

TYPO3 CMS 8.2 et 8.3 – What's New

Résumé des nouvelles caractéristiques, changements et améliorations

Créé par :

Patrick Lobacher et Michael Schams

Traduction par :

Pierrick Caillon

19/September/2016

Creative Commons BY-NC-SA 3.0



TYPO3 CMS 8.2 et 8.3 - 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 8.2 et 8.3 – Faits

TYPO3 CMS 8.2

- Date de sortie : 05 Juillet 2016
- Type de sortie : Sprint Release
- Slogan : Upgrades

TYPO3 CMS 8.3

- Date de sortie : 30 Août 2016
- Type de sortie : Sprint Release
- Slogan : Frontend Editing on Steroids

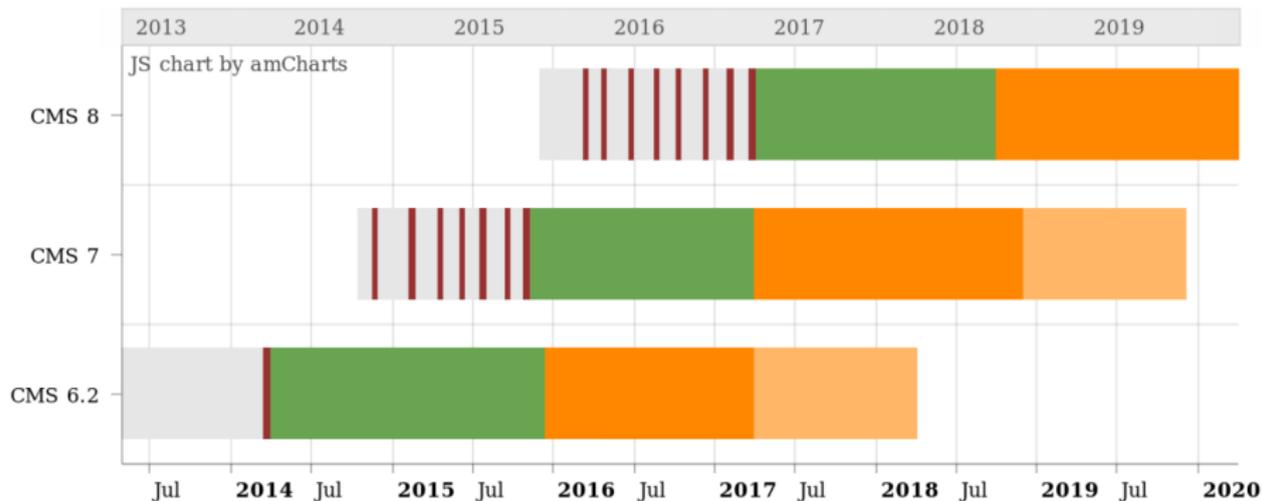
Introduction

Prérequis système

- PHP : version 7
- MySQL : version 5.5 à 5.7
- Espace disque : min. 200 Mo
- 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
- Le backend nécessite Microsoft Internet Explorer 11 ou ultérieur, Microsoft Edge, Google Chrome, Firefox, Safari ou tout autre navigateur moderne compatible

Introduction

Chronologie des développements et sorties



Introduction

Feuille de route TYPO3 CMS

Dates de sortie et axes principaux :

- v8.0 22/Mars/2016 Adding last minute things
- v8.1 03/Mai /2016 Cloud Integration
- v8.2 05/Jui./2016 Upgrades
- v8.3 30/Août/2016 Frontend Editing on Steroids
- v8.4 18/Oct./2016 *to be determined*
- v8.5 20/Déc./2016 Integrator Support
- v8.6 14/Fev./2017 *to be determined*
- v8.7 04/Avr./2017 LTS Preparation

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

<https://typo3.org/news/article/kicking-off-typo3-v8-development/>

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/8.3
$ tar xzf typo3_src-8.3.0.tar.gz
$ cd htdocs
$ ln -s ../typo3_src-8.3.0 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 8.x

- Les mises à jour sont possibles seulement depuis TYPO3 CMS 7.6 LTS
- TYPO3 CMS < 7.6 LTS doivent être mis à jour vers la 7.6 LTS en premier
- Instructions de mise à jour :
http://wiki.typo3.org/Upgrade#Upgrading_to_8.3
- 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)

Introduction

PHP Version 7

- PHP 7.0 est le prérequis minimum pour TYPO3 CMS 8.x
- TYPO3 supportera les sorties de PHP 7 au fur et à mesure
- Cette montée de version apporte une amélioration significative des performances de l'ensemble du système
- Non seulement les éditeurs backend remarquerons une interface plus fluide, mais le nouveau record de chargement d'une page entièrement en cache en frontend est sous les 7 millisecondes, approximativement 40% plus rapide que le même site avec PHP version 5.5
- Nous avons aussi commencé à utiliser les nouvelles fonctionnalités de cette version, par exemple les générateurs pseudo-aléatoires sécurisés cryptographiquement sont déjà utilisés. (Cryptographically secure pseudorandom number generator ; CSPRNG)

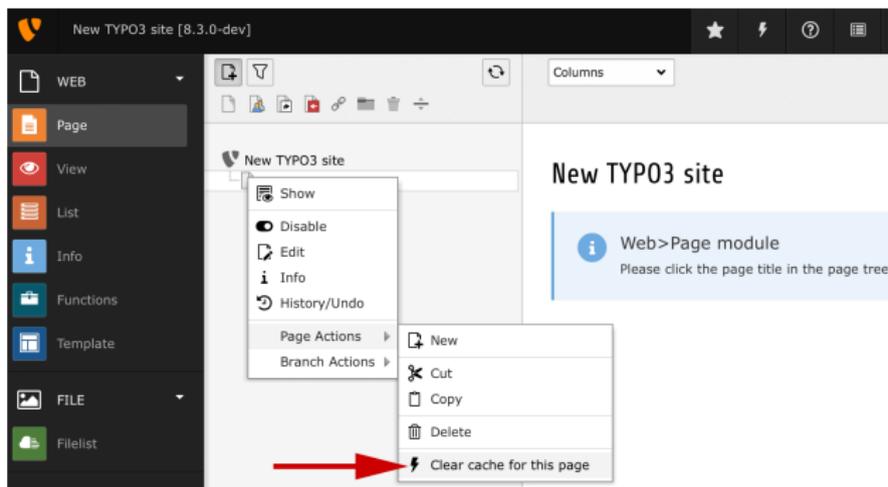
Chapitre 1 :

Interface Utilisateur Backend

Interface Utilisateur Backend

Entrée "Vider le cache" dans le menu contextuel

Une nouvelle entrée est ajoutée au menu contextuel de l'arborescence. L'élément est sous « Actions pour la page » et permet de vider le cache de la page sélectionnée.

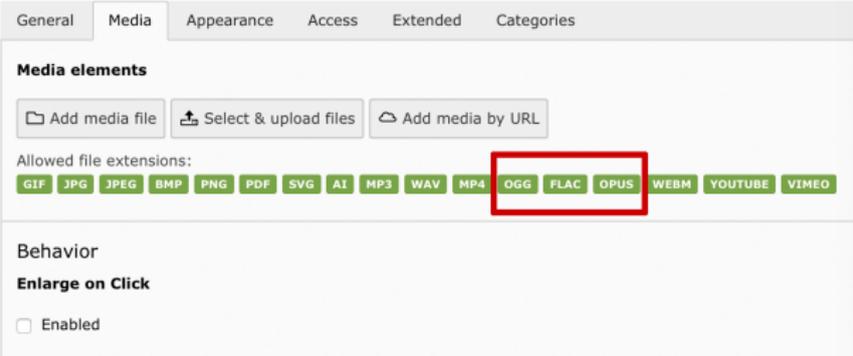


Interface Utilisateur Backend

Support de Ogg, Flac et Opus

Le support des formats ouverts suivants est ajouté au champ Élément de média : ogg, flac et opus

Create new Page Content on page "Home"



The screenshot shows the 'Media elements' configuration panel in the TYPO3 backend. It includes tabs for 'General', 'Media', 'Appearance', 'Access', 'Extended', and 'Categories'. Under 'Media elements', there are three buttons: 'Add media file', 'Select & upload files', and 'Add media by URL'. Below these, a section titled 'Allowed file extensions:' lists various file formats in green buttons: GIF, JPG, JPEG, BMP, PNG, PDF, SVG, AI, MP3, WAV, MP4, OGG, FLAC, OPUS, WEBM, YOUTUBE, and VIMEO. The OGG, FLAC, and OPUS buttons are highlighted with a red rectangular box. At the bottom, there is a 'Behavior' section with 'Enlarge on Click' and an 'Enabled' checkbox which is currently unchecked. A 'Page Content NEW' indicator is visible in the bottom right corner of the panel.

Chapitre 2 : TSconfig & TypoScript

TSconfig & TypoScript

Largeur et Hauteur du panneau d'édition configurable dans EXT:feedit

- La largeur et la hauteur de la pop-up, utilisée dans le panneau d'édition de EXT:feedit se change avec le TSconfig utilisateur :

```
options.feedit.popupHeight = 700
```

```
options.feedit.popupWidth = 900
```

Chapitre 3 : Changements en profondeur

Changements en profondeur

Ajout de Linkservice pour une syntaxe de référence unifiée (1)

- Les ressources dans TYPO3 étaient référencées en utilisant des formes multiples et différentes dans le passé.
- TYPO3 supporte maintenant une manière moderne et à l'épreuve du temps de référencer les ressources utilisant une syntaxe extensible et expressive facile à comprendre.
- Les prochaines diapositives expliquent la syntaxe en utilisant le lien de page simple :

`t3://page?uid=13&campaignCode=ABC123`

Changements en profondeur

Ajout de Linkservice pour une syntaxe de référence unifiée (2)

- La syntaxe consiste en trois parties :
 - L'espace de nom (t3://)
L'espace de nom est fixé à t3:// pour assurer l'exécution du « LinkService » pour analyser l'URN.
 - La clé de gestionnaire de ressources (page)
La clé de gestionnaire de ressources l'identifie dans la liste de ceux disponibles dans TYPO3. Lors de la rédaction, les gestionnaires suivants existent : page, file et folder.
Des clés supplémentaires sont à ajouter au tableau associatif, avec comme clé, la clé du gestionnaire, et comme valeur, une classe implémentant LinkHandlerInterface :

```
$TYPO3_CONF_VARS['SYS']['linkHandler']
```

Changements en profondeur

Ajout de Linkservice pour une syntaxe de référence unifiée (3)

- ... et la 3ième partie :
 - Paramètres de la ressource (?uid=13&campaignCode=ABC123)
Ce sont les paramètres d'identification spécifiques de la ressource pour les gestionnaires. Notez qu'ils peuvent contenir des paramètres additionnels pour configurer le comportement des gestionnaires.

Changements en profondeur

`DebuggerUtility::var_dump` (1)

- L'information de visibilité des propriétés est ajoutée à `DebuggerUtility::var_dump()` pour chaque propriété d'objet dans le déchargement
- Si une fermeture fait partie de l'objet déchargé, le code source de la fermeture est aussi affiché

Voir l'exemple dans la diapositive suivante

Changements en profondeur

DebuggerUtility::var_dump (2)

Extbase Variable Dump

```
TYPO3\CMS\Core\Database\DatabaseConnection prototype object
debugOutput => public 0 (integer)
debug_lastBuiltQuery => public '' (0 chars)
store_lastBuiltQuery => public FALSE
explainOutput => public 0 (integer)
databaseHost => protected 'localhost' (9 chars)
databasePort => protected 3306 (integer)
databaseSocket => protected '' (0 chars)
databaseName => protected 'typo383' (7 chars)
databaseUsername => protected 'root' (4 chars)
databaseUserPassword => protected 'secure7b1' (9 chars)
persistentDatabaseConnection => protected FALSE
connectionCompression => protected FALSE
connectionCharset => protected 'utf8' (4 chars)
initializeCommandsAfterConnect => protected array (empty)
isConnected => protected FALSE
link => protected NULL
default_charset => public 'utf8' (4 chars)
preProcessHookObjects => protected array (empty)
postProcessHookObjects => protected array (empty)
```

Changements en profondeur

Module d'importation désactivé pour les non-administrateurs

- Le module d'importation de EXT:impexp est désactivé pour les utilisateurs non-administrateurs par défaut
- Pour ceux qui en ont le besoin, l'option de configuration TSconfig utilisateur suivante est à définir :
`options.impexp.enableImportForNonAdminUser = 1`

Attention : ceci peut devenir un problème sérieux de sécurité pour les versions 6.2 et 7.6 de TYPO3 et ne devrait être activé que pour les utilisateurs Backend de confiance.

Changements en profondeur

Hooks et Signals (1)

- Un nouveau hook permet d'inscrire une implémentation personnalisée du navigateur de résultats
- Cette approche permet de surcharger l'implémentation par défaut de `AbstractPlugin::pi_list_browseresults()` pour toutes les extensions ou quelques-unes.
- Le hook s'inscrit dans `ext_localconf.php` :

```
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['SC_OPTIONS']  
  [\TYPO3\CMS\Frontend\Plugin\AbstractPlugin::class]['pi_list_browseresults'] [1463475262] =  
  \Vendor\ExtensionKey\Hook\ResultBrowserHook::class
```

Changements en profondeur

Hooks et Signals (2)

- Avec la migration à Doctrine, le hook `buildQueryParameters` est introduit dans la classe `DatabaseRecordList`.
- Ce hook remplace le hook `makeQueryArray` de la méthode dépréciée `AbstractDatabaseRecordList::makeQueryArray`.
- L'usage de ce nouveau hook permet de modifier les paramètres de la requête à la base de données pour les enregistrements à afficher dans la vue liste d'enregistrements
- Le hook s'inscrit dans `ext_localconf.php`:

```
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['SC_OPTIONS']  
    [\TYPO3\CMS\Recordlist\RecordList\DatabaseRecordList::class]['buildQueryParameters'] []
```

- ... et implémente la méthode publique `buildQueryParametersPostProcess`

Changements en profondeur

Divers

- Rendus SVGs et D3
 - Avec le retrait de ExtJS du noyau de TYPO3, l'arborescence dans les formulaires d'édition est retravaillée
 - Le rendu est basé sur SVGs et D3, fournissant un gain de performances
 - Le retravail de l'arborescence des pages de la même manière est prévu rapidement
- Les icônes d'extension s'enregistrent dans le dossier suivant :
Resources/Public/Icons/<filename> (où <filename> est l'un de :
Extension.png, Extension.svg ou Extension.gif)
- La nouvelle option backendFavicon dans la configuration du Gestionnaire d'Extensions permet de changer l'icône de favoris du backend.

Chapitre 4 : Extbase & Fluid

Ajout de IconForRecordViewHelper

- Un ViewHelper pour le rendu de l'icône d'un enregistrement est ajouté

```
<core:iconForRecord table="sys_template" row="{templateRecord}" ></core:iconForRecord>
```

```
// output:
```

```
<span class="t3js-icon icon icon-size-small icon-state-default icon-mimetypes-x-content-template" data-identifiant="mimetypes-x-content-template">  
  <span class="icon-markup">  
      
  </span>  
</span>
```

Extbase & Fluid

Ajout de l'inscription d'Interceptor Fluid (1)

- Les intercepteurs dans *Fluid indépendant* étaient introduits pour permettre de changer la sortie d'un template
- L'API Fluid permet déjà l'inscription d'intercepteurs personnalisés. Il est possible de définir des intercepteurs personnalisés en utilisant l'option suivante :
`$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['fluid']['interceptors']`
- Les intercepteurs inscrit ici sont ajoutés à la configuration de l'analyseur Fluid

Ajout de l'inscription d'Interceptor Fluid (2)

- Inscription de son propre intercepteur à la conf. de l'analyseur fluid

```
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['SYS']['fluid']['interceptors']  
    [\TYPO3\CMS\Fuild\Core\Parser\Interceptor\DebugInterceptor::class] =  
    \TYPO3\CMS\Fuild\Core\Parser\Interceptor\DebugInterceptor::class;
```

- Code de la classe :

```
use TYPO3Fluid\Fuild\Core\Parser\InterceptorInterface;  
use TYPO3Fluid\Fuild\Core\Parser\ParsingState;  
use TYPO3Fluid\Fuild\Core\Parser\SyntaxTree\NodeInterface;  
  
class DebugInterceptor implements InterceptorInterface  
{  
    public function process(NodeInterface $node, $interceptorPosition, ParsingState $parsingState)  
    {  
        return $node;  
    }  
  
    public function getInterceptionPoints()  
    {  
        return [];  
    }  
}
```

Chapitre 5 : Fonctions dépréciées et retirées

Fonctions dépréciées et retirées

Retrait du cache de requête Extbase

- La fonctionnalité de cache de requête PHP de la couche de persistance Extbase est retirée
- Les méthodes publiques suivantes de la couche de persistance Extbase sont retirées :
 - `Typo3DbBackend->quoteTextValueCallback()`
 - `Typo3DbBackend->injectCacheManager()`
 - Définition d'interface
`QuerySettingsInterface->getUseQueryCache`
- La configuration de cache correspondante n'a plus d'effet :
`$TYPO3_CONF_VARS[SYS][cache][cacheConfigurations]`
`[extbase_typo3dbbackend_queries]`

Fonctions dépréciées et retirées

Extbase : Option d'instruction de requête préparée

- L'option pour utiliser les instructions préparées dans la persistance Extbase est retirée
- Les méthodes suivantes sont retirées de `QuerySettingsInterface`, puisque la couche d'abstraction de la base de données s'occupe des instructions préparées automatiquement :
 - `getUsePreparedStatement()`
 - `usePreparedStatement()`

Fonctions dépréciées et retirées

Divers (1)

- Deux options TSconfig liées au RTE, qui ne permettent pas les attributs align et class lors de la conversion du contenu du RTE vers la base de données, sont retirées :
`RTE.default.proc.skipAlign` et `RTE.default.proc.skipClass`
- Le Backend de cache « xcache » du noyau est abandonné car la version 7 de PHP ne supporte plus xcache
- La fonction TypoScript `stdWrap` suivante est déclarée **dépréciée** :
`removeBadHTML`

Fonctions dépréciées et retirées

Divers (2)

- Les commentaires mono-ligne en TypoScript doivent démarrer avec deux barres obliques en premiers caractères non-vides, suivies d'un espace. Une simple barre oblique est maintenant **dépréciée**.
- Le cache des colonnes des tables d'Extbase (utilisé pour stocker tous les champs de toutes les tables de la base de données) est retiré :
`extbase_typo3dbbackend_tablecolumns`
- La variable de configuration correspondante peut être retirée :
`$TYPO3_CONF_VARS[SYS][caching][cacheConfigurations]`
`[extbase_typo3dbbackend_tablecolumns]`

Chapitre 6 : Sources et Auteurs

Sources et Auteurs

Sources

Actualités TYPO3 :

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

Informations des sorties :

- http://wiki.typo3.org/TYPO3\CMS_8.2.0 et [TYPO3\CMS_8.3.0](http://wiki.typo3.org/TYPO3\CMS_8.3.0)
- [INSTALL.md](#) and [Changelog](#)
- `typo3/sysex/core/Documentation/Changelog/8.2/*` et `/8.3/*`

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/TYPO3Fluid/Fluid>

Sources et Auteurs

Équipe TYPO3 CMS What's New :

Pierrick Caillon, Sergio Catala, Richard Haeser, Jigal van Hemert,
Patrick Lobacher, Michel Mix, Sinisa Mitrovic,
Nena Jelena Radovic, Michael Schams and Roberto Torresani

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

Sous licence Creative Commons BY-NC-SA 3.0

