



Travaux dirigés de Perl n°1

Perl langage 1

—École Ouverte Francophone—

Perl : langage, scalaires, listes et tableaux

Le but de ce TD est l'apprentissage du langage *Perl* par quelques exemples simples de sa syntaxe : expressions, boucles, listes ...

► **Exercice 1.**

De quelle version de Perl disposez-vous ?

► **Exercice 2. (Perl pour séduire)**

Écrivez une fonction `bonjour` qui prend le prénom d'une personne en paramètre et qui lui souhaite bonjour. L'appel `bonjour('Julie')` affichera `Bonjour Julie!` à l'écran.

Dans une deuxième étape, testez si la fonction est appelée sans paramètre (votre premier paramètre n'est alors pas défini) : `bonjour()` Dans ce cas l'affichage suivant sera fait `Bonjour belle inconnue!`

Dans une dernière étape, faite en sorte de pouvoir donner le prénom de votre belle en argument de votre script (tableau `@ARGV`) et de le passer en paramètre à votre fonction.

```
$ ./exo2.pl Sophie  
Bonjour Sophie !
```

► **Exercice 3. (Boucle)**

Écrire une fonction `TableMult` qui affiche la table de multiplication de 1 à `n` en utilisant `foreach`

Voici la table pour `n = 4` :

1	2	3	4
2	4	6	8
3	6	9	12
4	8	12	16

Les colonnes pourront être alignées sur 5 caractères à l'aide de la fonction `printf`, par exemple vous pouvez utiliser `printf("%5s", ...)`.

► **Exercice 4. (Tableau)**

Écrivez un programme qui successivement :

- crée un tableau contenant 1, 2 et 3,
- ajoute 4 puis 5 à la fin du tableau,
- affiche le tableau (les éléments seront séparés par des espaces),
- ajoute 0 puis -1 au début du tableau,
- remplace la valeur d'indice 3 par 9,
- multiplie par 2 chaque terme du tableau (fonction `map`),
- ne garde dans le tableau que les termes positifs (fonction `grep`),
- trie le tableau en ordre décroissant (fonction `sort`).

► **Exercice 5.**

Écrivez une fonction `Diviseurs` qui calcule et affiche tous les diviseurs d'un nombre passé en paramètre (utilisez l'opérateur modulo `%`).

Par exemple `Diviseurs(12)` affiche 1 2 3 4 6 12.