60 (enregistrée auprès du Préfet de Région Hauts-de-France)

SARL au capital de 20250 euros – RCS Versailles 752 434 605 – SIRET siège social NOVEI 752 434 605 00073 – TVA intracommunautaire FR46752434605