

## W1 - Algorithmie

W-ALG-502

# Evalexpr

Introduction aux notions d'algorithmes en PHP

EPITECH.



# Evalexpr

language: PHP



• The totality of your source files, except all useless files (binary, temp files, obj files,...), must be included in your delivery.

#### **DÉTAILS ADMINISTRATIFS**

Vous pouvez implémenter des bonus, ils devront se trouver dans un sous-dossier nommé 'Bonus'. Le programme DOIT s'exécuter correctement sans bonus.

### **SUJET**

Le but de ce projet est d'écrire la fonction eval\_expr qui doit être prototypée de cette façon :

double eval\_expr(string \$expr);

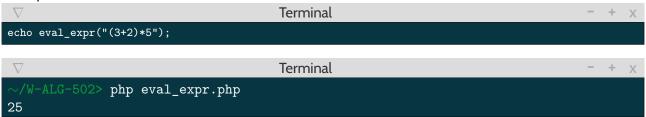
- Cette fonction prend une chaîne de caractères en paramètre, qui représente une expression mathématique. Elle doit évaluer cette expression et retourner le résultat.
- La chaîne passée en paramètre sera toujours valide (pas de problèmes de syntaxe, pas de division par zéro, pas de pièges...).
- Les opérateurs suivants DOIVENT être supportés :
  - '+' pour l'addition.
  - '-' pour la soustraction.
  - '/' pour la division.
  - '\*' pour la multiplication.
  - '%' pour le modulo.
- La fonction doit gérer n'importe quel nombre de parenthèses.





• Seule la fonction eval\_expr est à rendre (nous ferons nos propres tests en soutenance), et toutes les fonctions associées.

### Exemple d'utilisation :



#### **RESTRICITONS**

Interdiction d'utiliser la fonction eval et toutes les fonctions équivalentes.

