

## Bienvenue sur la plateforme de documentation numérique de GNU/Linux magazine !

### **DATATABLES: INTERAGIR AVEC LES TABLEAUX HTML**



GNU/Linux Magazine n° 189 (/GNU-Linux-Magazine/GLMF-189) | janvier 2016 | Contensin Magali (/auteur/Contensin-Magali)



Code (/search/node?Domaines%5B0%5D=72464)

Web (/search/node?Domaines%5B0%5D=72468)



Le plugin DataTables de jQuery permet d'interagir facilement avec un tableau HTML. Il gère la personnalisation du style, la pagination, le filtrage des données et le tri sur une ou plusieurs colonnes.

## **OBJECTIF**

Cet article apprend à installer et utiliser le plugin **DataTables**, qui permet à l'internaute d'interagir avec un tableau HTML. L'objectif est d'afficher un tableau paginé, trié sur plusieurs colonnes, au style personnalisé, avec des éléments de contrôle en français.

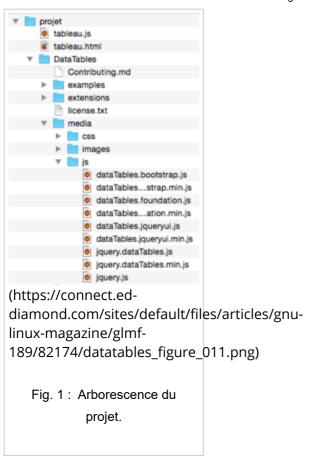
### **OUTILS**

- Un navigateur web;
- Un éditeur de texte.

### **PHASE 1 - INSTALLATION**

Pour tester le *plugin*, il n'est pas nécessaire d'utiliser un serveur Web. Créez un répertoire projetet téléchargez la dernière version du *plugin* DataTables sur

https://www.datatables.net/download/packages (https://www.datatables.net/download/packages). La version utilisée dans cet article est la 1.10.9. Décompressez l'archive téléchargée, renommez-la endatatables, et placez-la dans le répertoire projet. L'archive contient le plugin ainsi que jQuery dans le sous-répertoire media (voir figure 1). Créez ensuite un fichier tableau.html qui contiendra le tableau sur lequel le plugin DataTables sera appliqué, ainsi qu'un fichier tableau.js qui contiendra le code JavaScript.



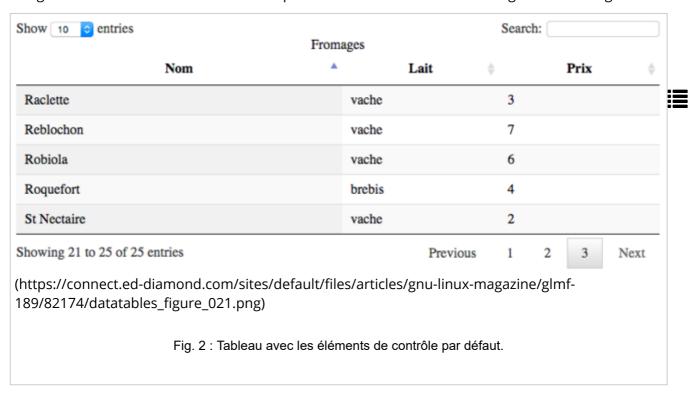
Pour utiliser DataTables, vous devez tout d'abord inclure, dans le fichier tableau.html, les bibliothèques jQuery et DataTables dans l'en-tête de la page html (élément head), ainsi que le fichier de style CSS de DataTables. Le code ci-après montre les inclusions :

Le tableau html doit contenir l'élément thead, qui définit les titres des colonnes, et l'élément thody, comportant les données. Le code ci-après montre le corps du fichier HTML :

Dans le fichier JavaScript tableau.js, associez DataTables au tableau dont l'attribut id a la valeur tab:

```
// fichier tableau.js
$(document).ready(function () {
    $('#tab').DataTable();
});
```

La figure 2 montre le résultat obtenu lorsque le fichier tableau. html est chargé dans le navigateur.



Par défaut, DataTables trie le tableau par ordre croissant sur la première colonne (comme sur la figure 2). L'utilisateur peut ensuite trier le tableau, par ordre croissant ou décroissant, sur n'importe quelle colonne. Le tableau de la figure 3 est par exemple trié par ordre de nom décroissant.

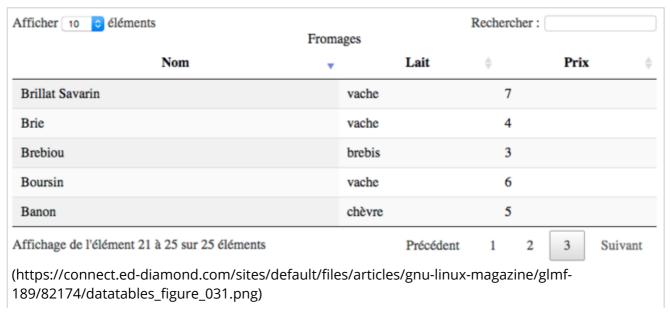


Fig. 3 : Tableau trié par ordre décroissant sur la 1ère colonne, avec les éléments de contrôle en français.

### **PHASE 2 - LANGUE**

DataTables affiche le texte des éléments de contrôle en anglais (figure 2), mais il est possible de le configurer pour utiliser une autre langue, par exemple le français (figure 3).

Pour cela, téléchargez le fichier de la langue souhaitée : https://www.datatables.net/plug-ins/i18n (https://www.datatables.net/plug-ins/i18n).

Dans cet article, le fichier téléchargé est celui de la langue française, obtenu grâce au CDN de DataTables: http://cdn.datatables.net/plug-ins/1.10.9/i18n/French.json (http://cdn.datatables.net/plug-ins/1.10.9/i18n/French.json).

Placez le fichier French. json dans DataTables/media, et affectez le chemin de ce fichier à la propriété url de la propriété language de DataTables dans le fichier JavaScript :

```
$ (document).ready(function () {
    $('#tab').DataTable({
        language: {
            url: "DataTables/media/French.json"
        }
    });
```

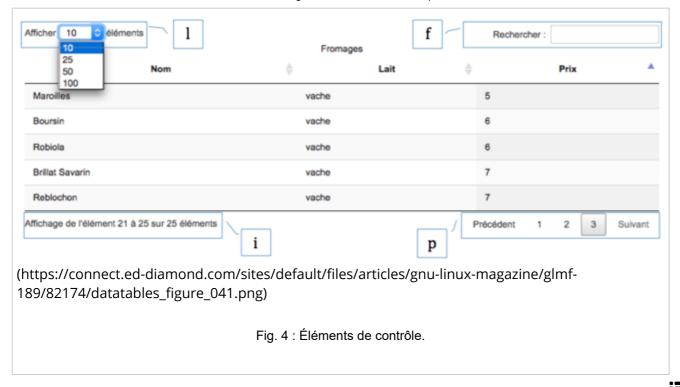
## ≡

## PHASE 3 - ÉLÉMENTS DE CONTRÔLE

L'option domde DataTables permet de définir les éléments de contrôle du tableau qui seront affichés ainsi que leur ordre dans la page. Le tableau ci-après présente les différents contrôles disponibles pour cette option.

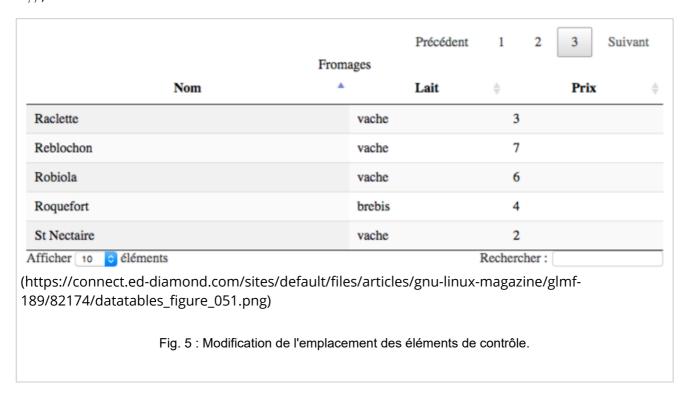
Contrôle	Description
1	Affiche le select indiquant le nombre de lignes à afficher par page
f	Affiche le champ permettant de filtrer les données du tableau
i	Affiche des informations
р	Affiche le menu de pagination
t	Indique l'emplacement du tableau par rapport aux contrôles
r	Affiche un message de traitement

Par défaut la valeur de dom est lftrip (voir figure 4). Il est possible d'utiliser plusieurs fois la même lettre pour dupliquer un contrôle.



Le code ci-après affiche la pagination au-dessus du tableau (voir figure 5):

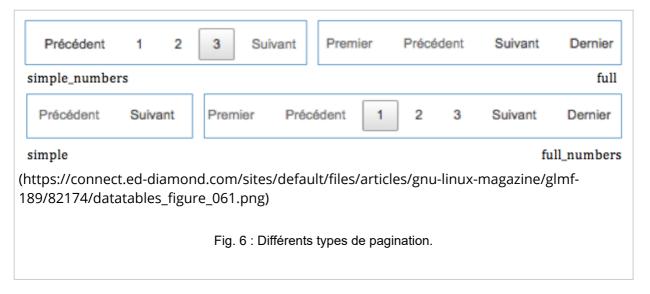
```
$ (document).ready(function () {
    $('#tab').DataTable({
        dom: 'ptlf',
        language: {
            url: "DataTables/media/French.json"
        }
    });
```



Le champ *rechercher* restreint l'affichage des lignes du tableau à celles qui contiennent la chaîne saisie dans ce champ. Le filtrage n'est pas sensible à la différence majuscules/minuscules.

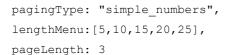
### **PHASE 4 - PAGINATION**

Il est possible de personnaliser la pagination avec l'option pagingType. Quatre types de pagination sont disponibles : simple, simple numbers, full, full numbers (voir figure 6).



Le menu qui définit le nombre de lignes affichées par page est configuré avec l'option lengthMenu. Par défaut, DataTables propose un menu comportant : 10, 25, 50, 100 (voir figure 4). Le nombre de lignes à afficher au chargement du tableau est contrôlé par l'option pageLength.

Le code ci-après, affiche 3 lignes par page, et permet de basculer l'affichage à 5, 10, 15, 20 ou 25 lignes par page (voir figure 7).





### PHASE 5 - TRI

Par défaut, le tri est réalisé sur la première colonne, par ordre croissant (voir figure 2). La propriété order indique les colonnes à utiliser pour le tri et l'ordre à leur appliquer : croissant (asc) ou décroissant (desc). Dans le code ci-après, le tri est réalisé sur la deuxième colonne par ordre décroissant, puis sur la première colonne par ordre croissant (voir figure 8a).

```
order:[[1,'desc'], [0, 'asc']]
```

L'option columns, permet de définir le type de la colonne (alphabétique, numérique, ...). L'exemple ci-après, indique que les deux premières colonnes sont de type texte et que la troisième est de type numérique. Le type de la colonne sera pris en compte pour le tri.



```
columns: [ {type:"text"}, {type:"text"}, {type:"num"} ]
```

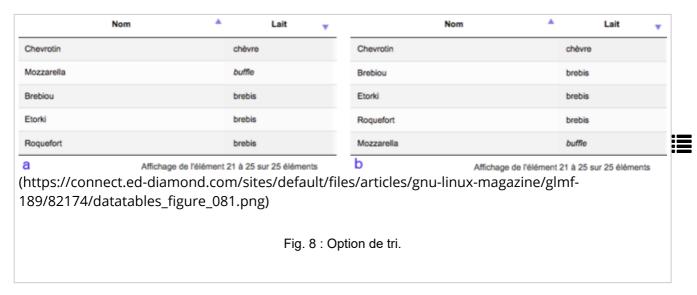
Une cellule peut contenir des éléments html comme dans l'exemple de code ci-après :

```
<em>buffle</em>
```

Alors, au moment du tri, les balises <em></em> seront considérées comme du texte, le tri sera différent de celui attendu par l'utilisateur. Dans la figure 8b, buffle est situé sur la dernière ligne du tableau, lorsque le tri est réalisé par ordre décroissant, car le caractère < a une valeur inférieure aux caractères de l'alphabet.

Pour ignorer les éléments HTML et obtenir le tri souhaité lors de la comparaison (voir figure 8a), il faut donner à la colonne le type html :

columns: [ {type:"text"}, {type:"html"}, {type:"num"} ]



Il est possible d'exclure une ou plusieurs colonnes du tri avec la propriété orderable :

```
columns: [ {type:"text"}, {type:"html"}, {orderable:false} ]
```

### PHASE 6 - STYLE

Le style du tableau est contrôlé par une ou plusieurs classes de style prédéfinies (voir tableau ciaprès), placées dans l'attribut class de l'élément table :

Classe de style	Description
	Encadre les cellules
	Encadre les lignes
	Alterne les couleurs de fond des lignes
	Change la couleur de fond de la ligne survolée par la souris
	Change la couleur de fond des colonnes utilisées pour trier le tableau
	Raccourci pour stripe, hover, row-border, order-column

Désactive le passage à la ligne dans une cellule, le texte de la cellule est placé sur une seule ligne

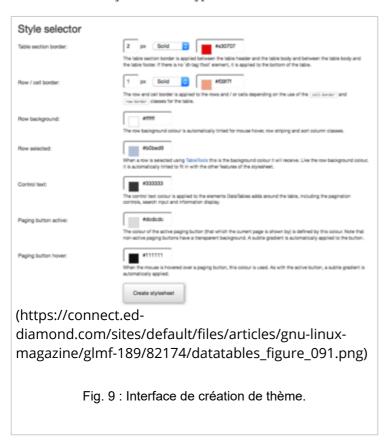
Diminue les espaces dans les cellules

DataTables supporte les thèmes **bootstrap** et **jQuery UI**, et il est aussi possible de personnaliser le thème par défaut avec l'interface de création de thème (voir figure 9):

https://www.datatables.net/manual/styling/theme-creator

(https://www.datatables.net/manual/styling/theme-creator). Une fois le style défini, cliquez sur le bouton *create stylesheet*, puis copiez le code qui apparaît dans l'onglet CSS, et placez-le dans un fichier DataTables/media/css/datatables.css. Remplacez le chemin de la feuille de style dans l'élément link du fichier tableau.html:

<link rel="stylesheet" type="text/css" href="DataTables/media/css/datatables.css">



## **RÉSULTAT**

La figure 10 montre le résultat obtenu une fois toutes les étapes réalisées.

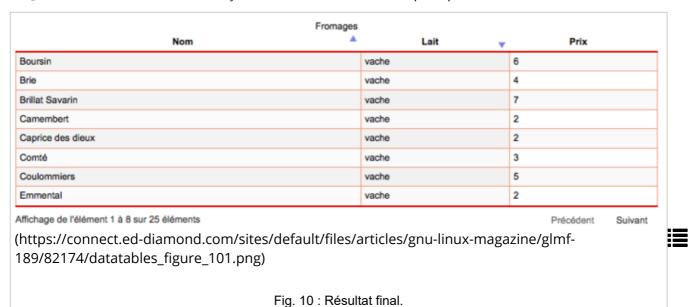
```
$(document).ready(function () {
    $('#tab').DataTable({
        language: {
            url: "DataTables/media/French.json"
      },
      dom: "tip",
      pagingType: "simple",
      pageLength: 8,
      order: [[1, 'desc'], [0, 'asc']],
      columns: [
            {type: "text"},
            {type: "html"},
```



```
{orderable: false}

});
});
```

Le tableau a un style display, compact et cell-border. Les couleurs ont été personnalisées avec le créateur de thème. Les éléments de contrôle présents sont les informations et la pagination de type simple, et ils sont traduits en français. La dernière colonne ne peut pas être triée.



Étiquettes :

JavaScript (/search/node?field\_ct\_article\_tags\_target\_id\_selective%5B0%5D=72659), HTML (/search/node?field\_ct\_article\_tags\_target\_id\_selective%5B0%5D=72828), DataTables (/search/node?field\_ct\_article\_tags\_target\_id\_selective%5B0%5D=73127)

## **RECHERCHER**

UN ARTICLE GNU/LINUX MAGAZINE

parmi plus de 2531 articles!

Votre recherche Q

## AU SOMMAIRE DU MÊME NUMÉRO

Édito (/GNU-Linux-Magazine/GLMF-189/Edito)

PHP 7: enfin! (/GNU-Linux-Magazine/GLMF-189/PHP-7-enfin)

Hadopi : cinq ans après, quel bilan ? (/GNU-Linux-Magazine/GLMF-189/Hadopi-cinq-ansapres-quel-bilan)

Pratique de la norme MISRA C (/GNU-Linux-Magazine/GLMF-189/Pratique-de-la-norme-MISRA-C)

Parcourir des graphes en largeur (/GNU-Linux-Magazine/GLMF-189/Parcourir-des-graphes-en-largeur)

Inspeqtor: surveillez vos processus (/GNU-Linux-Magazine/GLMF-189/Inspeqtor-surveillez-vos-processus)

Service de calcul d'itinéraire (/GNU-Linux-Magazine/GLMF-189/Service-de-calcul-d-itineraire)

Installation d'un moteur de recherche pour du géocodage (/GNU-Linux-Magazine/GLMF-189/Installation-d-un-moteur-de-recherche-pour-du-geocodage)

Point d'accès Wifi (/GNU-Linux-Magazine/GLMF-189/Point-d-acces-Wifi)

▶ DataTables: interagir avec les tableaux HTML (/GNU-Linux-Magazine/GLMF-189/DataTables-interagir-avec-les-tableaux-HTML)

Gérer les expressions régulières en langage C (/GNU-Linux-Magazine/GLMF-189/Gerer-les-expressions-regulières-en-langage-C)

Les addons, c'est encore sa Forge (/GNU-Linux-Magazine/GLMF-189/Les-addons-c-est-encore-sa-Forge)

Un chat en Pharo : le serveur (/GNU-Linux-Magazine/GLMF-189/Un-chat-en-Pharo-le-serveur)

Un chat en Pharo : le client (/GNU-Linux-Magazine/GLMF-189/Un-chat-en-Pharo-le-client)

Faisons un peu de chimie html avec Polymer (/GNU-Linux-Magazine/GLMF-189/Faisons-un-peu-de-chimie-html-avec-Polymer)

## SUR LE MÊME SUJET

Comment arrêter un ordinateur sans crise de nerfs ? (/GNU-Linux-Magazine/GLMF-240/Comment-arreter-un-ordinateur-sans-crise-de-nerfs)

GNU/Linux Magazine n° 240 (/GNU-Linux-Magazine/GLMF-240) | septembre 2020 | Colombo Tristan (/auteur/Colombo-Tristan)

Code (/search/node?Domaines%5B0%5D=72464)

Quoi de plus normal qu'un enfant qui joue ? Le problème n'est pas pendant qu'il joue, c'est plutôt au moment de l'arrêt : que l'on ait accordé 1 h ou 2 h, cela se termine toujours par des cris « J'ai à peine fait 2 parties ! Ça fait même pas 10 mn que je joue ! ». La solution : ne plus intervenir directement !

Les 10 modules à connaître ! (/GNU-Linux-Magazine/GLMFHS-110/Les-10-modules-a-connaître)



GNU/Linux Magazine HS n° 110 (/GNU-Linux-Magazine/GLMFHS-110) | septembre 2020 |

Chazallet Sébastien (/auteur/Chazallet-Sebastien)

#### Code (/search/node?Domaines%5B0%5D=72464)

Il est certains modules dont on ne peut se passer une fois qu'on les a découverts, des modules qui changent à jamais notre façon de coder, des modules dont on ne revient pas...

## Notes: commentez votre navigation sur le Web (/Linux-Pratique/LP-121/Notes-commentez-votre-navigation-sur-le-Web)

Linux Pratique n° 121 (/Linux-Pratique/LP-121) | septembre 2020 | Hof Aline (/auteur/Hof-Aline)

#### Web (/search/node?Domaines%5B0%5D=72468)

Développée par Mozilla Firefox, Notes est une extension pour votre navigateur web qui va ajouter un panneau latéral dans ce dernier afin que vous puissiez y apporter vos annotations lors de vos explorations sur la Toile.

## Comment bien construire des applications ? (/GNU-Linux-Magazine/GLMFHS-110/Comment-bien-construire-des-applications)

GNU/Linux Magazine HS n° 110 (/GNU-Linux-Magazine/GLMFHS-110) | septembre 2020 | Chazallet Sébastien (/auteur/Chazallet-Sebastien)

#### Code (/search/node?Domaines%5B0%5D=72464)

Une application Python est une application qui tourne dans un environnement qu'il faut savoir exploiter. Nous allons donc aborder différents aspects système vous permettant d'adapter au mieux vos applications.

## Les environnements virtuels : pourquoi et comment les utiliser (/GNU-Linux-Magazine/GLMFHS-110/Les-environnements-virtuels-pourquoi-et-comment-les-utiliser)

GNU/Linux Magazine HS n° 110 (/GNU-Linux-Magazine/GLMFHS-110) | septembre 2020 | Chazallet Sébastien (/auteur/Chazallet-Sebastien)

#### Code (/search/node?Domaines%5B0%5D=72464)

Si vous êtes un Pythoniste débutant, vous en avez probablement entendu parler et si vous êtes confirmés, ils sont forcément tout le temps dans votre boite à outils. Aujourd'hui, ils sont faciles à utiliser, intégrés aux IDE et permettent une économie de temps considérable dans la gestion et la maîtrise de l'environnement de nos applications.

## Gestion du système de fichiers (/GNU-Linux-Magazine/GLMFHS-110/Gestion-du-systeme-de-fichiers)

GNU/Linux Magazine HS n° 110 (/GNU-Linux-Magazine/GLMFHS-110) | septembre 2020 | Chazallet Sébastien (/auteur/Chazallet-Sebastien)

#### Code (/search/node?Domaines%5B0%5D=72464)

À l'origine, Python était un langage spécifiquement écrit pour répondre à des problématiques système, dont la gestion du système de fichiers est une part importante. Depuis, il n'a eu de cesse de s'améliorer, y compris dans les toutes dernières versions.

## PAR LE MÊME AUTEUR

# LE RENFORCEMENT DE LA SÉCURITÉ DES APPLICATIONS ET SITES WEB AVEC CSP (/GNU-LINUX-MAGAZINE/GLMFHS-097/LE-RENFORCEMENT-DE-LA-SECURITE-DES-APPLICATIONS-ET-SITES-WEB-AVEC-CSP)

GNU/Linux Magazine HS n° 97 (/GNU-Linux-Magazine/GLMFHS-097) | juillet 2018 | Contensin Magali (/auteur/Contensin-Magali) - Andujar Mariana (/auteur/Andujar-Mariana)

#### Sécurité (/search/node?Domaines%5B0%5D=72467)

CSP définit une politique de sécurité de contenu de l'application web, qui fixe les listes des sources de confiance pour ses ressources (scripts, styles, images, etc.). Le navigateur bloque les téléchargements vers les sources non autorisées, ce qui élimine des attaques côté client, telles que le XSS.

## MOTEUR DE TEMPLATE TWIG : PRISE EN MAIN (/GNU-LINUX-MAGAZINE/GLMF-199/MOTEUR-DE-TEMPLATE-TWIG-PRISE-EN-MAIN)

GNU/Linux Magazine n° 199 (/GNU-Linux-Magazine/GLMF-199) | décembre 2016 | Contensin Magali (/auteur/Contensin-Magali)

Code (/search/node?Domaines%5B0%5D=72464) Web (/search/node?Domaines%5B0%5D=72468)

Le moteur de template open source Twig facilite le développement, la sécurisation et la maintenance d'applications web PHP. Il est très simple à installer et à prendre en main.

## DATATABLES: INTERAGIR AVEC LES TABLEAUX HTML (/GNU-LINUX-MAGAZINE/GLMF-189/DATATABLES-INTERAGIR-AVEC-LES-TABLEAUX-HTML)

GNU/Linux Magazine n° 189 (/GNU-Linux-Magazine/GLMF-189) | janvier 2016 | Contensin Magali (/auteur/Contensin-Magali)

Code (/search/node?Domaines%5B0%5D=72464) Web (/search/node?Domaines%5B0%5D=72468)

Le plugin DataTables de jQuery permet d'interagir facilement avec un tableau HTML. Il gère la personnalisation du style, la pagination, le filtrage des données et le tri sur une ou plusieurs colonnes.

## PHP ET LA SÉCURITÉ (/GNU-LINUX-MAGAZINE/GLMFHS-079/PHP-ET-LA-SECURITE)

GNU/Linux Magazine HS n° 79 (/GNU-Linux-Magazine/GLMFHS-079) | juillet 2015 | Contensin Magali (/auteur/Contensin-Magali) - Poutrain Kai (/auteur/Poutrain-Kai)

Sécurité (/search/node?Domaines%5B0%5D=72467)
Humeur et Critique (/search/node?Domaines%5B0%5D=72472)

Le Web doit faire face à une explosion de l'exploitation des vulnérabilités des applications et des sites. Cet article présente l'évolution de la prise en compte de la sécurité dans PHP, ainsi que les directives et fonctions à utiliser pour protéger les applications.

GNU/LINUX MAGAZINE (/GNU-LINUX-MAGAZINE)

LINUX PRATIQUE (/LINUX-PRATIQUE)

MISC (/MISC)

HACKABLE (/HACKABLE)

A PROPOS (/A-PROPOS)

ABONNEZ-VOUS (/ABONNEZ-VOUS)

INFOS LÉGALES (/MENTIONS-LEGALES)

CONTACTEZ-NOUS (/CONTACTEZ-NOUS)



()