

TYPO3 CMS 7.6 – What's New

Résumé des nouvelles caractéristiques, changements et améliorations

Créé par :

Patrick Lobacher et Michael Schams

Traduction par :

Pierrick Caillon

TYPO3 CMS 7.6 - What's New

Sommaire

Introduction

Interface Utilisateur Backend

TSConfig & TypoScript

Changements en profondeur

Extbase & Fluid

Fonctions dépréciées et retirées

Sources et Auteurs

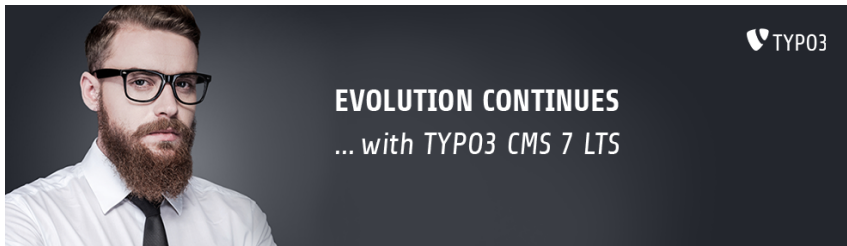
Introduction

Faits

Introduction

TYPO3 CMS 7.6 – Faits

- Date de sortie : 10 Novembre 2015
- Type de sortie : **Long Term Support (LTS) Release**
- Axe principal : Embrace, Innovate, Deliver



Introduction

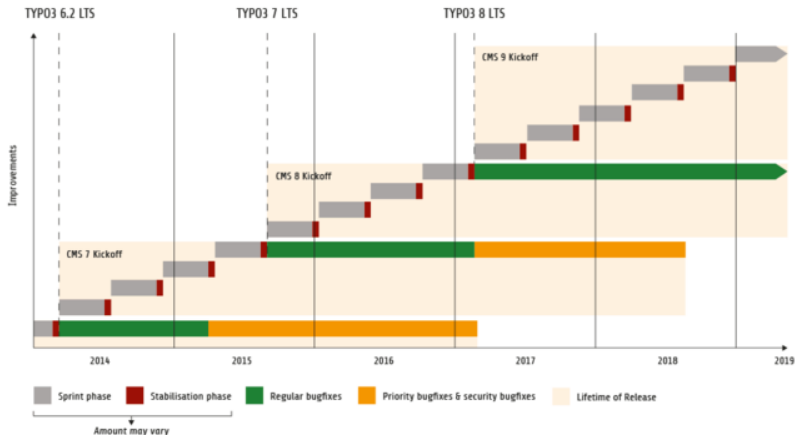
Prérequis système

- PHP* : v5.5.0 - v5.6.x
- MySQL : v5.5.x - v5.6.x (pas de mode strict)
- Espace disque : min. 200 Mo
- Configuration PHP :
 - `memory_limit` \geq 128M
 - `max_execution_time` \geq 240s
 - L'option de compilation `-disable-ipv6` NE doit PAS être utilisée
- Le backend nécessite IE \geq 9 ou tout autre navigateur moderne

*) Plus d'information : [Prérequis PHP minimum pour TYPO3 CMS 7 \(en anglais\)](#)

Introduction

Chronologie des développements et sorties



Introduction

Feuille de route TYPO3 CMS

Dates de sortie et axes principaux :

- v7.0 02/Déc./2014 Backend Overhaul Vol 1
- v7.1 24/Fév./2015 Core Cleanup & Streamlining
- v7.2 28/Avr./2015 Frontend
- v7.3 16/Juin/2015 Package Ecosystem, Composer
- v7.4 04/Août/2015 Backend Overhaul Vol 2
- v7.5 29/Sep./2015 Finalization
- **v7 LTS 10/Nov./2015 TYPO3 CMS 7 LTS (Long Term Support)**

<https://typo3.org/typo3-cms/roadmap/>

<http://typo3.org/news/article/embrace-and-innovate-typo3-cms-7/>

Introduction

Installation

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

```
$ cd /var/www/site
$ wget --content-disposition get.typo3.org/7.6
$ tar xzf typo3_src-7.6.0.tar.gz
$ cd htdocs
$ ln -s ../typo3_src-7.6.0 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 et Windows 7

Introduction

Mise à jour vers TYPO3 CMS 7.x

- Les mises à jour sont possibles seulement depuis TYPO3 CMS 6.2 LTS
- TYPO3 CMS < 6.2 doivent être mis à jour vers la 6.2 LTS en premier
- Instructions de mise à jour :
http://wiki.typo3.org/Upgrade#Upgrading_to_7.6
- Guide TYPO3 officiel « TYPO3 Installation and Upgrading » :
<http://docs.typo3.org/typo3cms/InstallationGuide>
- De manière générale :
 - Vérifier les prérequis système (PHP, MySQL, etc.)
 - Examiner **deprecation_*.log** de l'ancienne instance TYPO3
 - Mettre à jour toutes les extensions vers leurs dernières versions
 - Déployer les nouvelles sources et exécuter l'assistant de mise à jour de l'Install Tool
 - Examiner le module de démarrage des utilisateurs backend (optionnel)

Chapitre 1 : Interface Utilisateur Backend

Interface Utilisateur Backend

Options de notification des espaces de travail (1)

Le sens et le comportement des options de notification sont rationalisés (un assistant de mise à jour est présent pour passer aux nouvelles options)

! General Users Notification settings Mountpoints Publishing Staging Other

Stage change notification by email:

Stage "editing":

Settings dialog		Preselection		
<input checked="" type="checkbox"/> show dialog	<input checked="" type="checkbox"/> changeable preselection	<input type="checkbox"/> owners	<input checked="" type="checkbox"/> members	<input type="checkbox"/> editors

Default notification mail recipients

▲
▼
🗑️

🔍 Find records

Interface Utilisateur Backend

Options de notification des espaces de travail (2)

Le stage **publier** devient configurable

Stage "publishing execute":

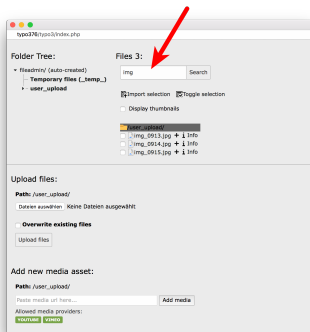
Settings dialog	Preselection			
<input checked="" type="checkbox"/> show dialog	<input checked="" type="checkbox"/> changeable preselection	<input checked="" type="checkbox"/> owners	<input checked="" type="checkbox"/> members	<input type="checkbox"/> editors

Default notification mail recipients

Interface Utilisateur Backend

Fonction de recherche dans l'explorateur d'élément

La recherche de fichier est ajoutée à l'explorateur d'élément (Element Browser) de TYPO3 (fonctionne récursivement)



Chapitre 2 : TSconfig & TypoScript

indexed_search : Paramètres

- Les propriétés TypoScript suivantes sont disponibles pour indexed_search :

```
titleCropAfter = 50
titleCropSignifier = ...
summaryCropAfter = 180
summaryCropSignifier =
hrefInSummaryCropAfter = 60
hrefInSummaryCropSignifier = ...
markupSW_summaryMax = 300
markupSW_postPreLgd = 60
markupSW_postPreLgd_offset = 5
markupSW_divider = ...
```

- Les clés peuvent être :
 - plugin.tx_indexedsearch.results.
 - plugin.tx_indexedsearch.settings.results.
- Chacune des propriétés est évaluée avec stdWrap

TSconfig & TypeScript

`indexed_search` : Séparateur de chemin configurable

- Nouvelle option de configuration TypeScript `breadcrumbWrap` ajoutée
- Permet de configurer le séparateur des chemins de page dans les résultats `indexed_search`
- Supporte la syntaxe TypeScript **option split**.
La configuration par défaut est « / » :
`plugin.tx_indexedsearch.settings.breadcrumbWrap = / || /`

Tsconfig & TypeScript

`indexed_search` : Paramètre `no_cache` configurable

- Nouvelle option de configuration TypeScript ajoutée : `forwardSearchWordsInResultLink.no_cache`
- Contrôle si le paramètre `no_cache` doit être ajouté aux liens de page d'`indexed_search`

```
// for Indexed Search Extbase plugins
plugin.tx_indexedsearch.settings.forwardSearchWordsInResultLink.no_cache = 1

// for plugins based on AbstractPlugin
plugin.tx_indexedsearch.forwardSearchWordsInResultLink.no_cache = 1
```

Chapitre 3 : Changements en profondeur

Changements en profondeur

Bootstrap pour l'Install Tool (1)

- L'Install Tool utilise maintenant Bootstrap – pour l'installation :

The image displays a series of overlapping screenshots from the TYPO3 CMS 7.6.0-dev installation tool, illustrating the use of Bootstrap for the installation process. The steps shown are:

- Installing TYPO3 CMS 7.6.0-dev (1.1.1 - 40% Complete):** System environment check. The tool verifies if the system environment is suitable for installation. A 'Next' button is visible.
- Installing TYPO3 CMS 7.6.0-dev (1.1.1 - 40% Complete):** Database connection. The user is prompted to select a database. Options include 'Use an existing one', 'Select database', and 'OK create a new database'. A 'Next' button is visible.
- Installing TYPO3 CMS 7.6.0-dev (1.1.1 - 40% Complete):** Create user and password. The user is prompted to enter a username and password. A 'Next' button is visible.
- Installing TYPO3 CMS 7.6.0-dev (1.1.1 - 100% Complete):** Installation done! The tool informs the user that the installation is complete and offers to create a pre-configured site. A 'Next' button is visible.

Each screenshot includes a progress bar and a 'Continue' button. The final screenshot also contains a copyright notice for TYPO3 CMS.

Changements en profondeur

Bootstrap pour l'Install Tool (2)

- L'Install Tool utilise maintenant Bootstrap – pour la configuration :

Important actions

Configuration Presets

All configuration

Upgrade Wizard

System environment

Folder structure **3**

Test setup

Clean up

About

Logout from Install Tool

Change configuration values

Changed values are written to LocalConfiguration.php. The optional file AdditionalConfiguration.php is not controlled by the TYPO3 CMS core and may override single settings again. Administrators must maintain AdditionalConfiguration.php on their own and should use it with care.

Filter by: ImageMag

Backend [BE]

[BE][disable_exec_function] = 0

Boolean: Don't use exec() function (except for ImageMagick which is disabled by [GFX][im]=0). If set, all fileoperations are done by the default PHP-functions. This is necessary under Windows! On Unix the system commands by exec() can be used, unless this is disabled.

Database [DB]

Extension Installation [EXT]

Frontend [FE]

Image Processing [GFX]

[GFX][im_path_lzw] = /usr/bin/

Path to the IM tool 'convert' with LZW enabled! See 'gif_compress'. If your version 4.2.9 of ImageMagick is compiled with LZW you may leave this field blank AND disable the flag 'gif_compress'! Tip: You can call LZW 'convert' with a prefix like 'myver_' by setting this path with it, eg. '/usr/bin/myver_' instead of just '/usr/bin/'.

/usr/bin/

[GFX][im_version_51] = im6

Write configuration

Changements en profondeur

Protection CSRF pour les plugins Frontend

- Une nouvelle classe permet l'usage de l'API FormProtection en frontend
- Elle implémente la protection CSRF (Cross-Site Request Forgery)

```
$formToken = \TYPO3\CMS\Core\FormProtection\FormProtectionFactory::get()->getFormProtection()->
    generateToken('news', 'edit', $uid);
if (
    $dataHasBeenSubmitted
    && \TYPO3\CMS\Core\FormProtection\FormProtectionFactory::get()->validateToken(
        \TYPO3\CMS\Core\Utility\GeneralUtility::_POST('formToken'), 'User setup', 'edit')) {
    // processes the data
}
else {
    // invalid token!
}
```

Changements en profondeur

Onglets pour l'explorateur de liens (1)

- Il est possible d'étendre l'explorateur de liens (LinkBrowser) avec de nouveaux onglets
- Chaque onglet est pris en charge par un gestionnaire de lien (LinkHandler), devant implémenter l'interface suivante :
`\TYPO3\CMS\Recordlist\LinkHandler\LinkHandlerInterface`
- Les gestionnaires sont enregistrés en TSconfig de page comme suit :

```
file {
    handler = TYPO3\CMS\Recordlist\LinkHandler\FileLinkHandler
    label = LLL:EXT:lang/locallang_browse_links.xlf:file
    displayAfter = page
    scanAfter = page
    configuration {
        customConfig = passed to the handler
    }
}
```

Changements en profondeur

Onglets pour l'explorateur de liens (2)

- Les options `displayBefore` et `displayAfter` définissent la position de l'onglet
- Les options `scanBefore` et `scanAfter` définissent l'ordre dans lequel les gestionnaires sont exécutés lors de l'analyse des liens existants

```
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['SC_OPTIONS']['LinkBrowser']['hooks'][1444048118] = [  
    'handler' => \Vendor\Ext\MyClass::class,  
    'before' => [], // optional  
    'after' => [] // optional  
];
```

Changements en profondeur

Module Template API (1)

- La nouvelle API de template des modules a pour but de normaliser l'implémentation de DocHeaders
- Exemple 1 : ajouter un bouton

```
$openInNewWindowButton = $this->moduleTemplate->getDocHeaderComponent()->getButtonBar()  
->makeLinkButton()  
->setHref('#')  
->setTitle($this->getLanguageService()->sL(  
    'LLL:EXT:lang/locallang_core.xlf:labels.openInNewWindow', TRUE  
))  
->setIcon($this->iconFactory->getIcon('actions-window-open', Icon::SIZE_SMALL))  
->setOnClick($aOnClick);  
  
$this->moduleTemplate->getDocHeaderComponent()->getButtonBar()  
->addButton($openInNewWindowButton, ButtonBar::BUTTON_POSITION_RIGHT);
```


Changements en profondeur

Module Template API (2)

■ Exemple 2 : ajouter un menu avec un élément

```
$languageMenu = $this->moduleTemplate->getDocHeaderComponent()
->getModuleMenuRegistry()->makeMenu()
->setIdentifier('_langSelector')
->setLabel($this->getLanguageService()->sL(
    'LLL:EXT:lang/locallang_general.xlf:LGL.language', TRUE
));

$menuItems = $languageMenu->makeMenuItem()
->setTitle($lang['title'] . $newTranslation)
->setHref($href);

if((int)$lang['uid'] === $currentLanguage) {
    $menuItem->setActive(TRUE);
}

$languageMenu->addMenuItem($menuItem);
$this->moduleTemplate->getDocHeaderComponent()->getModuleMenuRegistry()->addMenu($languageMenu);
```

Changements en profondeur

Routage PSR-7 des requêtes AJAX du Backend

- Pour ajouter une route pour une requête AJAX, le fichier `Configuration/Backend/AjaxRoutes.php` doit être créé avec le contenu suivant :

```
return [  
    // do something  
    'unique_route_name' => [  
        'path' => '/toolcollection/some-action',  
        'target' => \Vendor\Controller\SomeController::class . '::myAction',  
    ]  
];
```

Changements en profondeur

OpenID getUserRecord Hook

Deux hooks sont ajoutés au service OpenID (1/2)

- Hook 1 :

```
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['SC_OPTIONS']['openid']['getUserRecord']
```

- Permet de modifier l'enregistrement utilisateur après sa récupération,
- Ou de créer un nouvel enregistrement si aucun trouvé
- Reçoit les paramètres record, response et authInfo

Changements en profondeur

OpenID authRequest Hook

Deux hooks sont ajoutés au service OpenID (2/2)

- Hook 2 :

```
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['SC_OPTIONS']['openid']['authRequest']
```

- Permet de modifier la requête d'authentification avant qu'elle soit transmise
- Utilisable par exemple pour demander des attributs supplémentaires au serveur OpenID, comme un pseudonyme
- Reçoit les paramètres authRequest et authInfo

Changements en profondeur

Hooks et Signals (1)

- Le dossier d'envoi retourné par `BackendUserAuthentication::getDefaultUploadFolder()` peut être changé
- Le hook est inscrit dans le fichier `ext_localconf.php` comme suit :

```
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['SC_OPTIONS']['t3lib/class.t3lib_userauthgroup.php']  
  ['getDefaultUploadFolder'][] =  
  \Vendor\MyExtension\Hooks\DefaultUploadFolder::class . '->getDefaultUploadFolder';
```

Changements en profondeur

Hooks et Signals (2)

Exemple :

```
<?php
namespace Vendor\MyExtension\Hooks;
use TYPO3\CMS\Core\Authentication\BackendUserAuthentication;
use TYPO3\CMS\Core\Resource\Folder;

/**
 * Class DefaultUploadFolder
 */
class DefaultUploadFolder {

    /**
     * Get default upload folder
     * If there is a folder present with the same name as the last part of the table name use that folder.
     * @param array $params
     * @param BackendUserAuthentication $backendUserAuthentication
     * @return Folder
     */
    public function getDefaultUploadFolder($params, BackendUserAuthentication $backendUserAuthentication)
    {
        [...]
    }
}
```

Changements en profondeur

Hooks et Signals (3)

Exemple (suite) :

```
[...]

/** @var Folder $uploadFolder */
$uploadFolder = $params['uploadFolder'];
$pid = $params['pid'];
$table = $params['table'];
$field = $params['field'];

$matches = [];
if (!empty($uploadFolder) && preg_match('/_([a-z]+)/', $table, $matches)) {
    $folderName = $matches[1];
    if ($uploadFolder->hasFolder($folderName)) {
        $uploadFolder = $uploadFolder->getSubfolder($folderName);
    }
}
return $uploadFolder;
}
}
```

Changements en profondeur

Divers

- L'usage du type de champ TCA `select` requière l'usage de l'option `renderType`
- Les valeurs valides sont :

```
'renderType' => 'selectMultipleSideBySide',  
'renderType' => 'selectCheckBox',  
'renderType' => 'selectSingle',  
'renderType' => 'selectSingleBox',  
'renderType' => 'selectTree',
```


Chapitre 4 : Extbase & Fluid

Relations internes

- Le support des objets de modèle contenant une relation vers un objet de la même classe est ajouté. Les liaisons peuvent aussi être multiples.

```
namespace \Vendor\Extension\Domain\Model;
class A {
    /**
     * @var \Vendor\Extension\Domain\Model\A
     */
    protected $parent;
}
```

```
namespace \Vendor\Extension\Domain\Model;
class A {
    /**
     * @var \Vendor\Extension\Domain\Model\B
     */
    protected $x;

    /**
     * @var \Vendor\Extension\Domain\Model\B
     */
    protected $y;
}
```

Option absolute pour les Image-ViewHelpers

- La nouvelle option absolute force l'ImageViewhelper et l'Uri/ImageViewHelper à retourner une URL **absolue**
- Exemple 1 (ImageViewhelper):

```
<f:image image="{file}" width="400" height="375" absolute="1" ></f:image>
```

```
// Output
```

```

```

- Exemple 2 (Uri/ImageViewHelper):

```
<f:uri.image image="{file}" width="400" height="375" absolute="1" ></f:uri>
```

```
// Output
```

```
http://example.com/fileadmin/_processed_/323223424.png
```

Retirer les espaces entre les balises HTML

- Le nouveau ViewHelper `spaceless` retire les espaces redondants entre les balises HTML tout en préservant les espaces à l'intérieur des balises :

```
<f:spaceless>
<div>
  <div>
    <div>text

text</div>
</div>
</div>
```

- **Output:**

```
<div><div><div>text

text</div></div></div>
```

Configuration TCA rootLevel

- La configuration TCA `rootLevel` est entièrement supportée (elle définit où peuvent être trouvés les enregistrements d'une table dans le système)
 - 0 : uniquement dans l'arborescence
 - 1 : uniquement sur la page racine (PID 0)
 - -1 : partout, arborescence et racine
- Configuration TCA :

```
$GLOBALS['TCA']['tx_myext_domain_model_record']['ctrl']['rootLevel'] = -1;
```

Chapitre 5 : Fonctions dépréciées et retirées

Fonctions dépréciées et retirées

Routes AJAX

- Les gestionnaires AJAX inscrits dans le noyau avec `ExtensionManagementUtility::registerAjaxHandler()` sont remplacés par des routes AJAX, qui sont enregistrées avec `Configuration/Backend/AjaxRoutes.php`
- La liste complète (ancien/nouveau) est disponible à : [Breaking-69916-RegisteredAJAXHandlersReplacedByRoutes.rst](#)

Fonctions dépréciées et retirées

Divers

- L'extension `mediace` est déplacée vers le dépôt d'extensions TYPO3
- La configuration TCA `dynamicConfigFile` de la section `ctrl` des tables est **dépréciée**. L'emplacement de configuration d'une table est `Configuration/TCA/<table_name>.php`.
- La fonction `jumpurl` est retirée du noyau et disponible dans une extension du dépôt d'extensions TYPO3

Chapitre 6 : Sources et Auteurs

Sources et Auteurs

Sources

Actualités TYPO3 :

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

Informations des sorties :

- http://wiki.typo3.org/TYPO3\CMS_7.6.0
- [INSTALL.md](#) et [ChangeLog](#)
- `typo3/sysex/core/Documentation/Changelog/7.6/*`

Suivi des anomalies TYPO3 :

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

Dépôts Git de TYPO3 :

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

Diapositives TYPO3 CMS What's New :

Patrick Lobacher

(Recherche et collecte d'informations)

Michael Schams

(Version anglaise et chef de projet)

Traduction par :

Andrey Aksenov, Pierrick Caillon, Sergio Catala, Jigal van Hemert, Michel Mix,
Sinisa Mitrovic, Angeliki Plati, Nena Jelena Radovic, Roberto Torresani

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

Sous licence Creative Commons BY-NC-SA 3.0

