

perlform

Table des matières

1	NAME/NOM	1
2	DESCRIPTION	1
2.1	Variables de formats	3
3	NOTES	4
3.1	Pied de page	5
3.2	Accéder aux formats de l'intérieur	5
4	MISE EN GARDE	5
5	TRADUCTION	6
5.1	Version	6
5.2	Traducteur	6
5.3	Relecture	6
6	À propos de ce document	6

1 NAME/NOM

perlform - Formats Perl

2 DESCRIPTION

Perl possède un mécanisme qui permet de générer des rapports et tableaux simples. Pour ce faire, il vous aide à écrire le code de manière semblable à ce à quoi il ressemblera lors de l'impression. On peut garder la trace du nombre de lignes par page, sur quelle page on se trouve, quand imprimer des entêtes, etc. Les mots-clés sont empruntés au FORTRAN : `format()` pour déclarer, `write()` pour exécuter ; référez-vous à leurs entrées dans *perlfunc*. Heureusement, le layout est largement plus lisible, un peu comme l'instruction `PRINT USING` du BASIC. Voyez-le comme une sorte de « `nroff(1)` du pauvre ».

Les formats, comme les paquetages et les sous-programmes, sont déclarés plutôt qu'exécutés : ils peuvent donc apparaître à n'importe quel point de vos programmes, mais mieux vaut les regrouper. Ils ont leur propre espace de nommage, bien séparé des autres « types » de Perl. Cela signifie que peuvent coexister une fonction « bidule » et un format « bidule ». Cependant, le nom par défaut d'un format associé à un fichier est le nom du fichier. Par conséquent, le nom par défaut du format pour `STDOUT` est « `STDOUT` », et le nom du format par défaut pour le fichier `TEMP` est « `TEMP` ». Ils ont l'air semblables, mais ne le sont pas.

Les formats de sortie sont déclarés comme suit :

```
format NOM =
LISTEDEFORMATS
```

.

Si le nom est omis, le format «`STDOUT`» est alors automatiquement défini. `LISTEDEFORMATS` consiste en une suite de lignes, chacune d'elle pouvant être de l'un des trois types suivants :

1. Un commentaire, indiqué par un '#' dans la première colonne.
2. Une ligne-image donnant le format de la ligne.
3. Une ligne d'arguments, donnant les valeurs à insérer dans la ligne-image précédente.


```

    $index,                                $description
Priorité : @<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<< ^<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<
    $priorite,        $date,        $description
De : @<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<< ^<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<
    $de,                $description
Assigné à : @<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<< ^<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<
    $programmeur,      $description
~
                                ^<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<
                                $description
~
                                ^<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<
                                $description
~
                                ^<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<
                                $description
~
                                ^<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<
                                $description
~
                                ^<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<
                                $description
~
                                ^<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<
                                $description
.

```

Vous pouvez mêler les `print()` et les `write()` sur le même canal de sortie, mais vous devez prendre en charge `$(FORMAT_LINES_LEFT)` vous-même.

2.1 Variables de formats

Le nom du format en cours est enregistré dans la variable `$~` (`$(FORMAT_NAME)`), le format d'en-tête en cours dans `$$` (`$(FORMAT_TOP_NAME)`), le numéro de la page en cours dans `$%` (`$(FORMAT_PAGE_NUMBER)`), et le nombre de lignes par page dans `$$` (`$(FORMAT_LINES_PER_PAGE)`). Si `filehandle` doit être affiché immédiatement, on l'indique par `$(OUTPUT_AUTOFLUSH)`. La chaîne imprimée avant chaque début de page (sauf la première) est enregistrée dans `$$L` (`$(FORMAT_FORMFEED)`). Ces variables sont spécifiques à un `filehandle` spécifique : vous devrez sélectionner celui qui vous intéresse, avec `select()` :

```

select((select(OUTF),
        $~ = "Mon_Autre_Format",
        $$ = "Mon_Top_Format"
       ) [0]);

```

C'est pas beau, hein ? C'est pourtant assez commun, donc, ne soyez pas trop surpris quand vous le verrez. Vous pouvez à la limite utiliser une variable temporaire pour pouvoir récupérer le `filehandle` précédent (c'est une bien meilleure approche en général, non seulement car vous avez plusieurs étapes pour pouvoir faire jolou avec le débogueur) :

```

$ofh = select(OUTF);
$~ = "Mon_Autre_Format";
$$ = "Mon_Top_Format";
select($ofh);

```

Si vous utilisez le module `English`, vous pouvez même lire les noms de variables :

```

use English;
$ofh = select(OUTF);
$FORMAT_NAME      = "Mon_Autre_Format";
$FORMAT_TOP_NAME  = "Mon_Top_Format";
select($ofh);

```

Mais il y a toujours les drôles de `select()`. Donc, utilisez juste le module `FileHandle`. Maintenant, vous pouvez accéder à ces variables spéciales en utilisant des méthodes en minuscules :

```

use FileHandle;
format_name      OUTF "Mon_autre_Format";
format_top_name OUTF "Mon_Top_Format";

```

Largement mieux !

3.1 Pied de page

Alors que `$FORMAT_TOP_NAME` contient le nom de l'en-tête du format en cours, il n'y a pas de mécanisme de correspondance pour faire la même chose avec le pied de page. L'une des causes est qu'on ne connaît pas la taille d'un format avant qu'il ne soit évalué. C'est sur la liste des choses à faire.

Voici une première stratégie : si vous avez un pied de page de taille constante, vous pouvez vérifier `$FORMAT_LINES_LEFT` avant chaque `write()` et imprimer le pied de page quand c'est nécessaire.

Une autre stratégie consiste à ouvrir un pipe sur soi-même, utilisant `open(MOIMEME, "|-")` (référez vous à `open()` in *perlfunc*) et à ne faire que des `write()` sur `MOIMEME` plutôt que `STDOUT`. Faites en sorte que le processus fils remanie `STDIN` pour ajouter le pied de page comme il vous plaît. Ce n'est pas très pratique, mais c'est faisable.

3.2 Accéder aux formats de l'intérieur

Pour un accès de bas niveau au mécanisme de formatage, vous pouvez utiliser `formline()` et accéder à la variable `^A` (la variable `$ACCUMULATOR`) directement.

Par exemple :

```
$str = formline <<'END', 1,2,3;
@<<< @||| @>>>
END

print "Yo, je viens de mettre '^A' dans l'accumulateur !\n";
```

Ou faire une routine `swrite()`, qui est à `write()` ce que `sprintf()` est à `printf()`, comme suit :

```
use Carp;
sub swrite {
    croak "utilisation : swrite IMAGE ARGUMENTS" unless @_;
    my $format = shift;
    $^A = "";
    formline($format,@_);
    return $^A;
}

$string = swrite(<<'END', 1, 2, 3);
Check me out
@<<< @||| @>>>
END
print $string;
```

4 MISE EN GARDE

Le point isolé qui termine un format peut aussi provoquer la perte d'un courriel passant via un serveur de mail mal configuré (et l'expérience montre qu'une telle configuration est la règle, et non pas l'exception). Donc, lorsque vous envoyez un format par courriel, indentez-le ! ainsi, le point terminant le format ne soit pas aligné à gauche : cela évitera une coupe par le serveur SMTP.

Les variables lexicales (déclarées avec « `my` ») ne sont pas visibles dans un format sauf celui-ci est déclaré dans le champ de vision de la variable lexicale. Ils n'étaient pas visibles du tout avant la version 5.001.

Les formats sont le seul morceau de Perl qui utilisent de façon inconditionnelle les informations provenant de la locale d'un programme. Si l'environnement du programme spécifie une locale `LC_NUMERIC`, elle sera toujours utilisée pour spécifier le point décimal dans une sortie formatée. Perl ignore tout simplement le reste de la locale si le pragma `use locale` n'est pas utilisé. Les sorties formatées ne peuvent pas prendre en compte ce pragma car il est lié à la structure de bloc du programme, et, pour des raisons historiques, les formats sont définis hors de cette structure. Référez-vous à *perllocale* pour plus d'informations sur la gestion des locales.

5 TRADUCTION

5.1 Version

Cette traduction française correspond à la version anglaise distribuée avec perl 5.005_02. Pour en savoir plus concernant ces traductions, consultez <http://perl.enstimac.fr/>.

5.2 Traducteur

Mathieu Arnold <arn_mat@club-internet.fr>.

5.3 Relecture

Yves Maniette <yves@giga.sct.ub.es>, Gérard Delafond.

6 À propos de ce document

Ce document est la traduction française du document original distribué avec perl. Vous pouvez retrouver l'ensemble de la documentation française Perl (éventuellement mise à jour) en consultant l'URL <<http://perl.enstimac.fr/>>.

Ce document PDF a été produit Paul Gaborit. Si vous utilisez la version PDF de cette documentation (ou une version papier issue de la version PDF) pour tout autre usage qu'un usage personnel, je vous serai reconnaissant de m'en informer par un petit message <<mailto:Paul.Gaborit@enstimac.fr>>.

Si vous avez des remarques concernant ce document, en premier lieu, contactez la traducteur (vous devriez trouver son adresse électronique dans la rubrique TRADUCTION) et expliquez-lui gentiment vos remarques ou critiques. Il devrait normalement vous répondre et prendre en compte votre avis. En l'absence de réponse, vous pouvez éventuellement me contacter.

Vous pouvez aussi participer à l'effort de traduction de la documentation Perl. Toutes les bonnes volontés sont les bienvenues. Vous devriez trouver tous les renseignements nécessaires en consultant l'URL ci-dessus.

Ce document PDF est distribué selon les termes de la license Artistique de Perl. Toute autre distribution de ce fichier ou de ses dérivés impose qu'un arrangement soit fait avec le(s) propriétaire(s) des droits. Ces droits appartiennent aux auteurs du document original (lorsqu'ils sont identifiés dans la rubrique AUTEUR), aux traducteurs et relecteurs pour la version française et à moi-même pour la version PDF.