

TP PHP 4 - Formulaires, expressions régulières

Décompressez l'archive déposée sur Moodle pour ce TP. Le dossier résultant contient différents fichiers à réutiliser ou à compléter. Pensez à consulter le [manuel PHP](#) et pour visualiser ce qui est attendu, ce [démonstrateur](#).

Exercice 1. Calculatrice

Complétez le fichier `calculatrice.php` pour afficher une mini-calculatrice proposant les opérations d'addition, soustraction, division, et exponentiation sur deux entiers. Les arguments saisis doivent rester affichés après calcul et toute soumission de formulaire incomplet doit être gérée. La Figure 1 illustre le résultat d'un calcul.

Calculatrice en ligne

Nombre X	10
Nombre Y	3
Résultat	1000

Choisissez !

FIGURE 1 – Calculatrice

Exercice 2. Fouille de texte

Le fichier `articles.txt` contient des références d'articles au format [`<auteur><année>`]`<titre>`, par exemple, [Bacchus2019] MaxSAT Evaluation. Complétez le fichier `articles.php` pour permettre la recherche de références à l'aide d'expressions régulières portant soit (1) sur l'auteur et l'année ou (2) le titre. Les références correspondantes doivent être affichées au format `<année> (<auteur>) : <titre>`, par exemple, 2019 (Bacchus) : MaxSAT Evaluation, et triées chronologiquement. Deux exemples sont donnés en Figure 2 et Figure 3.

Recherche d'articles

Par auteur/année ☒ Par titre ☐

Résultat

1970 (Jarvisalo) : EquivalenceCheckingSAT
 1971 (Cook) : The Complexity of Theorem-Proving Procedures
 1974 (Montanari) : Networks of Constraints
 1977 (Mackworth) : Consistency in Networks of Relations
 2008 (Zelenski) : Exhaustive recursion and Backtracking
 2016 (Zhou) : PicatSAT
 2017 (Zhou) : Optimizing SAT Encodings for Arithmetic Constraints
 2017 (Zhou) : SATEncodingArithmetic
 2018 (Zhou) : Encoding PB Constraints into SAT via Binary Adders

FIGURE 2 – Recherche d'auteur(s)/année(s)

Recherche d'articles

Par auteur/année ☐ Par titre ☒

Résultat

2009 (Bessiere) : Decompositions of All Different, Global Cardinality and Related Constraints
 2011 (Bessiere) : The AllDifferent Constraint with Precedences

FIGURE 3 – Recherche de titres