**Documentation**

**SA-C3-TABLE 3**

1. **Notion et définition d’une expression régulière**

Les expressions régulières constituent un système très puissant et très rapide pour faire des recherches dans des chaînes de caractères (des phrases, par exemple). C'est une sorte de fonctionnalité **Rechercher / Remplacer** très poussée, dont vous ne pourrez plus vous passer une fois que vous saurez vous en servir.

* **POSIX** : c'est un langage d'expressions régulières mis en avant par PHP, qui se veut un peu plus simple que PCRE (ça n'en reste pas moins assez complexe). Toutefois, son principal et gros défaut je dirais, c'est que ce « langage » est plus lent que PCRE ;
* **PCRE** : ces expressions régulières sont issues d'un autre langage (le Perl). Considérées comme un peu plus complexes, elles sont surtout bien plus rapides et performantes.

1. **Les fonctions PHP pour l’utilisation des expressions régulières :**
   1. **Fonctions POSIX :**

* [**ereg\_replace**](https://www.php.net/manual/fr/function.ereg-replace.php)**:** Remplacement par expression rationnelle
* [**ereg**](https://www.php.net/manual/fr/function.ereg.php)**:** Recherche par expression rationnelle standard
* [**eregi\_replace**](https://www.php.net/manual/fr/function.eregi-replace.php): Remplacement par expression rationnelleinsensible à la casse
* [**eregi**](https://www.php.net/manual/fr/function.eregi.php)**:** Recherche par expression rationnelle insensible à la casse
* [**split**](https://www.php.net/manual/fr/function.split.php)**:** Scinde une chaîne en un tableau, grâce à uneexpression rationnelle
* [**spliti**](https://www.php.net/manual/fr/function.spliti.php)**:** Scinde une chaîne en un tableau, grâce à uneexpression rationnelle
* [**sql\_regcase**](https://www.php.net/manual/fr/function.sql-regcase.php)**:** Prépare une expression rationnelle pour effectuer une recherche insensible à la casse
  1. **Fonctions PRCE**
* [**preg\_filter**](https://www.php.net/manual/fr/function.preg-filter.php)**:** Recherche et remplace avec une expression rationnelle
* [**preg\_grep**](https://www.php.net/manual/fr/function.preg-grep.php)**:** Retourne un tableau avec les résultats de la recherche
* [**preg\_last\_error**](https://www.php.net/manual/fr/function.preg-last-error.php)**:** Retourne le code erreur de la dernière expression PCRE exécutée
* [**preg\_match\_all**](https://www.php.net/manual/fr/function.preg-match-all.php) **:** Expression rationnelle globale
* [**preg\_match**](https://www.php.net/manual/fr/function.preg-match.php)**:** Effectue une recherche de correspondance avec une expression rationnelle standard
* [**preg\_quote**](https://www.php.net/manual/fr/function.preg-quote.php)**:** Protection des caractères spéciaux desexpressions rationnelles
* [**preg\_replace\_callback\_array**](https://www.php.net/manual/fr/function.preg-replace-callback-array.php)**:**Éffectue une recherche de correspondance avec une expression régulière et remplace grâce à une fonction de rappel
* [**preg\_replace\_callback**](https://www.php.net/manual/fr/function.preg-replace-callback.php)**:** Rechercher et remplacer par expression rationnelle standard en utilisant une fonction de callback
* [**preg\_replace**](https://www.php.net/manual/fr/function.preg-replace.php)**:** Rechercher et remplacer par expression rationnelle standard
* [**preg\_split**](https://www.php.net/manual/fr/function.preg-split.php)Éclate une chaîne par expression rationnelle

**FONCTION F1 : Vérifier si une chaine est une phrase**

function TrouvePhrase($chaine)

{

if (preg\_match\_all("#[A-Z]{1}[^.!?]\*[.!?]#",$chaine)) {

echo $chaine." ::::";

echo "Est une phrase";

echo "<br>";

}

else{

echo $chaine." ::::";

echo "Ce n'est pas une phrase.";

echo "<br>";

}

}

**FONCTION F2 : Découper un texte en phrase**

function RecupPhrasesCor($chaine)

{

//Nous allons tenter de récupérer l'ensemble des phrases qui respectent les règles.

preg\_match\_all("#[A-Z]{1}[^.!?]\*[.!?]#m", $chaine,$phrase);

//Affichage des phrases correctes

echo "<pre>";

print\_r($phrase[0]);

echo "</pre>";

}

**FONCTION F3 : Découper un texte en phrase**

function CorrigePhrases($texte)

{

//Nous allons tenter de recuperer l'ensemble des phrases.

preg\_match\_all("#[A-Za-z]{1}([^.!?]|([.][0-9]))\*[.!?]#m", $texte,$phrases);

//Recuperation des phrases et l'insertion dans un tableau...

foreach ($phrases[0] as $value)

{

$value = preg\_replace('#\s\s+#'," ", $value);// c'est une espace

$value = preg\_replace('#\’\s+#',"’", $value);// C’ est

$value = preg\_replace('#\s+\’#',"’", $value);//C ’est

$value = preg\_replace('#\'\s+#',"'", $value);//C' est

$value = preg\_replace('#\s+\'#',"'", $value);//C 'est

$value = preg\_replace('#\(\s+#',"(", $value);//( je suis belle)

$value = preg\_replace('#\s+\)#', ")",$value);//(je suis juste extraordinaire )

$value = preg\_replace('#\s+,#', ",", $value);// une femme ambitieuse ,que suis je

$value = preg\_replace('#,\s+#', ",", $value);//une femme battante, que suis je

$value = preg\_replace('#\s+\.#', ".",$value);//il faut toujours etre patient .

$Tableau[]= $value;

}

foreach ($Tableau as $value)

{

if (preg\_match("#^[a-z]#", $value))

{

$b=strtoupper($value[0]);

$value = preg\_replace("#^[a-z]#",$b, $value);

$TabCorrige[] =$value;

}

else

{

$TabCorrige[] =$value;

}

}

return $TabCorrige;

}

1. **L’organisation :**

Tout au long du travail nous avons abordé une méthode de travail qui nous permet de nous améliorer. De ce fait pour chaque fonction on fixe un temps bien précis qui permet tout un chacun de faire ses propres recherches. Au retour chacun expose ses recherches mais on nous privilège, nous les débutants. On essaie de discuter afin de prendre la solution la plus adéquate. Cela m’a beaucoup aidé car j’ai pu découvrir une nouvelle connaissance. Dans la soirée on essaie de revenir sur tous les points qu’on a fait par le billet d’une vidéo-conférence HANGOUT pour que chacun essaie de corriger ses lacunes.