Résumé des fonctionnalités vues dans l'exercice 4

F1: Valider si chaine est une phrase ou pas.

Une phrase commence par une lettre majuscule et se termine par un point.

La travail à faire était de tester si une phrase est valide ou pas tout en sachant qu'une phrase valide commence par une lettre majuscule et se termine par un point (. ou ? ou!) donc :

- 1. La chaine doit commencer par une lettre alphabétique comprise entre A et Z ce qui se traduit par ^[A-Z]
- 2. Ce qui suit doit être n'importe quel caractère minuscule, majuscule, virgule, chiffre, un espace... mais pas de point (. ou ? ou !) une ou plusieurs(+) fois se qui se traduit par [^. !?]+
- 3. Et enfin la phrase doit se terminer par un point simple, un point d'exclamation ou d'interrogation ce qui se traduit par [.!?]\$

Donne l'expression régulière finale est #^[A-Z][^.!?]+[.!?]\$#

Les ## sont les délimiteurs de l'expression.

4. La fonction nous permettant de voir si une phrase est valide ou pas est donc :

```
function test_Phrase($phrase){
    $regex = '#^[A-Z].+[.?!]$#';
    if(preg_match($regex,$phrase)){
        return true;
    }
    return false;
}
```

Elle retourne true(1) si la phrase est valide sinon false (rien).

F2: Découper un texte en phrase.

Pour découper un texte en phrases j'ai utilisé une fonction prédéfinie de php qui le preg_match_all. Cette dernière dont la syntaxe est : **preg_match_all(\$regex, \$chaine, \$tableau)**. Elle analyse **chaine** pour trouver l'expression **regex** et met le **resultat** dans tableau. Si **regex** ne se trouve nul part dans **chaine** la fonction renvoie false.

J'ai fait donc :

```
preg_match_all('#[A-Za-z]([^.!?]|[.][0-9])*[.!?]#',$texte,$texteCoup);
```

Dans ce cas \$regex= '#[A-Za-z]([^.!?]|[.][0-9])*[.!?]#'

Ce qui veut dire que dans le texte **\$texte** si je vois une chaine qui commence par une lettre majuscule entre A et Z suivie de tout caractère autre que . ! et ? ou d'un point(.) suivi d'un chiffre et se

terminant par . ! ou ? je considère cette chaine comme une phrase et je le mets dans le tableau **texteCoup** qui va regrouper l'ensemble des phasess contenues dans le texte.

F3: Enlever les espaces inutiles d'une Phrase.

Pour supprimer les espaces inutiles dans une phrase j'ai procédé comme suit :

- Supprimer les espaces en début et en fin d'une phase
 Pour cela j'ai utilisé la fonction prédéfinie de php trim en lui donnant en argument une phrase \$phrase : trim(\$phrase)
- 2. Supprimer ou mettre des espaces après (ou/et avant) certains caractères dans le respect des règles d'orthographe
 Dans ce cas j'ai utilisé une autre fonction prédéfinie de php qui le preg_replace.
 Cette dont la syntaxe est la suivante : preg_replace(\$regex, \$remplacant, \$chaine)
 analyse la chaine chaine pour trouver l'expression regex et le remplace par remplacant.
 - Pour faire le travail visé j'ai utilisé ces expressions qui vont jouer chacune le rôle de regex a) #[]+# => Cette expression représente un ou plusieurs espaces sera remplacée par une seule espace b) []?[\'][]?# => un apostrophe entouré de 0 ou plusieurs espaces sera remplacé par un apostrophe c) #[]?[,]# => une , précédée de 0 ou plusieurs espaces sera remplacée par une , suivi d'un espace d) #[]?[;][]?# => un ; précédé de 0 ou plusieurs espaces sera remplacé par un ; suivi d'un espace e) #[]+[.]# => un . précédé par un ou plusieurs espaces sera remplacé par un . f) #[]+[?]# => un ? précédé par un ou plusieurs espaces sera remplacé par un ? g) #[]+[!]# => un ! précédé par un ou plusieurs espaces sera remplacé par un ! h) #[]+[)]# => une) précédée par un ou plusieurs espaces sera remplacée pare) i) #[(][]+# => un) suivie d'un ou de plusieurs espaces sera remplacée par un (

J'ai de ce fait crée deux tableaux **\$regex** qui contient les expressions et **\$remplacant** qui contient le remplaçant de chaque expressions. A chaque indice **i** de **\$regex** il y'a son remplaçant dans **\$remplacant** situé à cet même indice.

En regroupant tous les points évoques ci-dessous l'exercice 4 donne :