

Thursday, 30 December 2004

Nouvelle version de PEAR::Date_Holidays

Traduction du billet 'New release of PEAR-Date_Holidays' de php-tools:

Stéphane a publié une nouvelle version de la librairie PEAR-Date_Holidays (en), la v0.12.0. Nouveau avec cette version: des nouvelles langues - allemand pour USA-Holidays et italien pour Christian holidays, et la méthode getHolidayForDate() a été améliorée grâce à un très bon patch de Lorenzo (en), qui la rend beaucoup plus rapide.

Date_Holidays est une librairie qui permet de gérer des dates spéciales comme les vacances ou jours fériés de manière transparente. Elle a été créée par Carsten (en), à qui je fais un petit clin d'oeil en passant

Posté par Argh dans php-tools à 16:56

Tuesday, 28 December 2004

Traduction de Serendipity, suite

J'ai récemment traduit les nouveaux textes pour la version française de Serendipity (en), et Garvin Hicking (de) l'a intégré à la version de développement CVS, qui peut être téléchargée (en) par le site officiel.

Dans sa dernière mouture (de), le système permet maintenant même l'utilisation de templates CSS de WordPress (en), le vote Karma pour les billets, l'export au format PDF du blog ou de parties du blog (voir tout en bas de mon blog), et plus encore.

Posté par Argh dans PHP à 14:38

gERD et l'australie

Le troisième membre de l'équipe de PHP Application Tools, gERD, est en ce moment en Australie (vous pouvez suivre son aventure par son site). Il est aussi à la recherche d'un boulot... Il est un très bon administrateur système (Linux), ayant lui aussi pu faire ses preuves pendant près de 4 ans chez Metrix, est un bon programmeur PHP (il est l'auteur de patSysinfo,

Posté par Argh dans PHP à 12:57

Friday, 24 December 2004

Et hop, encore... la suite

Après des recherches fouillées, nous avons pu trouver exactement ce qui s'est passé quand notre serveur a été hacké - nous avons tout simplement été victimes du virus 'Santy', qui utilise Google pour trouver des forums phpBB ayant une faille de sécurité (voir le rapport de Search Engine journal). Le forum de php-tools étant un forum phpBB (et pas très à jour jusqu'à hier), nous nous sommes bien faits avoir. En attendant, j'ai quand-même aiguisé ma hache, et si jamais je devais retrouver l'auteur de cette petite crotte, je lui pourfendrais volontiers le crâne (non, ne vous inquiétez pas, ce sont des pulsions tout à fait naturelles)

Posté par Argh dans Soupe originelle à 12:28

Thursday, 23 December 2004

Et hop, encore...

Le weekend dernier, nous avons une fois de plus été visités par un hacker. Malheureusement, celui-là aussi faisait partie de la communauté des hackers très cons (voir mon billet 'Z'ont rien d'autre à faire, eux!') - je m'explique: il existe beaucoup de très bons hackers qui ont une connaissance énorme - j'en connais encore quelques-uns, et le les respecte pour ce qu'ils savent faire. Parcontre, même si un vrai hacker ne va jamais détruire mais seulement montrer son exploit (et souvent même donner des indications comment il a pu entrer), il y en a beaucoup qui n'ont pas ce sens de l'éthique.

C'est donc un de ces hackers-là qui a réussi à rentrer dans notre serveur, pour y déposer un petit script perl qui a remplacé tous les fichiers .php et .html auxquels il pouvait accéder par un petit bout de HTML affichant le texte 'This site has been defaced'. Wow, sacré héros le gars - il n'a même pas fait le travail lui-même. Et pour nous, génial: tous les fichiers PHP perdus, et même si nous avons des copies d'un peu tout, ça nous a coûté tout de même une journée entière à trois pour tout remettre en ordre.

Enfin voilà, c'est juste pour dire qu'on t'emmerde, petit con, qui que tu soies - t'as pas de vie, t'as pas de conscience, t'as pas de classe - j'ai pitié de toi. Et j'en profite aussi pour saluer tous mes amis hackers, vous savez qui vous êtes

Posté par Argh dans Soupe originelle à 10:36

Nouvelles versions de XML_Parse et XML_Serializer

Traduction du billet 'New versions of XML_Parse and XML_Serializer released' de php-tools:

Stéphane a publié une nouvelle version de deux de ses bibliothèques PEAR: XML_Parse 1.2.2 et XML_Serializer 0.14.0. Tandis que la nouvelle version du XML_Parse ne corrige que deux bogues, la nouvelle version du XML_Serializer ajoute de nouvelles fonctions bien pratiques:

En séparant les agents SAX de la bibliothèque XML_Parse (ce qui est possible depuis la version 1.2.0), il est maintenant possible de définir l'encodage du document source et du document cible. Cela permet par ex. de lire des fichiers encodés en UTF-8 et de les convertir en ISO-8859-1. La nouvelle option 'encodeFunction' permet de définir une fonction PHP ou une méthode d'un objet qui sera utilisée pour toutes les données et attributs avant qu'ils ne soient ajoutés au document XML. Il est ainsi possible, par ex. d'encoder vos données en UTF-8 avant de créer le document XML. Comme le XML_Unserializer propose les fonctions de décodage correspondantes, cette option permet aussi d'encrypter et de décrypter des documents XML de manière tout à fait transparente. Stéphane a ajouté ces deux nouvelles fonctions comme il travaille en ce moment sur sa bibliothèque Services_Ebay - et Ebay ne travaille qu'avec des documents XML encodés en UTF-8. Cependant, il est vrai que ces fonctions peuvent permettre de gagner du temps de développement dans bien des cas.

Posté par Argh dans php-tools à 10:00

Deux nouveaux articles publiés

Traduction du billet 'Two new articles published' de php-tools:

La semaine dernière, deux nouveaux articles de Stéphane sont parus: le premier est une introduction à XUL, publié dans le numéro 1.05 du magazine allemand "Java Magazin". Le XUL est un langage de type XML qui permet de modéliser des interfaces utilisateur pour Mozilla. Si le sujet vous intéresse, et que vous avez encore un petit peu de mal avec l'allemand (c'est facile, pourtant), Stéphane a aussi publié une bibliothèque dans PEAR, XML_XUL, avec laquelle on peut créer des applications XUL chez soi avec PHP. Même sans l'article, il y a une série d'exemples fournis avec qui permettent de débiter facilement.

Le second article est sur la bibliothèque XML_Serializer de Stéphane, publié dans le dernier numéro du International PHP Magazine. Le XML_Serializer est une bibliothèque très puissante qui permet de sérialiser presque n'importe-quelle structure PHP en XML et inversement. Un bon exemple est qu'on peut sérialiser un objet complet en XML, et le récupérer tel quel plus tard - ou l'utiliser tout simplement pour lire n'importe-quel document XML sans avoir à le parser soi-même.

Dans ma fanpage pour le jeu Etherlords, les Ether Planes, j'ai utilisé le XML_Serializer pour lire les données des cartes,

qui étaient entièrement en XML. Le petit bout de code ci-dessous faisait la plupart du boulot:

```
// inclure le Unserializer
include_once( 'XML/Unserializer.php' );

// créer l'objet - on veut aussi avoir les attributs
// des balises, donc on définit l'option au démarrage
$unserializer = new XML_Unserializer( array( 'parseAttributes' => true ) );

// désérialisation des données XML
$unserializer->unserialize( 'maps/etherlords.xml', true );

// et voilà un joli tableau contenant les données
// du fichier XML. Simple, non?
$data = $unserializer->getUnserializedData();
```

Le XML_Serializer a aussi une interface SimpleXML, qui permet d'accéder aux données XML un peu comme avec la nouvelle extension PHP (dans certaines limites, bien sûr, vu que certaines choses ne sont pas possibles avec PHP4) - j'adore cette librairie, vu que je ne fais pas partie de ces gens qui adorent écrire des parseurs XML

Posté par Argh dans php-tools à 09:20

Tuesday, 14 December 2004

Gérer plusieurs signatures email dans Mozilla

Comme j'ai pas mal de correspondances dans plusieurs langues, ça commençait à devenir lassant de devoir éditer mes signatures tout le temps (Regards / Salutations / Grüße...), comme Mozilla Mail ne permet de définir qu'une seule signature par compte email. Alors un petit tour sur mozdev m'a fait découvrir TagZilla, une petite extension qui permet à la base d'ajouter une petite citation dans un email ou même dans un champ de formulaire quand on est dans le navigateur (pratique pour les forums!). C'est prévu pour des citations à la base, mais ça marche parfaitement pour gérer des signatures.

Une fois installé, quand on écrit un email, on accède à la liste des signatures par click droit (ou CTRL+J):

Menu contextuel avec TagZilla

Ensuite, on peut sélectionner facilement une citation dans l'interface, et même par les boutons disponibles en insérer une aléatoirement si on veut

Liste de signatures

Les signatures sont stockées dans un fichier texte, mais celui-ci est limité à une citation par ligne par défaut. Il faut donc aller dans les préférences pour activer l'utilisation de fichiers à lignes multiples. Dans ce cas, il faut définir un séparateur de ligne qui sera utilisé pour distinguer les signatures.

La fenêtre préférences de TagZilla

Comme vous voyez, mon séparateur est assez massif, mais c'est pratique pour voir d'un coup d'oeil les signatures dans le fichier quand on veut l'éditer. D'ailleurs, voici ce que ça donne:

Le fichier texte avec les signatures

Et voilà, avec ça il devient facile de gérer plusieurs signatures! Comme vous pouvez voir, dans ma liste de signatures, la première ligne de chaque signature est le nom sous lequel elle apparaît dans la liste - c'est un peu bête de ne pas pouvoir les nommer sans avoir à recourir à ça, mais bon - là ça ne fait qu'une ligne à effacer après avoir ajouté la signature dans l'email

Posté par Argh dans Web à 13:46

Thursday, 9 December 2004

Nouvelle publication de patSpiderizer

Traduction du billet 'patSpiderizer v2.0.9 bugfix release' de php-tools:

Comme j'ai finalement eu le temps de m'occuper du bogue "cannot redeclare xmlrpc_decode()", j'ai publié une nouvelle version de patSpiderizer (v2.0.9) qui est disponible sur notre site. C'est juste une version pour corriger ce bogue qui était très énervant mais qui n'arrivait qu'avec des installations PHP ou l'extension xmlrpc était activée. Et ce tout simplement parce-que les noms des fonctions de notre librairie de connectivité xml-rpc étaient les mêmes...

C'est probablement la dernière publication pour la version 2 (à part la correction de bogues), comme j'ai commencé à prendre des notes pour la nouvelle version 3. Cette nouvelle version sera entièrement réécrite, et va synthétiser l'expérience gagnée avec patSpiderizer et son grand frère XENA PolePosition (en allemand) que j'ai développé pour mon dernier employeur, Metrix Internet Design GmbH, en un programme. Le concept global va amener un peu de nouveau dans la scène du 'cloaking', je pense, comme il va être le premier à ne RIEN dissimuler

Posté par Argh dans php-tools à 11:50

Wednesday, 8 December 2004

Le Argh, la peluche

Apparamment il y a des gens qui savent comment plaire au Argh - il y en a même qui en font des peluches

Posté par Argh dans Soupe originelle à 17:08

Le temple du Argh est ouvert!

Le petit Argh. Il a l'air mignon comme-ça, hein?

Bzip! Revenons deux ans en arrière: à cette époque, je réservais le nom de domaine www.planetargh.com. C'était un projet très ambitieux: rassembler en un endroit toutes les péripéties de ma divinité préférée. Cependant, ce projet était un brin trop ambitieux (trop de péripéties) et n'a finalement jamais pu voir le jour.

Bzap! De retour en décembre 2004: j'ai réservé le nom de domaine www.temple-du-argh.net, qui héberge maintenant mon petit temple pour le Argh tout puissant. Ah oui, c'est déjà plus petit qu'une planète, un temple... je pense que là ça devrait marcher. Et puis un temple c'est chouette, avec tout plein de bougies et de statues, des adeptes en robe rouge, des pèlerins venus du monde entier... n'oubliez pas les granolas, il adore les granolas, le Argh.

Posté par Argh dans Soupe originelle à 11:23

Publication de la v0.10.0 de Services_Ebay

Traduction du billet 'Welcome Adam - Services_Ebay 0.10.0 released' de php-tools:

Stéphane vient de publier une nouvelle version de sa librairie d'accès au Webservice d'Ebay dans PEAR, Services_Ebay. Il s'est occupé d'un petit bug dans le modèle pour les articles, et implémenté la possibilité de changer la langue des messages d'erreur ainsi que de définir des options d'expédition pour les articles.

Mais un grand changement est aussi que Stéphane a donné du carma CVS à Adam Trachtenberg, qui peut maintenant contribuer au projet directement via CVS. Il a déjà ajouté un premier patch, et il y en aura certainement d'autres à suivre. Alors, bienvenue Adam!

Posté par Argh dans php-tools à 11:02

Nouvelle proposition dans PEAR: HTTP_Cache

Traduction du billet 'New PEAR proposal: HTTP_Cache' de php-tools:

Stéphane vient de proposer une nouvelle librairie à inclure dans PEAR: HTTP_Cache. Cette librairie aide dans la gestion de requêtes GET conditionnelles, et permet de limiter le trafic de vos sites en n'envoyant le corps de la requête qu'avec la première requête - pour toutes les autres, HTTP_Cache envoie un entête 304 (non modifié). C'est utile surtout si une page générée via PHP est très demandée mais ne change pas beaucoup, car le navigateur ne va pas la mettre dans son cache par défaut.

Pour utiliser HTTP_Cache dans votre site, c'est très simple vu que la librairie s'occupe de tout, et peut même utiliser le tampon d'affichage. Pour l'inclure dans votre application, il suffit de quelques lignes de code:

HTTP_Cache va générer un identifiant unique pour le navigateur actuel et envoyer les entêtes suivants:

```
Cache-Control: must-revalidate  
Etag: e33b111743ff17c7829cd6bdad6815cb
```

À la prochaine requête, le navigateur va renvoyer le Etag au serveur, et HTTP_Cache va comparer cet Etag avec celui généré sur le serveur. Si les deux correspondent, un entête 304 sera envoyé au navigateur (aucune donnée ne sera envoyée):

HTTP/1.x 304 Not Modified

Le seul désavantage est que HTTP_Cache a besoin de générer une somme MD5 du contenu à envoyer au navigateur, ce qui peut ralentir légèrement votre application selon les cas. Mais d'utiliser le cache peut augmenter les performances globales du serveur comme il n'a plus autant de données à envoyer que sans le cache.

Autrement, il est aussi possible de dire à HTTP_Cache quel identifiant utiliser - dans ce cas, la librairie n'a plus besoin de le générer elle-même par somme MD5. C'est surtout utile si vous utilisez déjà un système de cache côté serveur qui a déjà généré un identifiant. Dans ce cas, vous pouvez vérifier si le cache du navigateur est valide pour ne pas avoir à charger la page:

Si cette librairie vous intéresse, vous pouvez consulter la proposition dans PEAR ou télécharger la première version par notre site.

Posté par Argh dans `php-tools` à 10:03

Tuesday, 7 December 2004

Le livre PHP5 Kompendium est disponible

Traduction du billet 'PHP5 Kompendium is now available' de php-tools:

Samedi dernier, alors qu'il faisait ses courses de Noël, Stéphane a trouvé le nouveau livre de Christian et Tobias dans les étagères. Assez attendu, ce livre fait un tour complet de PHP5 et est le cadeau de Noël parfait pour qui veut commencer avec PHP ou est à la recherche de techniques avancées (et comprend l'allemand, bien sûr). En fait, personne n'avait remarqué que cela faisait bien deux semaines que le livre était sorti d'après le blog de Christian. Peut-être qu'il serait temps d'inclure son blog dans Planet PHP...

En tout cas, félicitations à Christian et Toby de toute l'équipe de PHP Application Tools!

Posté par Argh dans php-tools à 08:35

Monday, 6 December 2004

La Ringuette et le Argh

Ca faisait un moment que je n'avais plus regardé dans Google ce qu'on peut bien trouver en faisant une recherche sur 'Argh'. À l'heure que j'écris ce billet, mon temple arrive en troisième position... pas mal me dis-je. Mais chose très saugrenue, mon concurrent direct est une association sportive: L'Association de Ringuette Gatineau-Hull, ou ARGH

"Mais qu'est-ce que donc la Ringuette?!?", me dis-je... (eh oui, parfois je me dis des trucs). Et hop, mon passe-temps favori reprend du service: une petite recherche Google et me voilà un spécialiste de la Ringuette, un sport principalement féminin qui m'a l'air fort sympathique. Et en même temps, je me dis qu'Internet, c'est vraiment trop fort. À priori, le Argh et la Ringuette avaient très peu de chances de se trouver liés. Coup de destin, ou hasard inopiné... moi, je trouve que le titre de ce billet fait un peu fable de la fontaine

Posté par Argh dans Soupe originelle à 15:00

patBBCode rencontre patTemplate

Traduction du billet 'patBBCode describes meet patTemplate' de php-tools:

J'ai ajouté le Driver patTemplate à patBBCode: ce driver utilise un fichier ou des templates pré-chargés patTemplate pour générer le guide de balises. Gros avantage: le contrôle presque absolu sur le design du guide. Un bon exemple est de comparer le rendu du très simple driver HTML avec celui du nouveau driver patTemplate.

En plus de rendre possible l'automatisation du rendu du guide de balises par patBBCode, le driver patTemplate a en plus une série d'options intéressantes:injectContent: injecter le guide directement dans un template, ou retourner le code HTML brut à insérer où on veut. Très pratique si vous intégrez les templates du guide dans un template existant de votre application.sortBy: classement de la liste de balises. Les valeurs possibles sont 'tagName' (défaut) pour les classer alphabétiquement par le nom de balise, 'attributes' pour les classer par balises simples et balises avec attributs, ou alors 'null' pour ne faire aucun classement (le classement sera celui retourné par le ConfigReader).sortDir: la direction de classement. Valeurs possibles: asc|desccontainerTemplate: définit le nom du template contenant la liste de balisesentryTemplate: définit le nom du template contenant une baliseattributesTemplate: définit le nom du template contenant la liste des attributs d'une balisevariablePrefix: un préfixe à ajouter à toutes les variables ajoutées aux templates, pour éviter les collisions avec des variables existantesCes changements ne sont pour l'instant disponibles que dans le CVS, alors vous pouvez les consulter dans notre WebCVS, ou télécharger un instantané CVS.

Posté par Argh dans php-tools à 14:25

Tests unitaires avec .phpt

Traduction du billet 'Unit testing with .phpt' de php-tools:

Dans la dernière édition du PHP Barnstormer, Aaron a fait un bon résumé du tutoriel de Greg sur l'utilisation de ces étranges fichiers phpt, et comment créer ses propres tests. D'après Stéphane, c'est la meilleure source d'information qu'il ait pu trouver à ce sujet.

Avec la nouvelle classe PEAR_RunTest créée par Greg, l'utilisation de ces tests standard va être bien plus simple avec les bibliothèques PEAR. Apparemment, cela a rappelé à Stéphane que nombre de ses bibliothèques PEAR n'incluent pas encore de bons tests - une bonne occasion d'en ajouter au format phpt.

Posté par Argh dans php-tools à 12:33

Wednesday, 1 December 2004

Publication de patTemplate 3.0.0 stable

Traduction du billet It's here! patTemplate 3.0.0 stable released de php-tools:

Stéphane a publié la première version stable de patTemplate, notre librairie de templates. Complètement reprogrammé pour la version 3, patTemplate a aussi vu des changements au niveau de son architecture. Voici une liste non exhaustive des fonctionnalités actuelles: basé sur des balises XML Architecture très flexible Lecteurs interchangeables: lire à partir de fichiers, de variables, d'autres formats de template Filtrage de données entrantes Filtrage de données sortantes Modificateurs de variables Asiément extensible en liant des objets PHP à des balises Accepte des chaînes de caractère, des tableaux et des objets Templates avec des conditions spéciales (impair, pair, premier ou dernière répétition)

Pour une liste complète des fonctionnalités, vous pouvez regarder les exemples en ligne, ou le blog de php-tools. Toujours pas convaincu? Peut-être qu ce petit bout d'information va vous convaincre: patTemplate a été adopté par le CMS Mambo pour la prochaine version majeure.

Et pour télécharger, c'est sur notre site, ou pour être à la pointe du développement et se faire quelques frissons, il y a aussi les instantanés CVS.

Posté par Argh dans php-tools à 10:25

Publication de Services_Ebay 0.8.0

Traduction du billet Services_Ebay 0.8.0 released de php-tools:

Stéphane a publié une nouvelle version de sa librairie Services_Ebay dans PEAR, avec un changement en alpha comme l'interface commence à être plus stable. Cette version inclut quelques fonctionnalités intéressantes: Services_Ebay offre maintenant une sorte d'introspection en permettant d'accéder à une liste de toutes les fonctions de l'interface en utilisant Services_Ebay::getAvailableCalls(). De plus, il est maintenant possible de changer l'identifiant de site (siteId), ce qui veut dire que la librairie n'est plus limitée à ebay.com. Pour aider dans le débogage d'une application utilisant Services_Ebay, et aider Stéphane à analyser les bogues, il est aussi possible de capturer les données XML brutes envoyées et reçues par le Webservice d'Ebay.

Mais la fonctionnalité la plus intéressante, c'est surtout les modèles sur mesure, une idée partie du Power Workshop de Toby et Lukas. Ils utilisaient Services_Ebay en conjonction avec d'autres librairies de PEAR, mais voulaient enregistrer des données supplémentaires pour les articles dans une base de données. Pour y arriver, ils ont créé un objet qui contenait une référence à un objet du type Services_Ebay_Model_Item, ainsi que les données additionnelles à enregistrer. Ça marchait, mais ça n'était pas très joli et peut vite devenir bordellique.

Pour arriver au même résultat, il est maintenant possible de créer des modèles sur mesure pour remplacer ceux offerts par Services_Ebay - donc, de créer des classes pour les utilisateurs, articles, contacts, etc. Les données requises seront automatiquement enregistrées par Services_Ebay. Voilà un petit exemple comment on peut y arriver:

```
<?php;
require_once 'Services/Ebay.php';

// classe sur mesure très simple
class myItem extends Services_Ebay_Model_Item
{
    // méthode exemple - tout est possible ici...
    public function StoreItem()
    {
        echo "Vous pourriez par ex. enregistrer les données dans une base de données ici...";
    }
}

Services_Ebay::useModelClass('Item', 'myItem');
```

```
$session = Services_Ebay::getSession($devId, $appId, $certId);  
$session->setToken($token);  
$ebay = new Services_Ebay($session);
```

```
$item = $ebay->GetItem('4501296414');  
$item->StoreItem();  
?>
```

C'est super simple et permet d'ajouter toutes les fonctionnalités dont vous pouvez avoir besoin sans encapsuler des méthodes ou de dupliquer du code.

Posté par Argh dans [php-tools](#) à 10:06

Filtres de données dans patForms

Traduction du billet 'Data filters for patForms' de [php-tools](#):

Inspiré par les commentaires de Helgi sur patForms, Stéphane a commencé une nouvelle approche des filtres de données.

Les filtres de données de patForms sont bien plus puissants que les filtres dans d'autres outils comme QuickForm, par ex - et voici pourquoi: Les filtres fonctionnent dans deux sens: il est par ex. possible d'enregistrer une durée en secondes dans une base de données, mais de permettre l'utilisateur d'entrer la durée en heures en utilisant un filtre de multiplication. Les filtres peuvent être appliqués avant que les données du formulaire ne soient validés: nous les appelons des filtres HTTP, comme ils se trouvent entre le navigateur et patForms. Les filtres peuvent être appliqués après que les données du formulaire aient été validées: nous les appelons des filtres PHP comme ils se trouvent entre patForms et l'application.

Parcontre, l'utilisation de ces filtres est quand-même plus hardue que les filtres de QuickForm, comme chaque filtre (indépendamment de sa réelle complexité) est un objet et doit être instancié avant d'être utilisable. On se retrouvait donc avec quelque-chose comme-ça:

Helgi s'est plaint que dans la plupart des cas, on ne voudra appliquer que des fonctions PHP natives aux valeurs du formulaire, et que pour ça c'est un peu overkill (p.s. quelqu'un connaît une bonne traduction de overkill?)... Finalement, fidèle à lui-même, Stéphane a trouvé une petite idée qui vaut le détour: il a créé un nouvel objet filtre qui peut appliquer n'importe-quelle fonction native de PHP aux valeurs d'un formulaire. Jusque-là, rien d'extraordinaire - mais avec une nouvelle fonction dans la classe de base d'un élément, il est possible d'instancier et de configurer cet objet avec seulement une ligne de code. Ca réduit le code nécessaire en gardant la flexibilité originelle des filtres:

En plus d'une fonction qui filtre les données entrantes, il est possible d'en définir une seconde qui filtrera les données sortantes (vers le navigateur). Bien sûr `applySimpleFilter()` accepte aussi des méthodes statiques ou méthodes d'objets.

Posté par Argh dans [php-tools](#) à 09:41