

DEVOIR SURVEILLE

Matière: DEVELOPPEMENT COTE SERVEUR

Documents: Non autorisés

Enseignants: YAACOUBI J., DHAHRI M., REJEB N.

Durée: 1h00'

Classes : DSI2

Date: 06/11/2017

Le devoir comporte 3 pages

Il vous est demandé d'apporter un soin particulier à la présentation de votre copie.

EXERCICE 1 : FORMULAIRE

10 Pts

On souhaite écrire une application permettant de définir une suite mathématique et d'en afficher quelques termes. On rappelle qu'une suite est définie par son terme initial (noté u_0) et une constante (notée r , la « raison » de la suite), et qu'il existe deux types de suites de nombres :

- Arithmétiques, où chaque terme est déduit du précédent en lui ajoutant la raison : $u_{n+1} = u_n + r$;
- Géométriques, où chaque terme est déduit du précédent en le multipliant par la raison : $u_{n+1} = u_n \times r$.

Écrire un script PHP « **afficher_suite.php** », qui permet d'afficher les termes de la suite demandés dans « **saisir_suite.html** », ainsi que leur somme (cf. figure 1.2). Par défaut, il faut afficher les termes à partir du rang 0.

Suites mathématiques

Type de suite : ☐ arithmétique ☒ géométrique

Premier terme : $u_0 =$

Raison : $r =$

Afficher les termes du rang : au rang :

Figure 1.1 : *saisir_suite.html*



Suite géométrique

Termes de la suite :

$u_0 = 1$

$u_1 = 2$

$u_2 = 4$

$u_3 = 8$

$u_4 = 16$

$u_5 = 32$

$u_6 = 64$

$u_7 = 128$

Somme de ces 8 termes = 255

Figure 1.2 : *afficher_suite.php*

On dispose d'un ensemble de fiche d'inspections stockés en format texte. Une fiche d'inspection est le résultat du travail d'un inspecteur « agent sur terrain ». Exemple un inspecteur de sécurité bâtiments vérifie le niveau de sécurité dans un bâtiment selon une grille de critères.

	CO	CR	MA	MI	NA
Surpresseur anti Incendie					
Etat du surpresseur					
Nombre de motopompes					
Alimentation par un groupe électrogène					
Existence d'une pompe diesel (secours)					
Pression du point RIA le plus défavorisé					
Circuit RIA					
Conformité du circuit					
Etat du poste RIA (Tuyau, lance, diffuseur, armoire, housse)					
Couverture des zones à risque					
Adéquation du diamètre / activité (DN 19, DN 25, DN 33)					
Accessibilité des postes RIA					
Existence d'un poteau incendie, rideau d'eau, sprinkler					
Disponibilité du volume d'eau nécessaire					

Exemple de grille d'inspection

Pour chaque critère l'inspecteur pour donner trois valeurs :

- V : valide (+3 points au score)
- NV : Non valide (+0 point au score)
- R : à revoir (+1 point au score)

Le résultat du travail de l'inspecteur est stocké sur un fichier avec le format suivant :

Resultat-ins.txt

```
Nom_client1 ; 12/10/17 ;V ;V ;V ;R ;V ;V ;V ;R ;NV ;R
Nom_client2 ; 1/8/17 ;V ;V ;NV ;R ;V ;V ;V ;R ;V ;V
Nom_client3 ; 16/10/17 ;V ;NV ;V ;V ;V ;V ;V ;R ;V ;V
Nom_client4 ; 18/9/17 ;V ;R ;V ;V ;V ;V ;V ;R ;R ;R
```

Travail demandé :

Ecrire un script PHP qui permet de lire le fichier « **Resultat-ins.txt** », calculer le score pour chaque client et stocker le résultat dans un **tableau associatif** « \$t ».

Exemple : \$t['Nom_client1 '] est égale à 21 .

Annexe

On donne les fonctions prédéfinies suivantes :

string **implode** (string \$separateur , array \$tableau) : Rassemble les éléments d'un tableau en une chaîne.

array **explode** (string \$separateur , string \$string) : retourne un tableau de chaînes.

BON TRAVAIL