

# TYP03 Version 9.1 – What's New

Résumé des nouvelles caractéristiques, changements et améliorations

21/May/2018

Creative Commons BY-NC-SA 3.0



# TYPO3 Version 9.1 - What's New

---

## Sommaire

Introduction

Interface Utilisateur Backend

Changements pour les intégrateurs

Changements pour les développeurs

Fonctions dépréciées et retirées

Divers

Sources et Auteurs

## Introduction

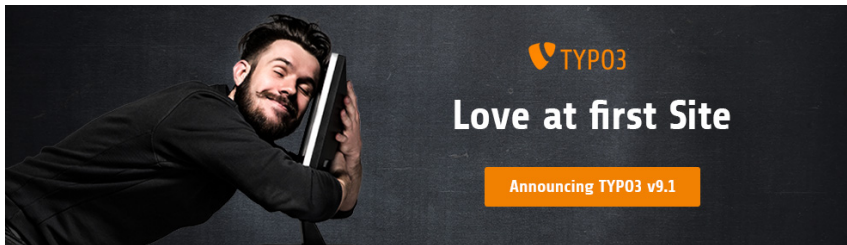
### Faits

# Introduction

---

## TYPO3 Version 9.1 – Faits

- Date de sortie : 30 janvier 2018
- Type de sortie : Sprint Release



# Introduction

---

## Prérequis système

- PHP version 7.2  
(sera potentiellement abaisser à PHP 7.1 ou 7.0 dans le futur, décision en attente)
- Configuration PHP :
  - `memory_limit`  $\geq$  128M
  - `max_execution_time`  $\geq$  240s
  - `max_input_vars`  $\geq$  1500
  - L'option de compilation `--disable-ipv6` NE doit PAS être utilisée
- La majorité des serveurs de base de données supportés par **Doctrine DBAL** fonctionnent pour TYPO3. Les moteurs testés sont par exemple :

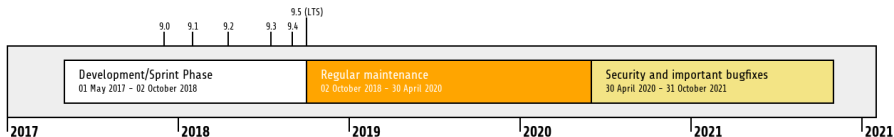


# Introduction

---

## Chronologie des développements, sorties et maintenances

### TYPO3 v9



### Support étendu

[TYPO3 GmbH](#) offre des options de support pour TYPO3 v9 LTS même après le 31 octobre 2021 pour au plus deux ans supplémentaires.

# Introduction

---

## Feuille de route TYPO3 v9

Dates de sortie et axes principaux :

- v9.0 12/Déc./2017 Install Tool and Page Tree Refactoring, Unified Page Translations
- **v9.1 30/Jan./2018 Redirect Handling**
- v9.2 10/Avr./2018 Site Configuration
- v9.3 12/Juin/2018 URL Routing
- v9.4 04/Sep./2018 Frontend Editing
- v9.5 02/Oct./2018 LTS Release

<https://typo3.org/news/article/typo3-v9-roadmap/>

# Introduction

---

## Installation

- Procédure officielle *classique* d'installation sous Linux/Mac OS X (DocumentRoot considéré `/var/www/site/htdocs`) :

```
$ cd /var/www/site
$ wget --content-disposition get.typo3.org/9.1
$ tar xzf typo3_src-9.1.0.tar.gz
$ cd htdocs
$ ln -s ../typo3_src-9.1.0 typo3_src
$ ln -s typo3_src/index.php
$ ln -s typo3_src/typo3
$ touch FIRST_INSTALL
```

- Liens symboliques sous Microsoft Windows :
  - Utiliser `junction` sous Windows XP/2000
  - Utiliser `mklink` sous Windows Vista, Windows 7 et supérieurs



# Introduction

---

## Installation avec composer

- Installation avec *composer* sous Linux/Mac OS X

```
$ cd /var/www/site/  
$ composer create-project typo3/minimal
```

- Alternativement, créez votre propre fichier `composer.json` et exécutez :

```
$ composer install
```

Un fichier `composer.json` d'exemple est téléchargeable à :

[git.typo3.org/TYPO3CMS/Distributions/Base.git/blob/HEAD:/composer.json](https://git.typo3.org/TYPO3CMS/Distributions/Base.git/blob/HEAD:/composer.json)

## Chapitre 1 :

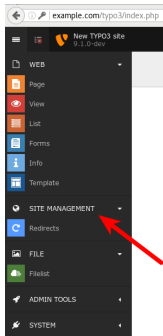
# Interface Utilisateur Backend

# Interface Utilisateur Backend

---

## Gestion du site

Le module principal **Gestion du site** est introduit dans le noyau de TYPO3. Son objectif principal est de porter les fonctions relatives à la configuration du site, i.e. les langues, les domaines et le routage.



L'extension système EXT:redirects fourni le premier composant de ce module (voir page suivante pour les détails).

# Interface Utilisateur Backend

---

## Redirections

Ce nouveau module permet aux intégrateurs et éditeurs de configurer les redirections. Il fournit un compteur de visites (devant être activé) et les redirections peuvent être définies de manière permanente ou pour une période spécifique.

The screenshot shows the 'General' tab of a redirect configuration form. It includes fields for 'Source Domain' (example.com), 'Source Path' (/old-page/), and 'Target' (t3://page?uid=2). There are also checkboxes for 'Is regular expression?', 'Force SSL Redirect', 'Status Code HTTP Header' (307 Temporary Redirect), and 'Keep GET Parameters'.

General	Statistics	Access
<b>Source Domain</b>		
<input type="text" value="example.com"/> <input type="button" value="x"/> <input type="button" value="v"/>		
<b>Source Path</b>		
<input type="text" value="/old-page/"/> <input type="button" value="x"/>		
<b>Is regular expression?</b>		
<input type="checkbox"/> Yes		
<b>Target</b>		
<input type="text" value="t3://page?uid=2"/> <input type="button" value="x"/> <input type="button" value="g"/> <input type="button" value="p"/>		
<b>Status Code HTTP Header</b>		
<input type="text" value="307 Temporary Redirect"/> <input type="button" value="v"/>		
<b>SSL Redirect</b>		
<input type="checkbox"/> Force SSL Redirect		
<b>GET Parameters</b>		
<input type="checkbox"/> Keep GET Parameters		

# Interface Utilisateur Backend

---

## Nom des champs en mode debug

- Les développeurs et intégrateurs TYPO3 font souvent face aux champs de formulaire du backend, i.e. lors de la mise en place des permissions ou de la configuration TYPOScript.
- Au lieu d'inspecter le code source du navigateur, les noms de champ sont affichés pour chaque champ généré par FormEngine.
- Ce comportement n'est présent que pour les administrateurs et requiert que le mode debug soit activé dans TYPO3 :  
`$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['BE']['debug']`

The screenshot shows a form editor interface for a 'Headlines' section. The label 'Header' is followed by the field name '[header]' in red. Below it is an empty text input field. Further down, there are three fields: 'Type [header\_layout]' with a dropdown menu set to 'Default', 'Alignment [header\_position]' with a dropdown menu set to 'Default', and 'Date [date]' with a date picker icon.

## Chapitre 2 : Changements pour les intégrateurs

# Changements pour les intégrateurs

---

## Import/Export

Diverses mises à jour ont été effectués à l'extension système `impexp` :

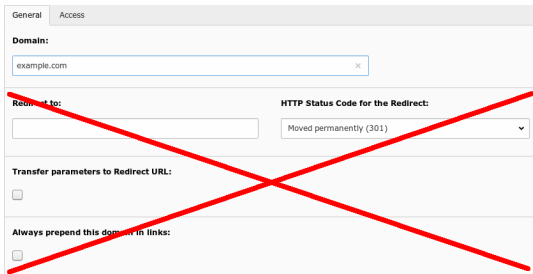
- La restriction « nombre maximum d'enregistrements » est retirée  
Lors de l'exportation des pages ou des enregistrements, la limite du nombre d'éléments à exporter est retirée.
- La restriction « taille maximale de fichier » est retirée  
Lors de l'export des fichiers avec l'interface « Export », la restriction d'exporter seulement les fichiers en dessous d'une certaine taille est retirée.
- Gestion des tailles retirée  
Les informations de tailles des structures, enregistrements et fichiers sont écrites pendant l'export et vérifiées lors de l'import. Ce changement n'a pas d'impact pour les éditeurs.

# Changements pour les intégrateurs

---

## Fonctionnalité de redirection

- Les options de configuration d'une redirection lors de la mise en place d'un domaine pour un site sont retirées
- La redirection s'effectue maintenant dans le nouveau module **Gestion du site** → **Redirections**



The image shows a screenshot of a configuration form for redirects in TYPO3, which is crossed out with a large red 'X'. The form has two tabs: 'General' and 'Access'. Under the 'General' tab, there is a 'Domain:' field containing 'example.com'. Below this, there are two sections: 'Redirect to:' with an empty text input field, and 'HTTP Status Code for the Redirect:' with a dropdown menu showing 'Moved permanently (301)'. At the bottom, there are two checkboxes: 'Transfer parameters to Redirect URL:' (unchecked) and 'Always prepend this domain in links:' (unchecked).



## Chapitre 3 : Changements pour les développeurs

# Changements pour les développeurs

---

## `filterRecursive()`

- La classe `TYPO3\CMS\Core\Utility\ArrayUtility` fournit une nouvelle méthode pour filtrer les tableaux multi-dimensionnels :  
`filterRecursive()`
- Le comportement de la méthode est identique à la fonction PHP `array_filter()`  
<https://php.net/manual/en/function.array-filter.php>
- Sans fonction de rappel, les valeurs sont retirées, lorsqu'elles sont équivalentes au booléen "false"

# Changements pour les développeurs

---

## Activation de fonctionnalité (1)

- L'API **Feature Toggles** est implémentée
- Son but est d'améliorer le support de fonctionnalités alternatives, tout en gardant l'ancienne fonctionnalité
- L'API vérifie le tableau d'options globales dans `$TYPO3_CONF_VARS['SYS']['features']`
- Le noyau de TYPO3, comme les extensions, peuvent fournir des implémentations différentes pour certaines fonctionnalités
- Les fonctionnalités sont documentées pour le noyau de TYPO3 (ajouter lien)

# Changements pour les développeurs

---

## Activation de fonctionnalité (2)

- Les cas d'usage typiques sont par exemple :
  - Lever des exceptions dans certains cas au lieu de retourner des messages d'erreur textuels.
  - Désactiver les fonctionnalités obsolètes, qui pourraient être toujours utilisées, mais qui ralentissent le système.
  - Activer une gestion alternative de la page non trouvée pour une installation.
- Les développeurs d'extensions peuvent utiliser l'API pour toute fonctionnalité personnalisée fournie par leur extension :

```
if (GeneralUtility::makeInstance(Features::class)->isFeatureEnabled('myFeatureName')) {  
    // do custom processing  
}
```

# Changements pour les développeurs

---

## "Draw Header" Hook

- Le hook est introduit dans `EXT:recordlist` pour ajouter du contenu au-dessus du reste du contenu
- Souscrire au hook :

```
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['SC_OPTIONS']['cms/layout/db_layout.php']  
  ['drawHeaderHook']['sys_note'] = \Vendor\Extkey\Hooks\PageHook::class . '->render';
```

# Changements pour les développeurs

---

## Hook à l'authentification BE (1)

- Lors de l'authentification d'un utilisateur backend, les hooks inscrits sont exécutés
- Ceci permet aux développeurs TYPO3 d'exécuter des actions lors de l'authentification d'un utilisateur
- Typiquement, les services de notification sont utilisés :
  - Envoyer un message sur Slack ou un système de messagerie similaire.
  - Envoyer un message texte (SMS) au téléphone portable de l'utilisateur.
  - Passer l'événement à d'autres systèmes pour surveiller les activités suspectes.
  - etc.

# Changements pour les développeurs

---

## Hook à l'authentification BE (2)

- S'inscrire au hook :

```
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['SC_OPTIONS']['t3lib/class.t3lib_userauthgroup.php']  
  ['backendUserLogin'][] = \Vendor\Extkey\Hooks\BackendUserLogin::class . '->dispatch';
```

- Ceci exécute la méthode `dispatch()` lors de l'authentification d'un utilisateur, et transmet les informations utilisateur à la méthode :

```
public function dispatch($backendUser)  
{  
    if (isset($backendUser['user']['username'])) {  
        $username = $backendUser['user']['username'];  
        $email = $backendUser['user']['email'];  
        // do something...  
    }  
}
```

## Chapitre 4 : Fonctions dépréciées et retirées



# Fonctions dépréciées et retirées

---

## EXT:rsaauth

- L'extension EXT:rsaauth est marquée **dépréciée**
- En raison de l'augmentation de l'usage de SSL/TLS, la technologie utilisée par l'extension n'est plus considérée « sécurisée » :
  - Seul le mot de passe est transmis chiffré
  - L'échange de clé entre le serveur et le client n'est pas authentifié (permet des attaques de l'homme du milieu)
  - Les identifiants de session sont transmis non chiffrés, mais sont aussi importants que les mots de passe
- Utilisez une connexion sécurisée (HTTPS) à la place, et chiffrer toutes les données transmises entre le client et le serveur

**Note : les navigateurs récents avertissent les utilisateurs lorsque des données de formulaire sont transmises via une connexion non chiffrée - pas seulement les mots de passe ou les données de cartes bancaires.**

# Fonctions dépréciées et retirées

---

## RawValidator

- RawValidator est marqué **déprécié**
- Il était prévu comme un objet sans comportement pour empêcher l'exception « NoSuchValidatorException », mais elle est gérée, rendant ce validateur obsolète
- En raison de l'absence de validation fournie par ce validateur, il y a de forte chances qu'aucune installation soit affectée
- Dans le cas contraire, les développeurs doivent l'implémenter eux-mêmes

## Chapitre 5 : Divers

## Diverses bibliothèques mises à jour

- "doctrine/dbal" mis à jour à la version 2.6.3  
<http://doctrine-project.org>
- "CKEditor" mis à jour à la version 4.8.0  
<https://ckeditor.com>
- "D3.js" mis à jour à la version 4.12.2  
<https://d3js.org>
- "Moment.js" mis à jour à la version 2.20.1  
<https://momentjs.com>
- "CodeMirror" mis à jour à la version 5.33.0  
<https://codemirror.net>
- "imagesLoaded" mis à jour à la version 4.1.4  
<https://imagesloaded.desandro.com>

# Chapitre 6 : Sources et Auteurs

# Sources et Auteurs

---

## Sources

### Actualités TYPO3 :

- <https://typo3.org/news>

### Informations des sorties :

- [https://get.typo3.org/release-notes/9.x/TYPO3\CMS\\_9.1.0](https://get.typo3.org/release-notes/9.x/TYPO3\CMS_9.1.0)
- [INSTALL.md](#) et [ChangeLog](#)
- `typo3/sysexst/core/Documentation/Changelog/9.1/*`

### Suivi des anomalies TYPO3 :

- <https://forge.typo3.org/projects/typo3cms-core>

### Dépôts Git de TYPO3 et Fluid :

- <https://git.typo3.org/Packages/TYPO3.CMS.git>
- <https://github.com/TYPO3/Fluid>

# Sources et Auteurs

---

## Équipe TYPO3 CMS What's New :

Pierrick Caillon, Richard Haeser, Jigal van Hemert  
Michael Schams and Roberto Torresani

<https://typo3.org/download/release-notes/whats-new>

Sous licence Creative Commons BY-NC-SA 3.0

