

TYPO3 CMS 7.4 LTS – What's New

Résumé des nouvelles caractéristiques, changements et améliorations

Créé par :

Patrick Lobacher et Michael Schams

Traduction par :

Pierrick Caillon

21/September/2015

Creative Commons BY-NC-SA 3.0



TYPO3 CMS 7.4 - What's New

Sommaire

Introduction

Interface Utilisateur Backend

TSconfig & TypoScript

TSconfig & TypoScript : Transformateurs

Changements en profondeur

Extbase & Fluid

Fonctions dépréciées et retirées

Sources et Auteurs

Introduction

Faits

Introduction

TYPO3 CMS 7.4 - Faits

- Date de sortie : 4 Août 2015
- Type de sortie : "Sprint Release"
- Slogan : Embrace, Innovate, Deliver
- Axe principal : Backend Overhaul Vol 2

Introduction

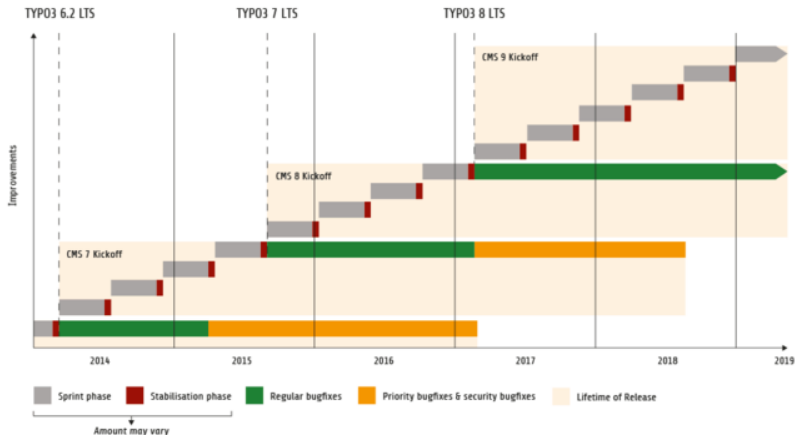
Prérequis système

- 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 estimées 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 (à déterminer...)
- v7.6 xx/xxx/2015 **TYP03 CMS 7 LTS** (Long Term Release)

<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/7.4
$ tar xzf typo3_src-7.4.0.tar.gz
$ cd htdocs
$ ln -s ../typo3_src-7.4.0 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_7.4
- 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)

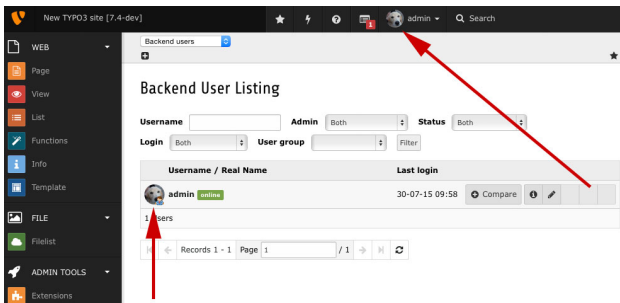
Chapitre 1 :

Interface Utilisateur Backend

Interface Utilisateur Backend

Avatars des utilisateurs backend

Afin d'améliorer l'expérience utilisateur dans le cadre de la contribution collaborative, les utilisateurs backend peuvent avoir des avatars. Ces petites images sont affichées dans la barre supérieure, la liste des utilisateurs ainsi qu'à d'autres endroits.

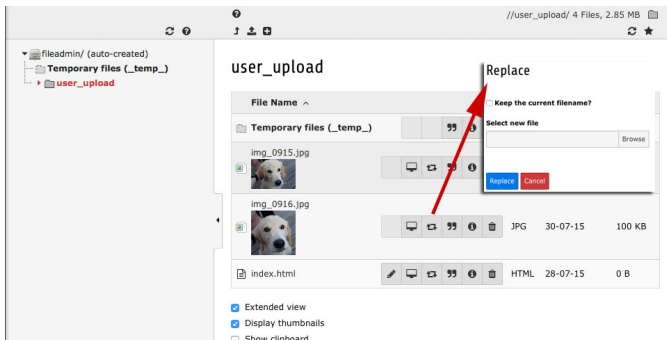


The screenshot displays the TYPO3 Backend User Listing interface. At the top, the browser's address bar shows 'New TYPO3 site [7.4-dev]' and the user profile 'admin'. The main content area is titled 'Backend User Listing' and includes search and filter options for 'Username', 'Admin', 'Status', 'Login', and 'User group'. Below these options is a table with columns for 'Username / Real Name' and 'Last login'. The table contains one entry for the user 'admin', who is shown with a profile picture (avatar) and a green 'online' status indicator. The last login time is '30-07-15 09:58'. Below the table, there is a pagination control showing 'Records 1 - 1 Page 1 / 1'. Two red arrows point to the avatars: one in the top navigation bar and one in the table row.

Interface Utilisateur Backend

Remplacement de fichiers

Les fichiers de la liste des enregistrements FAL peuvent être **remplacés** (nécessite l'activation de la « vue étendue »). Le nom du fichier peut être gardé ou mis à jour.



The screenshot displays the TYPO3 Backend File Administration (FAL) interface. On the left, a sidebar shows the file system structure with folders like 'fileadmin/ (auto-created)', 'Temporary files (_temp_)', and 'user_upload'. The main area shows a list of files in the 'user_upload' folder. A modal dialog titled 'Replace' is open, allowing the user to replace a selected file. The dialog includes a checkbox for 'Keep the current filename?', a 'Select new file' field with a 'Browse' button, and 'Replace' and 'Cancel' buttons. A red arrow points to the 'Replace' button. Below the file list, there are checkboxes for 'Extended view', 'Display thumbnails', and 'Show sidebar'.

File Name	Format	Date	Size
Temporary files (_temp_)			
img_0915.jpg			
img_0916.jpg	JPG	30-07-15	100 KB
index.html	HTML	28-07-15	0 B

Interface Utilisateur Backend

Affichage de l'état connecté des utilisateurs

L'état de connexion des utilisateurs backend est affiché dans le module « Utilisateurs Backend ».

Backend User Listing

Username Admin Status Login
User group

Username / Real Name	Last login	
 admin online Rocky	30-07-15 17:25	<input type="button" value="+ Compare"/> <input type="button" value="i"/> <input type="button" value="edit"/>
 admin0	Never	<input type="button" value="+ Compare"/> <input type="button" value="i"/> <input type="button" value="edit"/> <input type="button" value="toggle"/> <input type="button" value="trash"/> <input type="button" value="refresh"/>
2 Users		

Records 1 - 2 Page / 1

Interface Utilisateur Backend

« Options secondaires » retiré

La case à cocher « Afficher les options secondaires (palettes) », l'option `TSconfig` de page `options.enableShowPalettes` et les configurations TCA sont retirées. Les palettes sont toujours visibles et ne peuvent plus être masquées.



The screenshot shows a configuration panel with the following fields:

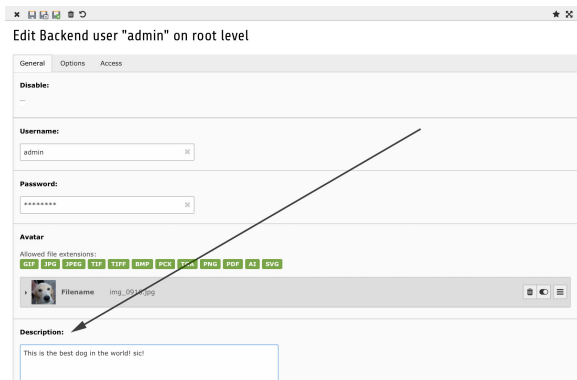
- Alignment:** A dropdown menu set to "Default".
- Date:** An empty text input field with a calendar icon.
- Link:** An empty text input field with a magnifying glass icon.
- Subheader:** An empty text input field.

At the bottom right of the panel, there is a checkbox labeled "Page Content [1]". Below the panel, there is a checkbox labeled "Show secondary options (palettes)" which is checked. This checkbox is crossed out with a large red "XXX", and a red arrow points from the "Link" field to the "XXX".

Interface Utilisateur Backend

Description pour les Utilisateurs Backend

Le nouveau champ « Description » est ajouté aux enregistrements d'utilisateur backend.

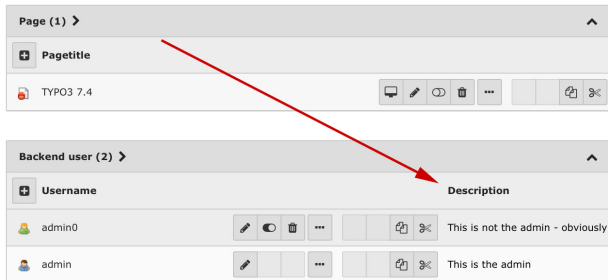


The screenshot displays the 'Edit Backend user "admin" on root level' interface. It features a browser window with standard navigation icons and a star icon. The page title is 'Edit Backend user "admin" on root level'. Below the title, there are three tabs: 'General', 'Options', and 'Access', with 'General' being the active tab. The 'General' section contains several fields: 'Disable:' with a minus sign, 'Username:' with a text input containing 'admin', and 'Password:' with a masked input containing '*****'. Below these is the 'Avatar' section, which includes 'Allowed file extensions:' with a list of supported formats (GIF, JPG, JPEG, TIF, TIFF, BMP, PCK, TGA, PNG, PDF, AI, SVG) and a file upload area showing a preview of 'img_0914.jpg' with a filename input. At the bottom of the 'General' section, there is a new 'Description:' field with a text area containing the text 'This is the best dog in the world! siel'. A black arrow points from the text area to the 'Description:' label.

Interface Utilisateur Backend

Colonne Description

En configurant une colonne (habituellement description) dans la configuration TCA [`'TCA'`] [`'ctrl'`] [`'descriptionColumn'`], une description peut être affichée (améliore l'usabilité pour les éditeurs et administrateurs).



The screenshot displays two sections of the TYPO3 Backend User Interface. The top section is titled "Page (1) >" and contains a table with one row for "Pagetitle" and one column for "TYPO3 7.4". The bottom section is titled "Backend user (2) >" and contains a table with two rows for "admin0" and "admin", and one column for "Description". A red arrow points from the "Pagetitle" row in the top section to the "Description" column header in the bottom section.

Page (1) >	
+	Pagetitle
TYPO3 7.4	[edit] [toggle] [delete] [more] [empty] [copy] [link]

Backend user (2) >		
+	Username	Description
admin0	[edit] [toggle] [delete] [more] [empty] [copy] [link]	This is not the admin - obviously
admin	[edit] [empty] [more] [empty] [copy] [link]	This is the admin

Interface Utilisateur Backend

Description pour les montages de fichiers

Le nouveau champ « Description » est ajouté aux enregistrements points de montage de fichiers. Le champ permet de renseigner une courte description indiquant l'utilité du point de montage, quels documents il peut contenir, etc.

Create new Filemount on root level

Label:
<input type="text" value="Editors (PDF)"/>
Disable:
<input type="checkbox"/>
Description:
<input type="text" value="This is the filemount for editors and provides access for PDF files only"/>
<small>Remaining characters: 1928</small>


Interface Utilisateur Backend

Confirmation de l'écrasement des fichiers

Si un fichier envoyé écrase un fichier existant, une fenêtre de confirmation est affichée, permettant à l'utilisateur de choisir une action (i.e. remplacer, renommer ou ignorer).

Some files exist already

Some files you wanted to upload exist already on the system. Please select what you want to do with each file.

Original file	Uploaded file	Action
 IMG_0916.jpg (11.0 KB) Invalid date	IMG_0916.jpg (99.7 KB) 2015-07-30 10:02	Use existing file

Alternatively, choose a mass action

- ✓ Please choose
- Use existing files
- Skip all files
- Rename all files
- Overwrite all files

Cancel Continue with selected actions

Interface Utilisateur Backend

Restriction d'édition des contenus

Les éléments de contenu peuvent être restreints à l'édition aux administrateurs uniquement (similaire à la fonction « Restreindre à l'édition par les non-admins » des pages).

Create new Page Content on page "TYPO3 7.4"

General Appearance Access

Visibility

Content Element Disable Enabled

Show In Section Menus Enabled

Append with Link to Top of Page Enabled

Publish Dates and Access Rights

Publish Date

Expiration Date

Usergroup Access Rights

Selected Items

Available Items

- Hide at login
- Show at any login
- __Usergroups:__

Restrict editing by non-Admins: Enabled

Page Content NEW

Interface Utilisateur Backend

Inclusion de fichiers TScnfig statiques (1)

Dans les propriétés des pages, une option permet d'inclure des fichiers de TScnfig de page (de la même manière que pour les gabarits TypoScript).

The screenshot displays the 'Resources' tab in the TYPO3 Backend. At the top, there are tabs for 'General', 'Access', 'Metadata', 'Appearance', 'Behaviour', 'Resources', and 'Categories'. Below these, the 'Files' section is visible, with a sub-section for 'Media' containing two buttons: 'Create new relation' and 'Select & upload files'. The main section is titled 'TypoScript Configuration' and includes the heading 'Include Page TScnfig (from extensions):'. Underneath, there are two columns: 'Selected Items' on the left and 'Available Items' on the right. The 'Available Items' column has a search input field and a list of items, with a vertical toolbar between the columns containing icons for up, down, and delete (X).

Interface Utilisateur Backend

Inclusion de fichiers TScnfig statiques (2)

La méthode suivante inscrit un fichier TScnfig de page :

```
\TYPO3\CMS\Core\Utility\ExtensionManagementUtility::registerPageTSConfigFile(  
    'extension_name',  
    'Configuration/PageTS/myPageTSconfigFile.txt',  
    'My special configuration'  
);
```

Interface Utilisateur Backend

Réelle copie des contenus

Un nouveau bouton est ajouté pour toutes les colonnes du module « Page » permettant de copier *réellement* les contenus dans une langue (pas seulement des références).

TYPO3 7.4

Default

Left

Content

Normal

Content

Header Content

Content

Right

Content

Austrian

Austrian Page Title

Left

Content

Normal

Content

This is austrian content

Content

Translate default content elements [1]

Right

Content

Klingon

Klingon Page Title

Left

Content

Normal

Content

Translate default content elements [1]

- Copy from default language
- Copy from language "Austrian"

Right

Content

Chapitre 2 : TScnfig & TypoScript

TSconfig & TypoScript

Fournisseur de données pour les dispositions Backend (1)

- Les dispositions backend sont configurable via le TSconfig de page et récupérables depuis des fichiers. Par exemple :

```
mod {
  web_layout {
    BackendLayouts {
      exampleKey {
        title = Example
        config {
          backend_layout {
            colCount = 1
            rowCount = 2
            rows {
              1 {
                columns {
                  1 {
                    name = LLL:EXT:frontend/ ... /locallang_ttc.xlf:colPos.I.3
                    colPos = 3
                    colspan = 1
                  }
                }
              }
            }
          }
        }
      }
    }
  }
  [...]
}
```


TScnfig & TypoScript

Fournisseur de données pour les dispositions Backend (2)

■ (suite)

```
[...]  
    2 {  
        columns {  
            1 {  
                name = Main  
                colPos = 0  
                colspan = 1  
            }  
        }  
    }  
}  
icon = EXT:example_extension/Resources/Public/Images/BackendLayouts/default.gif  
}
```

TScnfig & TypoScript

Balises méta étendues

- Support des attributs **Open Graph** pour l'option `page.meta`

```
page {
  meta {
    X-UA-Compatible = IE=edge,chrome=1
    X-UA-Compatible.attribute = http-equiv
    keywords = TYPO3
    # <meta property="og:site_name" content="TYPO3" />
    og:site_name = TYPO3
    og:site_name.attribute = property
    description = Inspiring people to share
    og:description = Inspiring people to share
    og:description.attribute = property
    og:locale = en_GB
    og:locale.attribute = property
    og:locale:alternate {
      attribute = property
      value.1 = fr_FR
      value.2 = de_DE
    }
    refresh = 5; url=http://example.com/
    refresh.attribute = http-equiv
  }
}
```

TSconfig & TypoScript

languageField défini par défaut

- L'option TypoScript `select` (utilisé par le cObject `CONTENT` par exemple) nécessitait de définir explicitement la propriété `languageField`
- Ce n'est plus le cas, la configuration est récupérée automatiquement depuis les informations TCA

```
config.sys_language_uid = 2
page.10 = CONTENT
page.10 {
    table = tt_content
    select.where = colPos=0

    # the following line is not required anymore:
    #select.languageField = sys_language_uid

    renderObj = TEXT
    renderObj.field = header
    renderObj.htmlSpecialChars = 1
}
```

Tsconfig & TypoScript

Mise en cache individuelle des contenus

- La mise en cache de portions de contenu existe depuis TYPO3 CMS 4.7 à l'aide de `stdWrap.cache`. Le support de cette propriété est ajouté à tous les `cObject`. Ses propriétés sont maintenant calculées avec `stdWrap`

```
page = PAGE
page.10 = COA
page.10 {
    cache.key = coaout
    cache.lifetime = 60
    #stdWrap.cache.key = coastdWrap
    #stdWrap.cache.lifetime = 60
    10 = TEXT
    10 {
        cache.key = mycurrenttimestamp
        cache.lifetime = 60
        data = date : U
        strftime = %H:%M:%S
        noTrimWrap = |10: | |
    }
}
```

```
[...]
}
20 = TEXT
20 {
    data = date : U
    strftime = %H:%M:%S
    noTrimWrap = |20: | |
}
}
```

TSconfig & TypeScript

Compte des éléments d'une liste

- La propriété `returnCount` est ajoutée à la propriété `stdWrap` `split`
- Elle permet de récupérer le nombre d'éléments d'une liste ayant la virgule comme séparateur
- Par exemple, le code suivant retourne 9 :

```
1 = TEXT
1 {
  value = x,y,z,1,2,3,a,b,c
  split.token = ,
  split.returnCount = 1
}
```

TScnfig & TypoScript

Ordre de tri des tables en vue liste

- L'option TScnfig `mod.web_list.tableDisplayOrder` est ajoutée au module « Liste »
- À l'aide de cette option, l'ordre d'affichage des tables est configurable
- Les mots clé `before` et `after` sont utilisés pour définir un ordre relatif aux autres tables

Syntaxe :

```
mod.web_list.tableDisplayOrder {
    <tableName> {
        before = <tableA>, <tableB>, ...
        after = <tableA>, <tableB>, ...
    }
}
```

Par exemple :

```
mod.web_list.tableDisplayOrder {
    be_users.after = be_groups
    sys_filemounts.after = be_users
    pages_language_overlay.before = pages
    fe_users.after = fe_groups
    fe_users.before = pages
}
```

Tsconfig & TypeScript

En-tête HTTP Content-Language

- L'en-tête HTTP Content-language: `XX` est transmis par défaut, où « `XX` » est le code ISO de la configuration `sys_language_content`
- En utilisant `config.disableLanguageHeader = 1`, la fonctionnalité est désactivable (n'envoie pas du tout l'en-tête Content-language)

TScnfig & TypoScript

Récurtivité pour les collections de fichiers

- Une option pour récupérer récursivement tous les fichiers d'un dossier est ajoutée aux collections de fichiers basées sur les dossiers
- L'option est aussi disponible dans l'objet TypoScript FILES

```
filecollection = FILES
filecollection {
    folders = 1:images/
    folders.recursive = 1
    renderObj = IMAGE
    renderObj {
        file.import.data = file:current:uid
    }
}
```


TSconfig & TypeScript

Extension `.ts` pour Static Templates

- Avant TYPO3 CMS 7.4, seuls ces noms sont autorisés pour le TypeScript statique :
 - `constants.txt`
 - `setup.txt`
 - `include_static.txt`
 - `include_static_files.txt`
- Pour `constants` et `setup`, l'extension `.ts` est maintenant permise
- En conséquence, l'extension `.ts` est prioritaire sur `.txt`

TConfig & TypoScript

Bouton Enregistrer & visualiser

- Le bouton « enregistrer & visualiser » est configurable en TConfig
- L'option TConfig `TCEMAIN.preview.disableButtonForDokType` accepte une liste de « doktypes »
- La valeur par défaut est « 254, 255, 199 » (correspondant à : Dossier de stockage, Corbeille et Séparateur de menu)
- En conséquence, le bouton « enregistrer & visualiser » n'est plus affiché dans les dossiers et la corbeille par défaut

TSconfig & TypeScript

`stdWrap` sur `treatIdAsReference`

- Pour la fonction `getImgResource` l'option `treatIdAsReference` existe. Elle s'utilise pour indiquer que les UIDs proviennent de `sys_file_reference` plutôt que de `sys_file`.
- L'option `treatIdAsReference` supporte les fonctionnalités `stdWrap`

Chapitre 3 :

TScnfig & TypoScript : Transformateurs (Data Processors)

TSconfig & TypoScript : Transformateurs

Introduction des transformateurs

- Les transformateurs suivants sont introduits, permettant la transformation des listes, tableaux, fichiers, etc. :
 - SplitProcessor
 - CommaSeparatedValueProcessor
 - FilesProcessor
 - GalleryProcessor
 - DatabaseQueryProcessor
- Voir : TYPO3\CMS\Frontend\DataProcessing

TSconfig & TypoScript : Transformateurs

SplitProcessor

- Le « SplitProcessor » permet de convertir des valeurs délimitées en un tableau

```
page.10 = FLUIDTEMPLATE
page.10.file = EXT:site_default/Resources/Private/Template/Default.html
page.10.dataProcessing.2 = TYPO3\CMS\Frontend\DataProcessing\SplitProcessor
page.10.dataProcessing.2 {
    if.isTrue.field = bodytext
    delimiter = ,
    fieldName = bodytext
    removeEmptyEntries = 1
    filterIntegers = 1
    filterUnique = 1
    as = keywords
}
```

- Utilisation possible avec Fluid :

```
<f:for each="{keywords}" as="keyword">
  <li>Keyword: {keyword}</li>
</f:for>
```

TSconfig & TypeScript : Transformateurs

CommaSeparatedValueProcessor (1)

- Le « CommaSeparatedValueProcessor » converti les valeurs délimitées en un tableau à deux dimensions :

```
page.10 = FLUIDTEMPLATE
page.10.file = EXT:site_default/Resources/Private/Template/Default.html
page.10.dataProcessing.4 = TYPO3\CMS\Frontend\DataProcessing\CommaSeparatedValueProcessor
page.10.dataProcessing.4 {
    if.isTrue.field = bodytext
    fieldName = bodytext
    fieldDelimiter = |
    fieldEnclosure =
    maximumColumns = 2
    as = table
}
```

- Pratique pour traiter les fichiers CSV ou les jeux de données `tt_content` de CType « table » par exemple

Voir un exemple d'usage avec Fluid dans la diapositive suivante

TSconfig & TypeScript : Transformateurs

CommaSeparatedValueProcessor (2)

■ Utilisation possible avec Fluid :

```
<table>
  <f:for each="{table}" as="columns">
    <tr>
      <f:for each="{columns}" as="column">
        <td>
          {column}
        </td>
      </f:for>
    <tr>
  </f:for>
</table>
```


TSconfig & TypoScript : Transformateurs

FilesProcessor (1)

- Le « FilesProcessor » résout les références de fichiers, les fichiers, ou les fichiers d'un dossier ou d'une collection utilisés pour la sortie frontend

```
tt_content.image.20 = FLUIDTEMPLATE
tt_content.image.20 {
    file = EXT:myextension/Resources/Private/Templates/ContentObjects/Image.html
    dataProcessing.10 = TYPO3\CMS\Frontend\DataProcessing\FilesProcessor
    dataProcessing.10 {
        references.fieldName = image
        references.table = tt_content
        files = 21,42
        collections = 13,14
        folders = 1:introduction/images/,1:introduction/posters/
        folders.recursive = 1
        sorting = description
        sorting.direction = descending
        as = myfiles
    }
}
```

Voir un exemple d'usage avec Fluid dans la diapositive suivante

TSconfig & TypoScript : Transformateurs

FilesProcessor (2)

■ Utilisation possible avec Fluid :

```
<ul>
  <f:for each="{myfiles}" as="file">
    <li>
      <a href="{file.publicUrl}">{file.name}</a>
    </li>
  </f:for>
</ul>
```

TSconfig & TypoScript : Transformateurs

The GalleryProcessor (1)

- Le « GalleryProcessor » calcule les tailles maximales d'un ensemble de fichiers ainsi que la disposition pour la construction d'une galerie
Voir un exemple dans la diapositive suivante

TSconfig & TypeScript : Transformateurs

GalleryProcessor (2)

■ Exemple de TypeScript :

```
tt_content.text_media.20 = FLUIDTEMPLATE
tt_content.text_media.20 {
    file = EXT:myextension/Resources/Private/Templates/ContentObjects/Image.html
    dataProcessing {
        10 = TYPO3\CMS\Frontend\DataProcessing\FilesProcessor
        20 = TYPO3\CMS\Frontend\DataProcessing\GalleryProcessor
        20 {
            filesProcessedDataKey = files
            mediaOrientation.field = imageorient
            numberOfColumns.field = imagecols
            equalMediaHeight.field = imageheight
            equalMediaWidth.field = imagewidth
            maxGalleryWidth = 1000
            maxGalleryWidthInText = 1000
            columnSpacing = 0
            borderEnabled.field = imageborder
            borderWidth = 0
            borderPadding = 10
            as = gallery
        }
    }
}
```

TScnfig & TypoScript : Transformateurs

DatabaseQueryProcessor (1)

- Le « DatabaseQueryProcessor » est utilisable pour récupérer des données en base

```
tt_content.mycontent.20 = FLUIDTEMPLATE
tt_content.mycontent.20 {
    file = EXT:myextension/Resources/Private/Templates/ContentObjects/MyContent.html
    dataProcessing.10 = TYPO3\CMS\Frontend\DataProcessing\DatabaseQueryProcessor
    dataProcessing.10 {
        if.isTrue.field = records
        table = tt_address
        colPos = 1
        pidInList = 13,14
        as = myrecords
        dataProcessing {
            10 = TYPO3\CMS\Frontend\DataProcessing\FilesProcessor
            10 {
                references.fieldName = image
            }
        }
    }
}
```

Voir un exemple d'usage avec Fluid dans la diapositive suivante

TSconfig & TypeScript : Transformateurs

The DatabaseQueryProcessor (2)

■ Utilisation possible avec Fluid :

```
<ul>
  <f:for each="{myrecords}" as="record">
    <li>
      <f:image image="{record.files.0}" ></f:image>
      <a href="{record.data.www}">{record.data.first_name} {record.data.last_name}</a>
    </li>
  </f:for>
</ul>
```

Chapitre 4 : Changements en profondeur

Changements en profondeur

Driver Interface

- Les méthodes suivantes sont ajoutées à DriverInterface :
 - getFolderInFolder
 - getFileInFolder
- Tous les FAL driver doivent implémenter ces deux méthodes :

```
public function getFoldersInFolder(  
    $folderIdentifier,  
    $start = 0,  
    $numberOfItems = 0,  
    $recursive = FALSE,  
    array $folderNameFilterCallbacks = array(),  
    $sort = '',  
    $sortRev = FALSE  
);
```

```
public function getFileInFolder(  
    $fileName,  
    $folderIdentifier  
);
```

BREAKING CHANGE!

Changements en profondeur

Support de IEC/SI dans le formatage des tailles

- Le formatage des tailles de fichier supporte ces deux mots clés en plus des listes de libellés :
 - `iec` (par défaut)
(puissance de 2, libellés : | Ki | Mi | Gi | Ti | Pi | Ei | Zi | Yi)
 - `si`
(puissance de 10, libellés : | k | M | G | T | P | E | Z | Y)
- Formatage en TypeScript par exemple :

```
bytes.labels = iec  
  
echo GeneralUtility::formatSize(85123);  
// => before "83.1 K"  
// => now "83.13 Ki"
```

Changements en profondeur

Service d'ordonnancement des dépendances (1)

- Dans de nombreux cas, il est nécessaire de générer une liste ordonnée depuis un ensemble de « dépendances ». La liste est ensuite utilisée pour exécuter les actions dans l'ordre fourni.
- Exemples d'usages dans le cœur de TYPO3 :
 - ordre d'exécution des hook,
 - ordre de chargement des extensions,
 - liste des éléments de menu,
 - etc.
- Le `DependencyResolver` est retravaillé et fourni maintenant un `DependencyOrderingService`

Changements en profondeur

Service d'ordonnement des dépendances (2)

■ Utilisation :

```
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['EXTCONF']['someExt']['someHook'] [<some id>] = [
    'handler' => someClass::class,
    'runBefore' => [ <some other ID> ],
    'runAfter' => [ ... ],
    ...
];
```

■ Exemple :

```
$hooks = $GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['EXTCONF']['someExt']['someHook'];
$sorted = GeneralUtility::makeInstance(DependencyOrderingService::class)->orderByDependencies(
    $hooks, 'runBefore', 'runAfter'
);
```

Changements en profondeur

Hooks et Signals (1)

- Un hook de traitement final des résultats de `InlineRecordContainer::checkAccess` est ajouté
- `InlineRecordContainer::checkAccess` s'utilise pour vérifier l'accès aux éléments inline liés
- Le code suivant inscrit au hook :

```
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['SC_OPTIONS']['t3lib/class.t3lib_tceforms_inline.php']  
  ['checkAccess'][] = 'My\\Package\\HookClass->hookMethod';
```

Changements en profondeur

Hooks et Signals (2)

- Un hook de traitement des échecs de connexion de `AbstractUserAuthentication::checkAuthentication` est ajouté
- Le processus est arrêté pendant 5 secondes en cas d'échec par défaut
- Des méthodes alternatives sont utilisables par ce hook (i.e. afin de prévenir les attaques force brute)
- Le code suivant inscrit au hook :

```
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['SC_OPTIONS']['t3lib/class.t3lib_userauth.php']  
  ['postLoginFailureProcessing'][] = 'My\\Package\\HookClass->hookMethod';
```

Changements en profondeur

Hooks et Signals (3)

- Le signal `recordMarkedAsMissing` est émis lorsque l'indexeur FAL rencontre un enregistrement `sys_file` à une entrée du système de fichiers et le marque comme manquant. L'identifiant (UID) de l'enregistrement `sys_file` est passé au signal.
- Le signal est utile aux extensions fournissant ou étendant les fonctions de gestion de fichiers comme le versionnement, la synchronisation, la récupération, etc.
- Le signal `afterMappingSingleRow` est émis à chaque création d'objet par le `DataMapper`

Changements en profondeur

Code HTML dans les titres de TypoLink

- Les guillemets sont *encodés* automatiquement dans les titres de TypoLink
- Dans le cas où le texte est déjà encodé manuellement, la sortie frontend sera cassée avec TYPO CMS 7.4

Avant : `'Some "special" title'`

Maintenant : `'Some &quot;special&quot; title'`

- L'encodage préalable est déconseillé, parce que TYPO3 s'occupe maintenant d'encoder le texte dans les titres de TypoLink

BREAKING CHANGE!

Changements en profondeur

Divers (1)

- La permission backend `Fichiers->remplacer` permet d'autoriser ou d'interdire le remplacement de fichiers dans le module Liste de fichiers.
- Les fichiers générés par `FileWriter` contiennent un hash dans leurs noms. Si aucun autre fichier journal est configuré :
 - avant : `typo3temp/logs/typo3.log`
 - maintenant : `typo3temp/logs/typo3_<hash>.log`

(La valeur de `<hash>` est calculée en utilisant la clé de chiffrement (encryption key))

Changements en profondeur

Divers (2)

- Les classes utilisées par les hook doivent suivre le mécanisme d'auto-chargement
- L'écriture des définitions des hook est donc réduite :

```
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['SC_OPTIONS']['tce']['formevals']  
  [\TYPO3\CMS\Saltedpasswords\Evaluation\FrontendEvaluator::class] = '';
```

BREAKING CHANGE!

Chapitre 5 : Extbase & Fluid

Ancre pour le Widget de Pagination

- Cette nouvelle fonctionnalité permet d'ajouter une clé `section` à la configuration du widget de pagination Fluid
- L'ancre est ajoutée à tous les liens du widget pagination
- Le code suivant ajoute l'ancre `#archive` :

```
<f:widget.paginate objects="{plantpestWarnings}" as="paginatedWarnings"  
  configuration="{section: 'archive', itemsPerPage: 10, insertAbove: 0, insertBelow: 1,  
  maximumNumberOfLinks: 10}">
```

```
[...]
```

```
</f:widget.paginate>
```

Attribut `base` de `DateViewHelper`

- `DateViewHelper` est étendu avec l'attribut optionnel `base`
- Cet attribut est utilisé pour calculer une date relative suivant la spécification
- Si la date est un objet `DateTime`, l'attribut `base` est ignoré
- L'exemple suivant retourne « 2016 », si `dateObject` est une date en 2017 :

```
<f:format.date format="Y" base="{dateObject}">-1 year</f:format.date>
```

(voir la [documentation PHP](#) pour la liste des valeurs valides)

Option dataProcessing de FLUIDTEMPLATE

- Avec TYPO3 CMS 7.3, l'option dataProcessing du cObject FLUIDTEMPLATE a été introduite
- Son interface FluidTemplateDataProcessorInterface est refactorisée en DataProcessorInterface, affectant aussi les méthodes process()

```
public function process(  
    ContentObjectRenderer $cObj,  
    array $contentObjectConfiguration,  
    array $processorConfiguration,  
    array $processedData  
);
```

BREAKING CHANGE!

Chapitre 6 : Fonctions dépréciées et retirées

Fonctions dépréciées et retirées

Extension système cms retirée (1)

- L'extension système cms est retirée
- Les développeurs d'extension doivent revoir les dépendances indiquées dans le fichier `ext_emconf.php`

```
[...]  
'constraints' => array(  
    'depends' => array(  
        // 'cms' => ' ... ',          <= WRONG!  
        'typo3' => '7.0.0-7.99.99',  
    ),  
)  
[...]
```

- La majorité des fonctionnalités sont migrées dans l'extension système frontend (une mise à jour des références de langue peut être nécessaire, voir diapositive suivante)

Fonctions dépréciées et retirées

Extension système cms retirée (2)

■ Mise à jour des références aux fichiers de langue requise :

Ancien : typo3/sysext/cms/web_info/locallang.xlf

Nouveau : typo3/sysext/frontend/Resources/Private/Language/locallang_webinfo.xlf

Ancien : typo3/sysext/cms/locallang_ttc.xlf

Nouveau : typo3/sysext/frontend/Resources/Private/Language/locallang_ttc.xlf

Ancien : typo3/sysext/cms/locallang_tca.xlf

Nouveau : typo3/sysext/frontend/Resources/Private/Language/locallang_tca.xlf

Ancien : typo3/sysext/cms/layout/locallang_db_new_content_el.xlf

Nouveau : typo3/sysext/backend/Resources/Private/Language/locallang_db_new_content_el.xlf

Ancien : typo3/sysext/cms/layout/locallang.xlf

Nouveau : typo3/sysext/backend/Resources/Private/Language/locallang_layout.xlf

Ancien : typo3/sysext/cms/layout/locallang_mod.xlf

Nouveau : typo3/sysext/backend/Resources/Private/Language/locallang_mod.xlf

Ancien : typo3/sysext/cms/locallang_csh_webinfo.xlf

Nouveau : typo3/sysext/frontend/Resources/Private/Language/locallang_csh_webinfo.xlf

Ancien : typo3/sysext/cms/locallang_csh_weblayout.xlf

Nouveau : typo3/sysext/frontend/Resources/Private/Language/locallang_csh_weblayout.xlf

Fonctions dépréciées et retirées

Méthodes de PageRenderer dépréciées

- Les méthodes de PageRenderer suivantes sont classées **deprecated** :

```
TYPO3\CMS\Backend\Controller\BackendController::getPageRenderer()  
TYPO3\CMS\Backend\Template\DocumentTemplate::getPageRenderer()  
TYPO3\CMS\Backend\Template\FrontendDocumentTemplate::getPageRenderer()  
TYPO3\CMS\Frontend\Controller\TypoScriptFrontendController::getPageRenderer()
```

- Le code suivant doit être utilisé pour récupérer une instance de PageRenderer à la place :

```
\TYPO3\CMS\Core\Utility\GeneralUtility::makeInstance(\TYPO3\CMS\Core\Page\PageRenderer::class)
```

Fonctions dépréciées et retirées

Méthodes de GeneralUtility dépréciées

- Les méthodes de GeneralUtility suivantes sont classées **deprecated** et seront retirées à la version 8 de TYPO3 CMS :

```
GeneralUtility::modifyHTMLColor()  
GeneralUtility::modifyHTMLColorAll()  
GeneralUtility::isBrokenEmailEnvironment()  
GeneralUtility::normalizeMailAddress()  
GeneralUtility::formatForTextarea()  
GeneralUtility::getThisUrl()  
GeneralUtility::cleanOutputBuffers()  
GeneralUtility::readLLfile()
```

- La méthode `readLLfile()` est remplaçable par le code suivant :

```
/** @var \TYPO3\CMS\Core\Localization\LocalizationFactory $languageFactory */  
$languageFactory = GeneralUtility::makeInstance(  
    \TYPO3\CMS\Core\Localization\LocalizationFactory::class  
);  
$languageFactory->getParsedData($fileToParse, $language, $renderCharset, $errorMode);
```

Fonctions dépréciées et retirées

Bibliothèques JavaScript retirées

- Les bibliothèques JavaScript `prototype.js` et `scriptaculous` sont retirées. Ainsi, les propriétés TypeScript suivantes n'ont plus de fonction :
 - `page.javascriptLibs.Prototype`
 - `page.javascriptLibs.Scriptaculous.*`
- L'usage des attributs suivants du ViewHelper `be.container` résulte en une erreur :

```
<f:be.container loadPrototype="false" loadScriptaculous="false"
  scriptaculousModule="someModule,someOtherModule">
```
- En remplacement, `jQuery` et `RequireJS` doivent être utilisés (elles sont déjà chargées par défaut en backend)

Fonctions dépréciées et retirées

Dépréciés : `init.php`, `mod.php` et `ajax.php`

- Afin de nettoyer le contenu du dossier `typo3`, les fichiers suivants sont marqués **deprecated** : `init.php`, `mod.php` et `ajax.php`
- Le code suivant est utilisable pour les points d'entrée Init :

```
call_user_func(function() {  
    $classLoader = require __DIR__ . '/vendor/autoload.php';  
    (new \TYPO3\CMS\Backend\Http\Application($classLoader))->run();  
});
```

- Et la méthode suivante pour accéder à `mod.php` :

```
BackendUtility::getModuleUrl()
```

Fonctions dépréciées et retirées

TCA : Options additionnelles retirées

- La description `showitem` de la clé TCA `types` permettait aux développeurs de définir des options additionnelles (palette)
- Ce n'est plus possible et est migré en tant qu'élément indépendant

■ Avant :

```
'types' => array(  
    'aType' => array(  
        'showitem' => 'aField;aLabel;anAdditionalPaletteName',  
    ),  
)
```

■ Maintenant :

```
'types' => array(  
    'aType' => array(  
        'showitem' => 'aField;aLabel, --palette--;;anAdditionalPaletteName',  
    ),  
)
```

Fonctions dépréciées et retirées

Divers (1)

- Les cObject « Texte » et « Texte et images » possédaient une case « RTE enabled ». Elle est retirée, inclue l'option TCA flag.
- Les options TypoScript suivantes pour inclure des fichiers PHP sont retirées :
 - `config.includeLibrary`
 - `config.includeLibs`
- Le dossier `typo3/ext` est retiré (mais pas l'option des extensions globales : le dossier peut être créé manuellement)

Fonctions dépréciées et retirées

Divers (2)

- ExtCore (adapteur ExtJS léger et indépendant) est retiré, incluant les options TypeScript suivantes :
 - `page.javascriptLibs.ExtCore.*`
 - `page.javascriptLibs.ExtJs.*`

Sont bien évidemment incluses les options du ViewHelper
`<f:be.container>`

- Les nommés « BigButtons » (« Éditer les propriétés de la page », « Déplacer la page », ...) sont retirés, incluant leur configuration
`Tsconfig mod.we_layout.disableBigButtons`

Fonctions dépréciées et retirées

Divers (3)

- Les gestionnaires d'erreur et d'exception ne sont configurables plus que dans le fichier `LocalConfiguration.php` ou `AdditionalConfiguration.php`. Leur surcharge n'est plus possible dans `ext_localconf.php`
- Le champ « Dossier de stockage général », contenant l'identifiant de stockage des enregistrements d'une page, est retiré. Le dossier de stockage doit être configuré en utilisant le TypoScript ou le FlexForms.
- La méthode `IconUtility::getIcon()` est classée **deprecated** (utilisez la méthode `IconUtility::getSpriteIconForRecord()` en remplacement)

Chapitre 7 : Sources et Auteurs

Sources et Auteurs

Sources

Actualités TYPO3 :

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

Informations des sorties :

- http://wiki.typo3.org/TYPO3\CMS_7.4.0
- [INSTALL.md](#) et [ChangeLog](#)
- `typo3/sysexst/core/Documentation/Changelog/7.4/*`

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/allemande 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

