

# **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

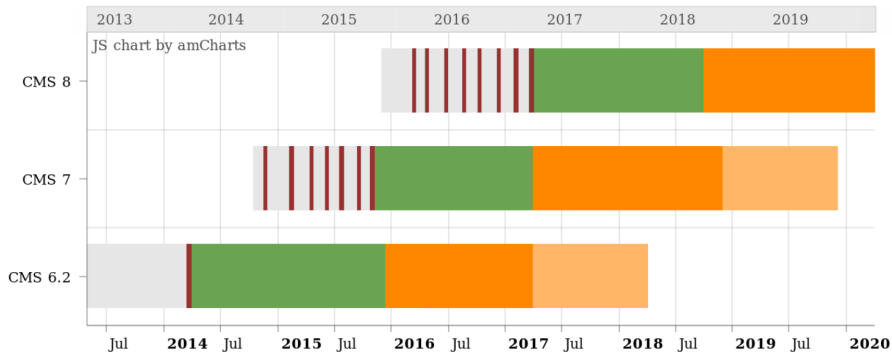
---

## 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](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)

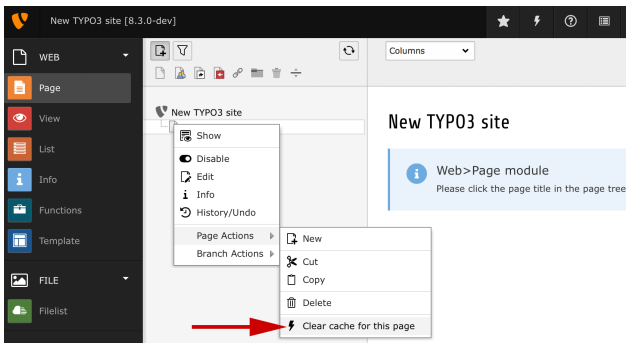
## Chapitre 1 :

# 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.

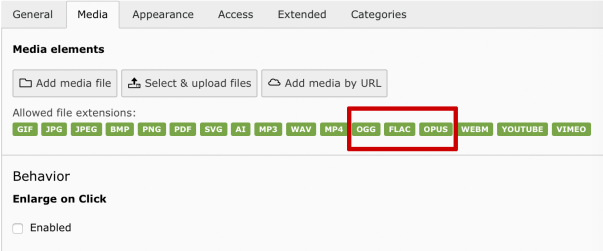


# Interface Utilisateur Backend

## 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 displays the 'Media elements' section of the TYPO3 backend interface. It features three buttons for adding media: 'Add media file', 'Select & upload files', and 'Add media by URL'. Below these buttons, the 'Allowed file extensions' are listed as a series of 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 enclosed in a red rectangular box. At the bottom right of the form, there is a 'Page Content NEW' indicator.

## 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_browserresults()` 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_browserresults'][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 T5config 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](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/sysexst/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

