

AU : 2020-2021 Niveau : L2	TD 3 PHP String	Enseignants : Sabrine Edded Fabrice Boissier
---------------------------------------------	----------------------------------	---------------------------------------------------------------

Exercice 1 : URL (2)

1. Indiquer le protocole de communication, le domaine complet, le port de connexion, la ressource, puis les variables pour ces URL :
 - a. ftp://fr.domain.com:7890/file/folder?p=42&var=abcdef
 - b. ssh+http://dgcia.gouv.com:123/456/789.012?345=678&901=234

2. Construire l'URL pour les ressources suivantes :
 - a. Protocole : *imap*
 Sous-domaine : *machine*
 Domaine : *courrier*
 TLD : *fr*
 Dossier : *main*
 Variables :
 - « *boite* » contenant « *user2865* »

 - b. Fichier : *38*
 Domaine : *voilou*
 Protocole : *svn*
 Sous-domaine : *search-engine*
 Chemin : *annuaire*
 Port : *1986*
 TLD : *ca*
 Variables :
 - « *req* » contenant « *rick+roll* »
 - « *page* » contenant « *42* »

Exercice 2 : Variables GET et URL

Dans cet exercice, vous apprendrez à gérer des pages pour afficher des résultats, en utilisant le passage de variables par la méthode GET.

1. Créer une page nommée « *pageTests.php* » dans laquelle vous ferez la première partie de cet exercice.
 - a. Écrire une fonction « *data_generation()* » qui renvoie un tableau contenant une centaine de données allant de 0 à 100 (inclus).
 - b. Stocker le résultat de la fonction dans une variable nommée *\$donnees* qui sera réutilisée dans tout l'exercice.
 - i. Afficher ensuite tous les résultats sur la page courante : affichez une case du tableau par ligne.
 - ii. Écrire une fonction « *affiche10(\$tab)* » qui affiche les 10 premières cases du tableau (une case par ligne)
 - iii. Écrire une fonction « *afficheN(\$tab, \$index, \$longueur)* » qui affiche les N cases du tableau *\$tab* à partir d'un index. C'est-à-dire : vous devez afficher les cases de *\$tab* à partir de la case numéro *\$index*, puis les *\$longueur* cases suivantes. (une case par ligne)
Pensez à gérer les index et longueurs hors du tableau : si on demande la case 149 lorsque l'on a que 100 cases, on affiche rien.
 - c. Afficher les résultats pour plusieurs cas (une case par ligne) :
 - i. Afficher les 10 premiers résultats
 - ii. Afficher les 10 derniers résultats
 - iii. Afficher 10 résultats à partir de l'index 25
 - iv. Afficher 5 résultats à partir de l'index 10
 - v. Afficher 10 résultats à partir de l'index 95
 - d. Écrire une fonction « *nbPacks10(\$tab)* » qui affiche le nombre de groupes de 10 cases du tableau. C'est-à-dire, pour un tableau de taille 42, on a 5 groupes de 10 résultats : 10 [0-9], 10 [10-19], 10 [20-29], 10 [30-39], 2 [40-42]
 - i. Écrire ensuite une fonction « *nbPacks(\$tab, \$base)* » qui affiche le nombre de groupes de *\$base* cases du tableau. C'est-à-dire, au lieu de groupes de 10, on a des groupes de taille N (où N est *\$base*).
 - e. Écrire une fonction « *afficheGroupe(\$tab, \$page, \$nbGroupes)* » qui affiche les résultats à partir du numéro de groupe *\$page*, en considérant des groupes de taille *\$nbGroupes*. (une case par ligne)

2. Créer une page nommée « *functionsTD3.php* » et une autre page nommée « *pageReponses.php* » dans laquelle vous ferez la deuxième partie.
 - a. Recopier les fonctions de la première page, sans les appeler, dans « *functionsTD3.php* ». Puis, dans « *pageReponses.php* », faites une inclusion de la page « *functionsTD3.php* » afin d'importer les fonctions.
 - b. Ecrire le code faisant en sorte que lorsque la page « *pageReponses.php* » est appelée sans paramètre GET « *page* », seuls les 10 premiers résultats sont affichés.
 - c. Ecrire le code faisant en sorte que lorsque la page « *pageReponses.php* » est appelée avec un paramètre GET « *page* », on affiche les résultats à partir de l'index fourni par « *page* ».
 - i. Afin de tester, utilisez l'URL suivante. Vous l'adapterez selon vos besoins !
`http://localhost/pageReponses.php?page=0`
 - d. Améliorer le code pour qu'il affiche les résultats par groupes. La variable GET « *page* » indique le groupe à afficher (on considère des groupes de taille 10).
 - e. Ecrire le code affichant tous les groupes possibles sur une seule ligne (le numéro de chaque groupe doit être séparé des autres par un(e) espace). Le groupe courant sera mis en gras.
 - i. Testez plusieurs valeurs de groupes pour vérifier que cela fonctionne
 - f. Améliorer le code pour le 1^{er} groupe ne soit pas nommé « 0 » mais bien « 1 » dans le navigateur en HTML.
 - g. Améliorer le code pour que chaque groupe soit un lien vers la page elle-même « *pageReponses.php* ». Vous ajouterez une variable dans l'URL afin de demander le bon numéro de page en paramètre GET.
 - h. Testez, en modifiant à la main l'URL de votre navigateur, pour demander la page 1337.
 - i. Améliorer votre code pour afficher le 1^{er} groupe aux utilisateurs qui demandent des pages hors de l'ensemble des groupes possibles.