

TYP03 Version 11.4 – What's New

Résumé des nouvelles fonctionnalités, changements et améliorations

Traduit par :
Pierrick Caillon

TYPO3 Version 11.4 - What's New

Sommaire

Introduction

Interface Utilisateur Backend

Changements pour les intégrateurs et développeurs

Extbase et Fluid

Fonctions dépréciées/retirées

Divers

Sources et Auteurs

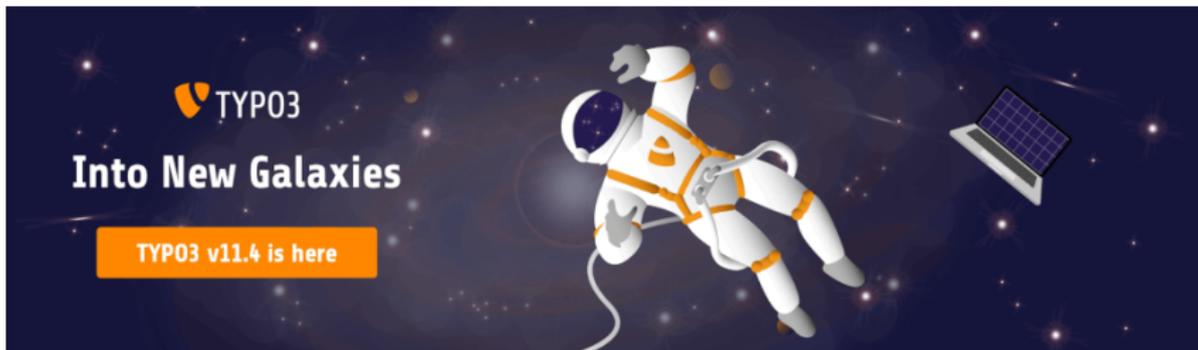
Introduction

Les faits

Introduction

TYPO3 Version 11.4 - Les faits

- Livraison : 7 septembre 2021
- Type de livraison : Sprint Release



Introduction

En Résumé

Nous y sommes presque ! La sortie de TYPO3 v11 avec prise en charge long-terme arrive rapidement. TYPO3 version 11.4 est la version de **gel des fonctionnalités** et marque la dernière phase du cycle de développement de la v11 avant la livraison TYPO3 v11 LTS.

Ceci signifie qu'aucune nouvelle fonctionnalité est planifiée jusqu'à la livraison LTS en octobre 2021. Nous sommes confiants que TYPO3 v11.4 est stable et peut être utilisé dans la plupart des projets en production.

Voyez par vous-même : installez la nouvelle version ou faites un test de mise à jour de vos instances existantes et remontez tout problèmes ou blocages que vous rencontrez.

Introduction

Prérequis systèmes

- Version de 7.4 ou 8.0
- Configuration PHP :
 - `memory_limit` \geq 256M
 - `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 avec TYPO3. Les moteurs testés sont par exemple :



Introduction

Chronologie des développements, mises à jour et maintenances

TYPO3 v11



Prise en charge long-terme étendue (ELTS)

[TYPO3 GmbH](#) propose des options de prise en charge pour TYPO3 v11 LTS même après le 31 octobre 2024, pour deux ans supplémentaires maximum.

Introduction

Feuille de route TYPO3 v11

Dates de sortie et objectifs principaux :

- v11.0 22/Déc./2020 Nouveaux prérequis et changements bloquants
- v11.1 23/Fév./2021 Authentification multi-facteurs
- v11.2 04/Mai /2021 Liens de partage pour le backend TYPO3
- v11.3 13/Jui./2021 Améliorations UX et prise en charge PHP v8
- **v11.4 07/Sep./2021 Gel des fonctionnalités**
- v11.5 05/Oct./2021 Livraison LTS (support à long terme)

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

<https://typo3.org/article/a-first-glimpse-of-typo3-v11>

Introduction

Installation avec composer

- Installation avec [PHP Composer](#) sous Linux, Mac OS X et Windows 10 :

```
$ cd /var/www/site/
```

```
$ composer create-project typo3/cms-base-distribution:^11 typo3v11
```

- Vous pouvez aussi créer votre fichier `composer.json` sur mesure et exécuter :

```
$ composer install
```

- L'outil en ligne [Composer Helper \(en\)](#) aide la sélection des paquets.
- Plus de détails disponibles dans le [Guide d'installation et mise à jour \(en\)](#).
- **Utiliser composer est la méthode d'installation recommandée**

Introduction

Méthode d'installation classique

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

```
$ cd /var/www/site
$ wget --content-disposition get.typo3.org/11.4
$ tar xzf typo3_src-11.4.0.tar.gz
$ cd htdocs
$ ln -s ../typo3_src-11.4.0 typo3_src
$ ln -s typo3_src/index.php
$ ln -s typo3_src/typo3
$ touch FIRST_INSTALL
```

- Voir le [Guide d'installation et mise à jour \(en\)](#) pour les détails dans le cas des systèmes Microsoft Windows.

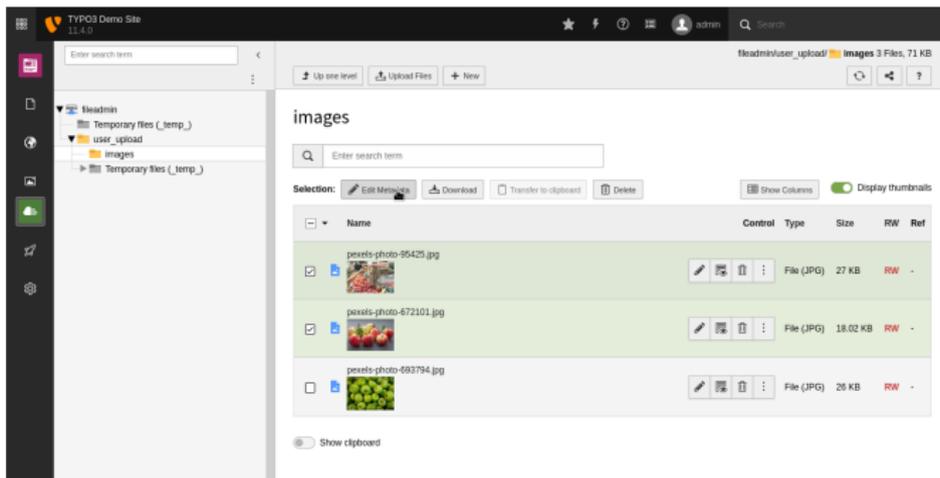
Chapitre 1 :

Interface Utilisateur Backend

Interface Utilisateur Backend

Module Fichiers (1)

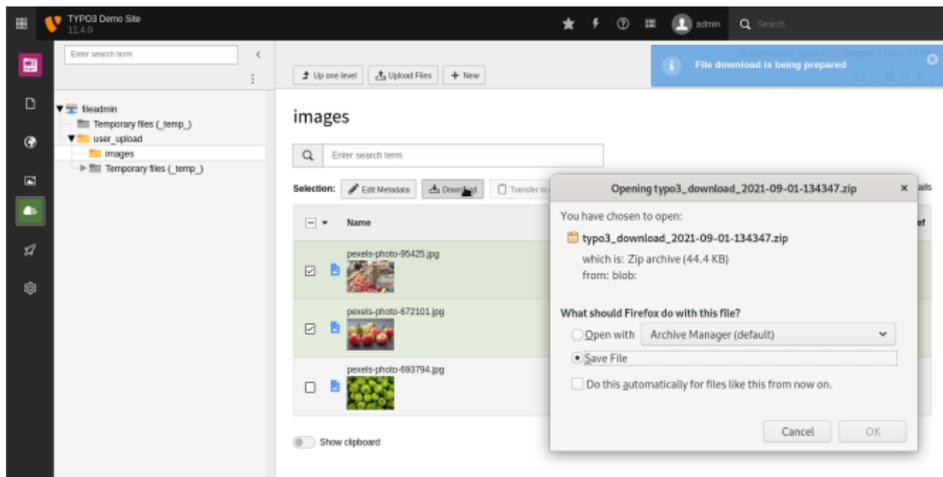
L'exécution des actions sur les fichiers dans le module **Fichiers** -> **Fichiers** ne nécessite plus de les passer d'abord par le presse-papier de TYPO3.



Interface Utilisateur Backend

Module Fichiers (2)

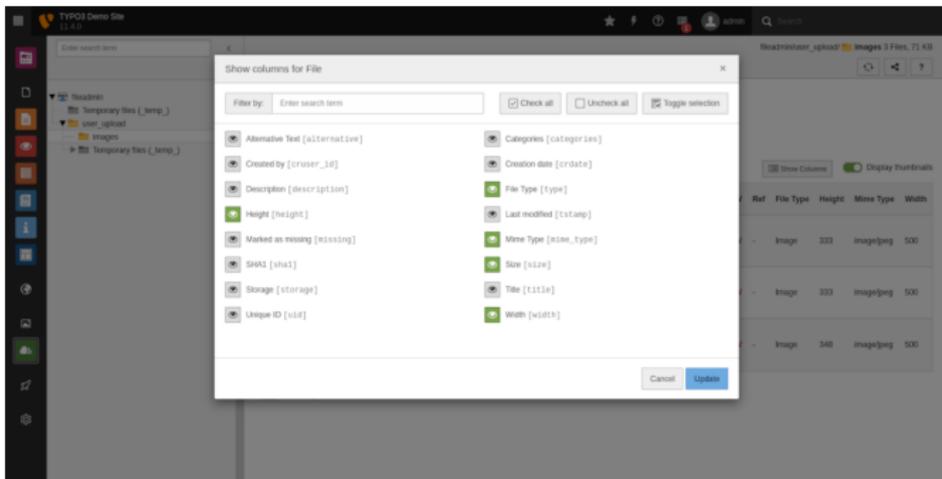
Les utilisateurs backend peuvent récupérer de multiples fichiers ou dossiers d'un seul coup en demandant à TYPO3 de créer une archive ZIP depuis la sélection.



Interface Utilisateur Backend

Module Fichiers (3)

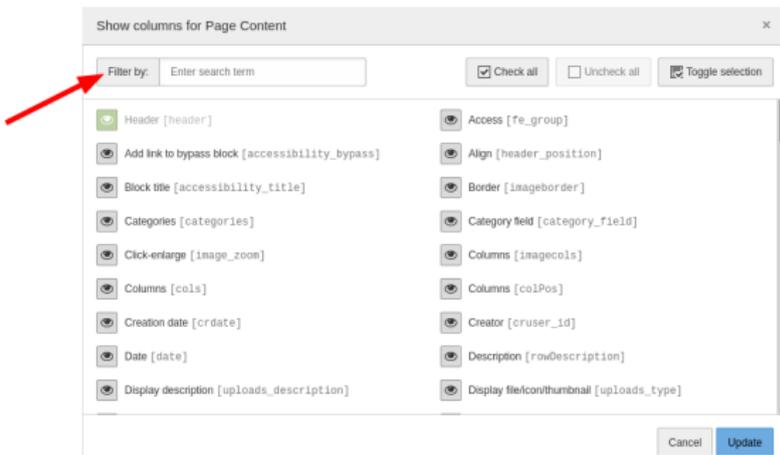
Le sélecteur de colonne est aussi disponible dans le module **Fichiers** -> **Fichiers**. Les utilisateurs backend peuvent sélectionner les champs des fichiers et dossiers qu'ils souhaitent voir affichés.



Interface Utilisateur Backend

Filtre du sélecteur de colonne

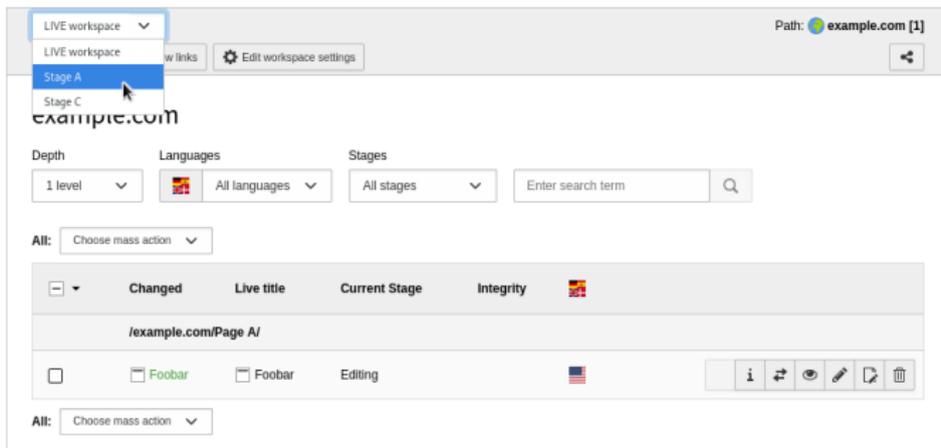
Le sélecteur de colonne dans la liste d'enregistrements fourni un champ de recherche. Il permet de filtrer les éléments à activer/désactiver, facilitant l'usage par les utilisateurs backend dans les tables avec de nombreuses colonnes.



Interface Utilisateur Backend

Module Espaces de travail (1)

L'ergonomie du **module Espaces de travail** est améliorée. Par exemple, une liste déroulante en haut permet de basculer facilement entre les espaces.

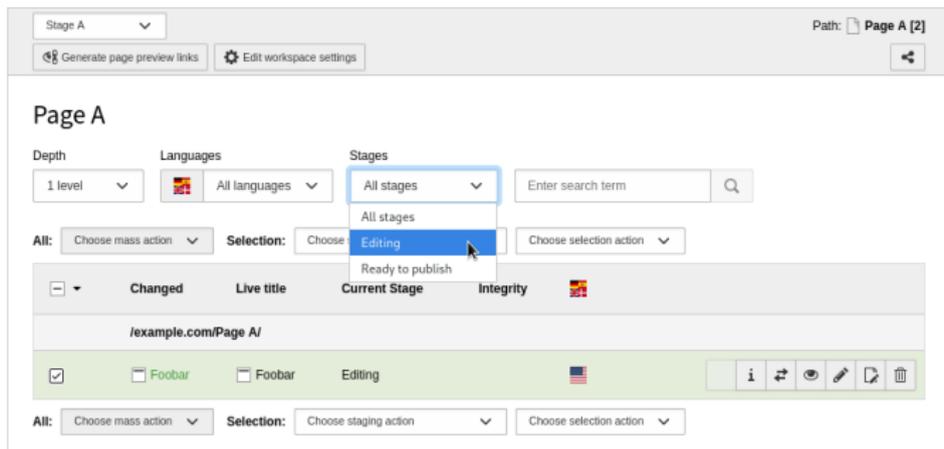


The screenshot displays the TYPO3 Backend workspace management interface. At the top, a dropdown menu is open, showing options: "LIVE workspace" (selected), "LIVE workspace", "Stage A", and "Stage C". The "LIVE workspace" option is highlighted in blue. Below the dropdown, there are buttons for "View links" and "Edit workspace settings". The main content area shows the workspace name "example.com" and various filters: "Depth" (1 level), "Languages" (All languages), and "Stages" (All stages). There is also a search bar labeled "Enter search term". Below the filters, there is a table with columns: "Changed", "Live title", "Current Stage", and "Integrity". The table contains one row with the title "/example.com/Page A/". Below the table, there is a row with a checkbox, a "Foobar" label, another "Foobar" label, the text "Editing", and a language flag (USA). At the bottom, there is a toolbar with icons for information, undo, redo, edit, and delete, and a "Choose mass action" dropdown menu.

Interface Utilisateur Backend

Module Espaces de travail (2)

Un filtre est ajouté au **module Espaces de travail** permettant aux utilisateurs de choisir une étape spécifique, ex. « Édition » ou « Prêt à publier ».

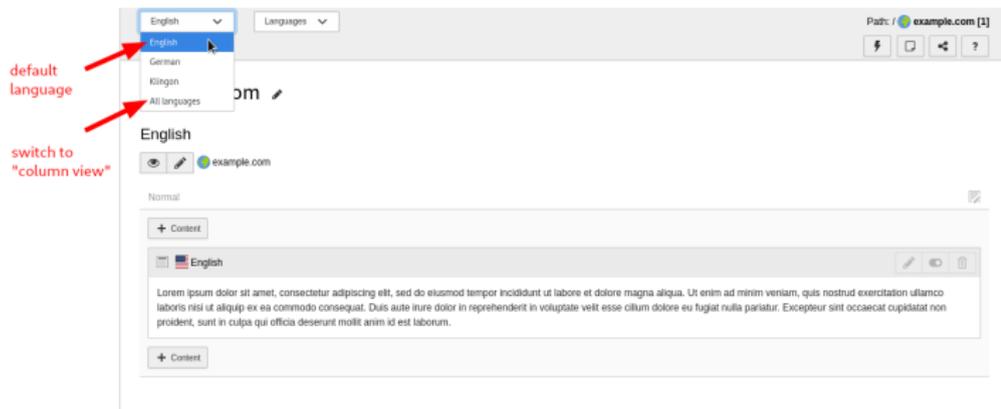


The screenshot displays the TYPO3 Backend workspace interface for 'Page A'. At the top, there is a 'Stage A' dropdown menu and a 'Path: Page A [2]' indicator. Below this, there are buttons for 'Generate page preview links' and 'Edit workspace settings'. The main content area is titled 'Page A' and contains several filter sections: 'Depth' (set to '1 level'), 'Languages' (set to 'All languages'), and 'Stages' (set to 'All stages'). A search bar is also present. Below the filters, there is a 'Selection:' dropdown menu with a 'Choose' button, and a 'Choose selection action' dropdown. The main table shows a list of items with columns for 'Changed', 'Live title', 'Current Stage', and 'Integrity'. The first item is 'Foobar' in the 'Editing' stage. A dropdown menu is open over the 'Stages' filter, showing options for 'All stages', 'Editing', and 'Ready to publish'. The 'Editing' option is highlighted by the mouse cursor.

Interface Utilisateur Backend

Langues/Traductions

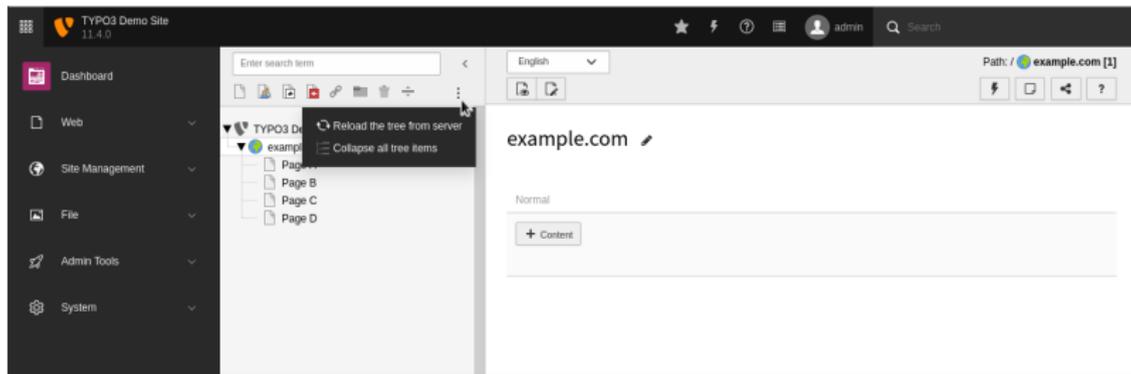
La vue « Langues » sous **Web** -> **Page** est plus cohérente avec la vue colonne. La langue par défaut n'affiche que les contenus de cette langue. Les utilisateurs backend peuvent utiliser l'élément « Toutes les langues » pour basculer vers la vue colonne affichant toutes les langues disponibles.



Interface Utilisateur Backend

Actions supplémentaires

Toutes les arborescences faites avec SVG (c.-à-d. des pages, des fichiers, etc.) proposent des actions supplémentaires. Le menu contient une fonction pour recharger l'arbre et pour replier tous les éléments.

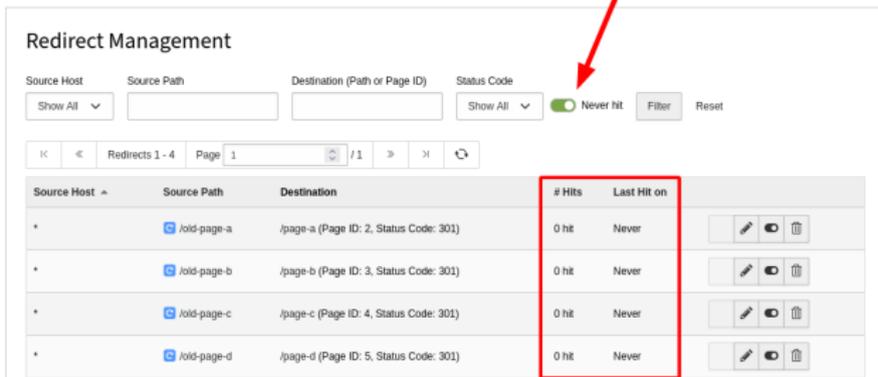


Interface Utilisateur Backend

Redirections

L'option « jamais atteinte » est disponible pour les utilisateurs backend dans **Gestion des sites -> Redirections**. Ce filtre limite l'affichage aux redirections auxquelles aucun accès n'a été fait.

Note : la fonction nécessite d'avoir activé la fonctionnalité « comptage des redirections atteintes ».



Redirect Management

Source Host: Show All ▾ | Source Path: | Destination (Path or Page ID): | Status Code: Show All ▾ | Never hit | Filter | Reset

IC << Rediracts 1 - 4 Page 1 / 1 >> ↻

Source Host	Source Path	Destination	# Hits	Last Hit on	
*	/old-page-a	/page-a (Page ID: 2, Status Code: 301)	0 hit	Never	  
*	/old-page-b	/page-b (Page ID: 3, Status Code: 301)	0 hit	Never	  
*	/old-page-c	/page-c (Page ID: 4, Status Code: 301)	0 hit	Never	  
*	/old-page-d	/page-d (Page ID: 5, Status Code: 301)	0 hit	Never	  

Interface Utilisateur Backend

Divers

Les améliorations supplémentaires incluent :

- Les lignes dans les listes d'enregistrement ou de fichiers sont sélectionnables simplement en cliquant dessus (non nécessaire de cliquer sur la case explicitement)
- Les raccourcis claviers sont utilisables pour la sélection multiple :
 - Touche **Maj** : sélectionner/désélectionner un intervalle
 - Touche **Ctrl/Option** : inverser la sélection actuelle
- Les fonctions « sélectionner tout », « inverser sélection », et « sélectionner un intervalle » sont aussi disponible dans le module et ne sont plus liées à l'activation du presse-papier (ainsi, la colonne « presse-papier » est retirée)

Chapitre 2 :

Changements pour les intégrateurs et développeurs

Changements pour les intégrateurs et développeurs

Type TCA : category (1)

- Le type de champ TCA « category » est introduit au noyau de TYPO3
- Il succède à CategoryRegistry et la méthode `ExtensionManagementUtility->makeCategorizable()` (qui sera bientôt marquée dépréciée)
- TYPO3 génère automatiquement la configuration TCA et ajoute le champ en base de données
- Exemple d'utilisation :

```
$GLOBALS['TCA'][$myTable]['columns']['categories'] = [  
    'config' => [  
        'type' => 'category'  
    ]  
];
```

```
ExtensionManagementUtility::addToAllTCATypes($myTable, 'categories');
```

Changements pour les intégrateurs et développeurs

Type TCA : category (2)

- Les développeurs peuvent choisir le mode de relation, par exemple :

```
$GLOBALS['TCA'][$myTable]['columns']['mainCategory'] = [  
    'config' => [  
        'type' => 'category',  
        'relationship' => 'oneToOne'  
    ]  
];
```

- Les valeurs possibles sont :
 - manyToMany (par défaut)
 - oneToMany
 - oneToOne
- Voir le [journal des changements \(en\)](#) pour plus de détails

Changements pour les intégrateurs et développeurs

Configuration TCA : fileFolder

- La configuration TCA « fileFolder » est rationalisée
- Les options sont disponibles sous « fileFolderConfig » :

TYPO3 < v11.4

```
'fieldname' => [  
  'config' => [  
    'type' => 'select',  
    'renderType' => 'selectSingle',  
    'fileFolder' => 'EXT:myext/Resources/Public/Icons',  
    'fileFolder_extList' => 'svg',  
    'fileFolder_recursions' => 1  
  ]  
]
```

TYPO3 >= v11.4

```
'fieldname' => [  
  'config' => [  
    'type' => 'select',  
    'renderType' => 'selectSingle',  
    'fileFolderConfig' => [  
      'folder' => 'EXT:myext/Resources/Public/Icons',  
      'allowedExtensions' => 'svg',  
      'depth' => 1  
    ]  
  ]  
]
```

- Notez le sous-tableau « fileFolderConfig » et le nouveau nom des options (ex. « depth ») dans TYPO3 >= v11.4

Changements pour les intégrateurs et développeurs

Configuration TCA : `fileFolderConfig`

- Les intégrateurs peuvent surcharger la configuration TCA en `TSconfig`
- Par exemple :

```
config.fileFolderConfig.folder  
config.fileFolderConfig.allowedExtensions  
config.fileFolderConfig.depth
```

- Lire plus :
 - Configuration TCA « [FileFolder](#) » (documentation TYP03)
 - Plus d'informations sur le changement dans le [journal des changements \(en\)](#)

Changements pour les intégrateurs et développeurs

TCA : `foreign_table_where`

- La configuration `foreign_table_where` du TCA prend en charge les marqueurs suivants :
 - `###SITE:<KEY>###`
(ex. `###SITE:rootPageId###`)
 - `###SITE:<KEY>.<SUBKEY>###`
(ex. `###SITE:mySetting.categoryPid###`)
- Les développeurs peuvent ainsi accéder aux options de la configuration de site

Changements pour les intégrateurs et développeurs

Option TCA treeConfig

- L'option `startingPoints` est introduit à la configuration TCA `treeConfig`
- Cette option permet aux développeurs de définir de multiples enregistrements comme racine de l'arborescence, basé sur une liste CSV d'identifiants de page

- Par exemple :

```
// Example TCA config
'config' => [
  'treeConfig' => [
    'startingPoints' => '1,2,3',
  ]
]
```

- Les développeurs peuvent aussi accéder à des valeurs venant de la configuration de site en utilisant la syntaxe : « `###SITE: . . .###` »

Changements pour les intégrateurs et développeurs

Inscription de pictogrammes

- Les développeurs d'extensions peuvent inscrire leurs pictogrammes à l'aide d'un conteneur de service
- La nouvelle approche améliore significativement les performances des requêtes
- Enregistrer la configuration dans le fichier `Configuration/Icons.php`:

```
<?php
return [
    'myicon' => [
        'provider' => \TYPO3\CMS\Core\Imaging\IconProvider\SvgIconProvider::class,
        'source' => 'EXT:my_extension/Resources/Public/Icons/myicon.svg'
    ]
];
```

Changements pour les intégrateurs et développeurs

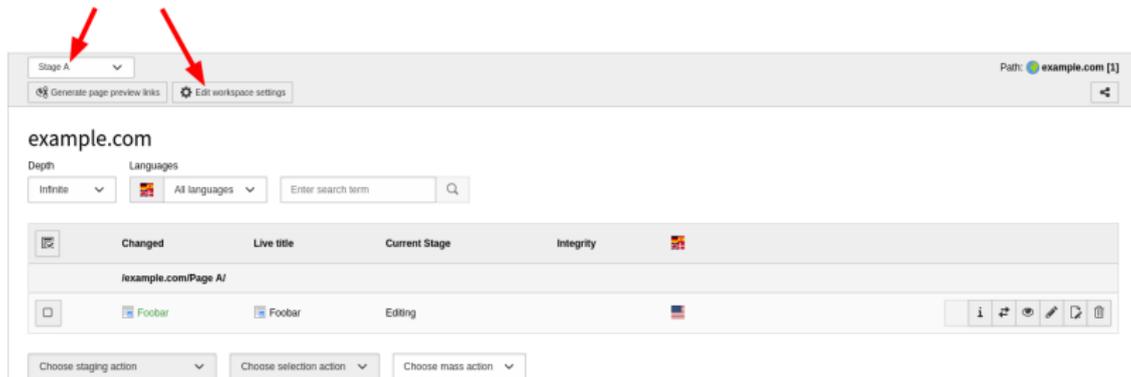
Form Framework : DatePicker.js

- Le fichier `DatePicker.js` est déplacé dans le dossier `Resources/Public/JavaScript/Frontend/` de Form Framework
- Les intégrateurs peuvent désormais configurer un dossier publique alternatif si requis

Changements pour les intégrateurs et développeurs

Module Espaces de travail

- L'interface du module Espaces de travail est amélioré (ex. une liste déroulante permet de basculer entre les espaces)
- Les administrateurs peuvent éditer les options de l'espace de travail directement (il n'est plus nécessaire de passer par le module liste)



The screenshot displays the TYPO3 workspace interface. At the top left, a dropdown menu is set to 'Stage A', with a red arrow pointing to it. To its right is a button labeled 'Edit workspace settings', also indicated by a red arrow. Below these elements are two buttons: 'Generate page preview links' and 'Edit workspace settings'. The main content area shows the workspace for 'example.com', including search filters for 'Depth' (set to 'Infinite') and 'Languages' (set to 'All languages'). A table lists workspace items with columns for 'Changed', 'Live title', 'Current Stage', and 'Integrity'. One item is visible: 'example.com/Page A/' with a sub-item 'Foober' in the 'Editing' stage. At the bottom, there are three dropdown menus for 'Choose staging action', 'Choose selection action', and 'Choose mass action'.

Changements pour les intégrateurs et développeurs

Protection des identificateurs de base de données

- Les clés TCA contenant des fragments SQL utilisent un nouveau mécanisme protection lorsque le noyau de TYPO3 construit les requêtes vers la base de données
(les champs comme `foreign_table_where`, `MM_table_where`, etc.)
- C'est important pour assure la compatibilité de la couche de données et éviter une connexion à la base de données lors de la préparation du cache TCA
- L'indicateur de fonctionnalité
« `runtimeDbQuotingOfTcaConfiguration` » permet aux intégrateurs/développeurs de forcer l'ancien comportement si besoin
- Cet indicateur sera retiré de TYPO3 v12.0

Changements pour les intégrateurs et développeurs

Champs importants

- Ces deux champs sont maintenant toujours activés/affiché dans le TCA :
 - `tt_content.colPos`
 - `pages.slug`
- Ceci empêche les intégrateurs de mal configurer accidentellement les permissions d'accès des utilisateurs backend
- Le TSconfig suivant surcharge les paramètres par défaut et cache ces champs si requis :

```
TCEFORM.pages.slug.disabled = 1
```

```
TCEFORM.tt_content.colPos.disabled = 1
```

Changements pour les intégrateurs et développeurs

Option : `showNewRecordLink`

- Les développeurs peuvent désactiver le lien « Nouvel enregistrement » des éléments TCA inline indépendamment du bouton « + » et des autres liens
- L'option `showNewRecordLink` est introduite pour cela
- Par exemple (pour désactiver le bouton « Nouvel enregistrement ») :

```
'inlineField' => [  
  'label' => 'Inline without New record link',  
  'config' => [  
    'type' => 'inline',  
    'appearance' => [  
      'showNewRecordLink' => false  
    ]  
  ]  
]
```

- Cette option ne gère plus que l'affichage du bouton « + » :

```
['config']['appearance']['enabledControls']['new']
```

Changements pour les intégrateurs et développeurs

Traitement des références légères

- Les développeurs peuvent inscrire leur propre traitement des [références légères \(en\)](#)
- Par exemple (dans le fichier `Configuration/Services.yaml`):

```
Vendor\MyExtension\SoftReference\MySoftReferenceParser:  
  tags:  
    - name: softreference.parser  
      parserKey: your_key
```

- Les implémentations doivent utiliser l'interface :

```
TYPO3\CMS\Core\DataHandling\SoftReference\SoftReferenceParserInterface
```

- La méthode d'enregistrement précédente est marquée **dépréciée** :

```
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['SC_OPTIONS']['GLOBAL']['softRefParser']
```

Changements pour les intégrateurs et développeurs

Recherche indexée

- L'extension système `EXT:indexed_search` possède une nouvelle option de configuration : « `basic.deleteFromIndexAfterEditing` »
- Si activée (elle l'est par défaut) et une page ou son contenu est mis à jour, la page et son contenu est retiré de l'index de recherche
- Si l'option est désactivée, les utilisateurs backend doivent nettoyer manuellement l'index lorsque requis

Changements pour les intégrateurs et développeurs

Pictogrammes dans le module rapports

- Les développeurs peuvent fournir un identifiant de pictogramme dans le tableau d'inscription du module backend Rapports
- Par exemple :

```
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['SC_OPTIONS']['reports']['tx_reports']['status'] = [  
    'title' =>  
        'LLL:EXT:reports/Resources/Private/Language/locallang_reports.xlf:status_report_title',  
    'icon' =>  
        'module-reports', // icon identifiers are now possible  
    'description' =>  
        'LLL:EXT:reports/Resources/Private/Language/locallang_reports.xlf:status_report_description',  
    'report' =>  
        \TYPO3\CMS\Reports\Report\Status\Status::class  
];
```

Changements pour les intégrateurs et développeurs

Plugin CKEditor « Autolinking »

- Les adresses comme `exemple.com` écrites dans le RTE sont automatiquement converties en lien externe
- C'est réalisé par le plugin CKEditor « [AutoLink](#) »
- Depuis TYPO3 v11.4, le schéma par défaut de ces liens est : **https**
- Les éditeurs peuvent, bien évidemment, mettre à jour le schéma vers `http` si besoin

Changements pour les intégrateurs et développeurs

Doctrine DBAL : Méthode `notInSet()`

- Le constructeur d'expression du DBAL de TYPO3 prend en charge la méthode `notInSet()`
- Ceci fonctionne avec tous les moteurs de base de données pris en charge officiellement comme SQLite, MySQL/MariaDB, PostgreSQL, et MSSQL
- L'exemple suivant requête tous les utilisateurs frontend qui n'appartiennent pas directement au groupe d'identifiant 5 :

```
$queryBuilder = GeneralUtility::makeInstance(ConnectionPool::class)
    ->getQueryBuilderForTable('fe_users');
$result = $queryBuilder
    ->select('*')
    ->from('fe_users')
    ->where($queryBuilder->expr()->notInSet('usergroup', '5'))
    ->execute();
```

Changements pour les intégrateurs et développeurs

La classe `HtmlParser`

- L'**analyseur HTML** prend en charge l'attribut « `srcset` »
- C'est important pour les images adaptatives
- Exemple 1 :

```
<picture>  
  <source media="(max-width: 799px)" srcset="small-image.jpg">  
  <source media="(min-width: 800px)" srcset="large-image.jpg">  
</picture>
```

- Exemple 2 :

```

```

Changements pour les intégrateurs et développeurs

TYPO3 CLI (1)

- Commande ajoutée à l'interface de ligne de commande (CLI) TYPO3 :
`./bin/typo3 impexp:export [options] [--] [<filename>]`
- L'export complète la fonctionnalité d'import existante
- La commande exporte toute l'arborescence de TYPO3 ou une partie
- Les intégrateurs et administrateurs peuvent influencer l'export à travers de nombreuses options (ex. type de fichier, profondeur de l'arbre, etc.)
- Les exports peuvent être importés dans une autre instance TYPO3 ou comme arborescence initiale dans une distribution

Changements pour les intégrateurs et développeurs

TYPO3 CLI (2)

- Commande ajoutée à l'interface de ligne de commande (CLI) TYPO3 :
`./bin/typo3 cache:warmup [--group <all|system|di|pages|...>]`
- Les intégrateurs peuvent initialiser tous les caches (par défaut) ou sélectivement à l'aide des groupes de cache
- Les groupes spécifiques se définissent avec l'option `--group` : `system`, `pages`, `di`, ou `all` (par défaut : `all`)
- Note : les caches ne peuvent (pour l'instant) pas tous être initialisés (ex. cache frontend, cache des ressources RequireJS, caches Extbase, et gabarits Fluid sont actuellement exclus)

Changements pour les intégrateurs et développeurs

TYPO3 CLI (3)

- Commande ajoutée à l'interface de ligne de commande (CLI) TYPO3 :
`./bin/typo3 cache:flush [--group <all|system|di|pages|...>]`
- Les intégrateurs peuvent vider tous les caches (par défaut) ou sélectivement à l'aide des groupes de cache disponibles
- Les groupes spécifiques se définissent avec l'option `--group` : `system`, `pages`, `di`, ou `all` (par défaut : `all`)

Changements pour les intégrateurs et développeurs

Espace de nom global

- Quand TYPO3 initialise les caches, le code des fichiers suivants est mis dans la portée de l'espace de nom global :
ext_localconf.php et ext_table.php
- Ceci signifie que les développeurs d'extension **ne doivent plus** encapsuler leur contenu dans un espace de nom local
- Les auteurs d'extensions peuvent importer les classes avec l'instruction `use` :

```
<?php
use TYPO3\CMS\Core\Utility\ExtensionManagementUtility;
ExtensionManagementUtility::addUserTSConfig('
    options.saveDocView = 1
    options.saveDocNew = 1
    options.saveDocNew.pages = 0
    options.saveDocNew.sys_file = 0
    options.saveDocNew.sys_file_metadata = 0
```

Changements pour les intégrateurs et développeurs

Optimisation des performances

- Pour améliorer encore plus les performances, TYPO3 devient plus strict en terme de démarrage de la configuration principale
- Accéder à la base de données ou utiliser le Gestionnaire du cache dans les fichiers suivants déclenche une erreur de dépréciation :
 - `ext_localconf.php`
 - `ext_tables.php`
 - `Configuration/TCA/*`
- Les auteurs d'extensions doivent s'assurer qu'elles effectuent leurs initialisations au bon endroit

Changements pour les intégrateurs et développeurs

Installation avec Composer (1)

- Le fichier « `PackageStates.php` » est obsolète dans les installations avec Composer
- Toutes les extensions ajoutées au système par Composer sont considérée actives
- Ainsi, le Gestionnaire d'extensions et la ligne de commande TYPO3 n'offrent plus les options pour activer et désactiver les extensions
- Les installations Composer de TYPO3 ne nécessitent plus le fichier « `ext_emconf.php` » dans les extensions
- Les développeurs peuvent garder le fichier pour le moment afin de garder la compatibilité avec les installations TYPO3 n'utilisant pas Composer
- Voir le [journal des changements \(en\)](#) pour plus d'informations

Changements pour les intégrateurs et développeurs

Installation avec Composer (2)

- Les extensions TYPO3 sont des paquets Composer et devraient être installées par Composer. N'enregistrez pas d'extensions dans le dossier `typo3conf/ext/`, si elles n'ont pas été installées par Composer
- Migration : considérez le déplacement de ces extensions dans un dossier séparé et ajoutez le dossier comme *dépôt*, par exemple :

```
...  
"repositories": [  
    "type": "path",  
    "url": "./packages/*/"  
],  
...
```

- Voir le [journal des changements \(en\)](#) pour plus d'informations

Changements pour les intégrateurs et développeurs

Événements PSR-14 (1)

- Ces événements PSR-14 sont ajoutés au noyau de TYPO3 :
 - `ProcessFileListActionsEvent`
(lancé après que les actions du module Fichiers soient générées)
 - `BootCompletedEvent`
(lancé à chaque requête lorsque TYPO3 est entièrement chargé)
 - `ModifyFileDumpEvent`
(lancé avant le déchargement d'un fichier)
 - `ModifyClearCacheActionsEvent`
(permet de modifier les éléments de « cache » dans la barre d'outils backend)
 - `AfterFileCommandProcessedEvent`
(permet d'exécuter des tâches supplémentaires, après l'exécution d'une opération sur un fichier)

Changements pour les intégrateurs et développeurs

Événements PSR-14 (2)

- Ces événements PSR-14 sont ajoutés au noyau de TYPO3 :
 - `ModifyRecordListTableActionsEvent`
 - `ModifyRecordListHeaderColumnsEvent`
 - `ModifyRecordListRecordActionsEvent`
- Ces événements sont utilisés pour modifier le comportement des listes des tables
- Ils servent à ajouter, modifier, ou retirer des colonnes ou actions
- Voir le [journal des changements \(en\)](#) pour plus de détails

Changements pour les intégrateurs et développeurs

Tables MM

- L'analyseur de schéma TYPO3 détecte les tables « MM » de la base de données et les crée automatiquement à partir de la définition TCA
- Une configuration TCA de colonne définie une table MM pour :
`type='select'`, `type='group'`, ou `type='inline'`
- Les développeurs d'extension sont encouragés à **retirer** les instructions `CREATE TABLE` des fichiers `ext_tables.sql` pour les tables « MM »
- L'analyseur de schéma prend soin des champs requis en plus de `uid_local` et `uid_foreign`

Changements pour les intégrateurs et développeurs

Injection de LoggerInterface

- Il n'est plus requis que les services utilisent

```
Psr\Log\LoggerAwareInterface  
Psr\Log\LoggerAwareTrait
```

- Les développeurs peuvent utiliser un argument de constructeur

```
Psr\Log\LoggerInterface
```

- Par exemple :

```
use Psr\Log\LoggerInterface;  
class MyClass {  
    private LoggerInterface $logger;  
    public function __construct(LoggerInterface $logger) {  
        $this->logger = $logger;  
    }  
}
```

Changements pour les intégrateurs et développeurs

Attribut « Channel » pour l'injection du Logger (PHP v8) (1)

- TYPO3 v11.4 introduit la fonctionnalité spécifique PHP v8 : *attributes*
- Celle-ci permet aux développeurs d'ajouter des métadonnées aux classes, méthodes, variables, etc.
- Les développeurs peuvent contrôler le nom du composant qu'un Logger injecté sera créé avec

Changements pour les intégrateurs et développeurs

Attribut « Channel » pour l'injection du Logger (PHP v8) (2)

- Par exemple (notez la ligne : #[Channel('security')]):

```
use Psr\Log\LoggerInterface;
use TYPO3\CMS\Core\Log\Channel;
#[Channel('security')]
class MyClass
{
    private LoggerInterface $logger;
    public function __construct(LoggerInterface $logger)
    {
        $this->logger = $logger;
    }
}
```

- Voir le [journal des changements \(en\)](#) pour plus de détails et d'exemples de code

Changements pour les intégrateurs et développeurs

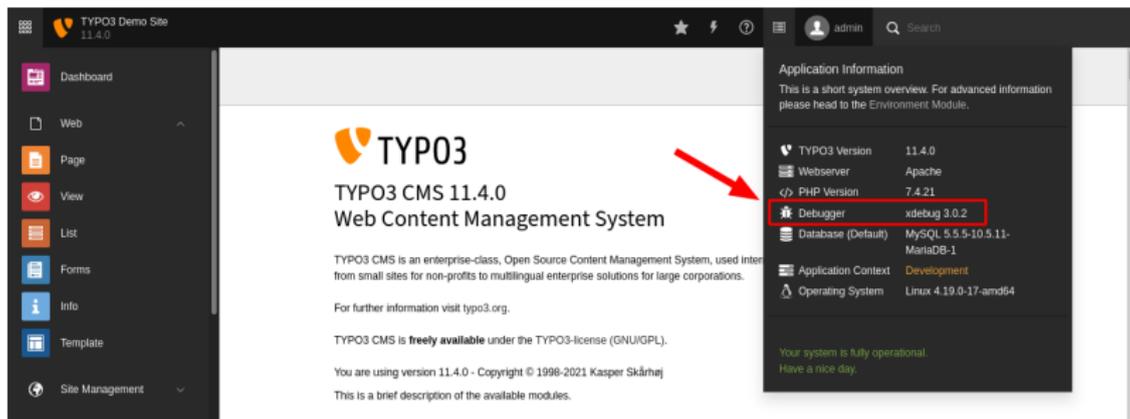
Nouvelle classe `LinkResult`

- Une classe est ajoutée au noyau de TYPO3 :
`TYPO3\CMS\Frontend\Typolink\LinkResult`
- Cette classe implémente `LinkResultInterface`
- Elle représente un lien créé vers une ressources (page, email, etc.)
- L'objet contient le résultat initial d'un lien généré par `TypoLink` et permet au développeur de générer les données de lien d'une manière plus cohérente
- Il simplifie aussi la manipulation `typolink` dans, par exemple, la sortie JSON

Changements pour les intégrateurs et développeurs

Information d'application

Si un débogueur actif peut être déterminé par la fonction PHP `extension_loaded()`, le débogueur est listé dans les informations d'application.



The screenshot displays the 'Application Information' page in the TYPO3 CMS 11.4.0 interface. The page title is 'TYPO3 CMS 11.4.0 Web Content Management System'. A red arrow points to the 'Debugger' entry in the system overview table, which is highlighted with a red box and shows 'xdebug 3.0.2'.

Application Information	
This is a short system overview. For advanced information please head to the Environment Module.	
TYPO3 Version	11.4.0
Webserver	Apache
PHP Version	7.4.21
Debugger	xdebug 3.0.2
Database (Default)	MySQL 5.5.5-10.5.11-MariaDB-1
Application Context	Development
Operating System	Linux 4.19.0-17-amd64

Chapitre 3 : Extbase et Fluid

Extbase et Fluid

Gestionnaire d'objets Extbase

- Le noyau de TYPO3 v11 n'utilise plus le gestionnaire d'objets d'Extbase (ObjectManager)
- Tous les composants liés sont marqués **dépréciés**
- Par exemple, appeler `ObjectManager->get()` écrit un avertissement de dépréciation dans le journal
- Les développeurs sont encouragés à utiliser le composant [DependencyInjection](#) de Symfony depuis TYPO3 v10
- Le gestionnaire d'objet et les composants liés seront retirés en TYPO3 v12
- Voir le [journal des changements \(en\)](#) pour les options de migration

Extbase et Fluid

Classes génériques de Domaine d'Extbase

- Les modèles Extbase *génériques* et leurs dépôts sont marqués **dépréciés** :
 - TYPO3\CMS\Extbase\Domain\Model\BackendUser
 - TYPO3\CMS\Extbase\Domain\Model\BackendUserGroup
 - TYPO3\CMS\Extbase\Domain\Model\FrontendUser
 - TYPO3\CMS\Extbase\Domain\Model\FrontendUserGroup

 - TYPO3\CMS\Extbase\Domain\Repository\BackendUserRepository
 - TYPO3\CMS\Extbase\Domain\Repository\BackendUserGroupRepository
 - TYPO3\CMS\Extbase\Domain\Repository\FrontendUserRepository
 - TYPO3\CMS\Extbase\Domain\Repository\FrontendUserGroupRepository
 - TYPO3\CMS\Extbase\Domain\Repository\CategoryRepository
- Voir le [journal des changements \(en\)](#) pour les options de migration

Type d'élément de collection et objets non persistants

- Les types d'élément de collection sont utilisés pour spécifier la classe qui doit être contenue dans la classe `ObjectStorage` d'Extbase, par exemple :

```
/**
 * @param ObjectStorage<Item> $items
 */
public function setItems(ObjectStorage $items): void
{
    $this->items = $items;
}
```

- Ces blocs de documentation sont analysés de sorte que le lieu de propriété sache comment associer les requêtes entrantes
- Les développeurs peuvent aussi indiquer des types pour des objets non persistants

Transformation récursive de propriété

- Les développeurs peuvent utiliser la propriété « `_recursive` » dans la configuration de JsonView pour résoudre les propriétés récursivement
- Ceci simplifie l'implémentation de, par exemple, dossiers contenant des dossiers ou de commentaires contenant des réponses, etc.
- Exemples :

- 1:n relations

```
$configuration = [  
    'directories' => [  
        '_descendAll' => [  
            '_recursive' => ['directories']  
        ]  
    ]  
];
```

- 1:1 relations

```
$configuration = [  
    'comment' => [  
        '_recursive' => ['comment']  
    ]  
];
```

ViewHelpers Fluid

- Les ViewHelpers Fluid « `f:uri.external` » et « `f:link.external` » utilisent le schéma **https** par défaut

- Par exemple :

```
<f:link.external uri="example.com">
    external link
</f:link.external>
```

Génère le lien :

```
<a href="https://example.com">external link</a>
```

- Pour surcharger la valeur par défaut, les développeurs peuvent définir le schéma comme suit (ex. « `http` ») :

```
<f:link.external uri="example.com" defaultScheme="http">
    external link
</f:link.external>
```

Extbase et Fluid

ViewHelpers Fluid

- Le ViewHelper Fluid « `f:form.password` » prend en charge l'attribut « `autocomplete` »
- Cet attribut s'utilise pour, par exemple, indiquer aux gestionnaires de mot de passe comment traiter le champ de mot de passe
- Par exemple :

```
<f:form.password name="newPassword" value="" autocomplete="new-password" />
```

- Les valeurs usuelles sont :
"on", "off", "current-password", "new-password"
- Voir la [spécification MDN](#) pour plus de détails sur les valeurs possibles

Extbase et Fluid

Fluid StandaloneView et ContentObjectRenderer

- Les extensions créant une instance de StandaloneView ne devraient pas lui passer d'instance de ContentObjectRenderer comme argument de constructeur
- Sinon, TYPO3 génère une erreur de dépréciation

Extbase et Fluid

Nettoyage des vues Fluid

- Du nettoyage a été effectué pour simplifier et rationaliser les vues Fluid
 - Les classes suivantes sont marquées **dépréciées** :
`TYPO3\CMS\Extbase\Mvc\View\EmptyView`
`TYPO3\CMS\Extbase\Mvc\View\AbstractView`
 - La méthode `canRender()` est retirée de l'interface suivante :
`TYPO3\CMS\Extbase\Mvc\View\ViewInterface`

Chapitre 4 : Fonctions dépréciées/retirées

Fonctions dépréciées/retirées

La classe `SoftReferenceIndex`

- Cette classe est marquée **dépréciée** :
 - `TYPO3\CMS\Core\Database\SoftReferenceIndex`
- Ces méthodes sont marquées **dépréciées** :
 - `TYPO3\CMS\Backend\Utility\BackendUtility::softRefParserObj`
 - `TYPO3\CMS\Backend\Utility\BackendUtility::explodeSoftRefParserList`
- Les analyseurs de références légère personnalisés doivent implémenter l'interface suivante :
(sinon, une erreur de dépréciation sera journalisée)
 - `TYPO3\CMS\Core\DataHandling\SoftReference\SoftReferenceParserInterface`

Fonctions dépréciées/retirées

Backends de cache

- Ces implémentations de backend du framework de cache sont marquées **dépréciées** :
 - TYPO3\CMS\Core\Cache\Backend\PdoBackend
 - TYPO3\CMS\Core\Cache\Backend\WinCacheBackend
- Migration : basculez sur un autre backend disponible

Fonctions dépréciées/retirées

Dépréciations JavaScript

- L'objet JavaScript « `top.fsMod` » (utilisé dans l'arborescence de pages/fichiers dans le backend de TYPO3) est marqué **déprécié**
- Ces variables accessibles globalement sont marquées **dépréciées** :
 - `top.currentSubScript`
 - `top.currentModuleLoaded`
 - `top.nextLoadModuleUrl`
- La fonction globale `jump()` est marquée **dépréciée**

Fonctions dépréciées/retirées

Dépréciation du panneau d'édition (1)

- Ces propriétés TypoScript sont marquées **dépréciées** :
 - `stdWrap.editPanel`
 - `stdWrap.editIcons`
- Ce cObject est marqué **déprécié** :
 - `EDITPANEL`
- Les méthodes et propriétés liés des classes PHP suivantes sont marquées **dépréciées** :

`TYPO3\CMS\Frontend\ContentObject\ContentObjectRenderer`

`TYPO3\CMS\Frontend\ContentObject\EditPanelContentObject`

`TYPO3\CMS\Frontend\Plugin\AbstractPlugin`

`TYPO3\CMS\Frontend\Controller\TypoScriptFrontendController`

Fonctions dépréciées/retirées

Dépréciation du panneau d'édition (2)

- La classe suivante est marquée **dépréciée** :
 - TYPO3\CMS\Frontend\ContentObject\EditPanelContentObject
- Le hook suivant est marqué **déprécié** :
`$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['SC_OPTIONS']
['typo3/classes/class.frontendedit.php']`

Fonctions dépréciées/retirées

Commande CLI TYPO3 impexp

- Les options en lowerCamelCase de la commande CLI TYPO3 « impexp » sont marquées **dépréciées** :

Dépréciées :

```
impexp:export --includeRelated
impexp:export --includeStatic
impexp:export --excludeDisabledRecords
impexp:export --excludeHtmlCss
impexp:export --saveFilesOutsideExportFile
```

```
impexp:import --updateRecords
impexp:import --ignorePid
impexp:import --forceUid
impexp:import --importMode
impexp:import --enableLog
```

Remplacement :

```
impexp:export --include-related
impexp:export --include-static
impexp:export --exclude-disabled-records
impexp:export --exclude-html-css
impexp:export
--save-files-outside-export-file
```

```
impexp:import --update-records
impexp:import --ignore-pid
impexp:import --force-uid
impexp:import --import-mode
impexp:import --enable-log
```

Fonctions dépréciées/retirées

Divers (1)

- Ces mixins de configuration Form Framework sont **retirés** :
`TYPO3\CMS\Form\mixins.*`
- La « CategoryRegistry » et la méthode suivante sont marquées **dépréciées** :
`ExtensionManagementUtility::makeCategorizable()`
(utiliser le type TCA « category » à la place)
- La méthode suivante est marquée **dépréciée** :
`GeneralUtility::shortMD5()`
`DatabaseDataProvider::setRootUid()`
`DatabaseDataProvider::getRootUid()`

Fonctions dépréciées/retirées

Divers (2)

- Ces propriétés non utilisées sont marquées **dépréciées** :
 - Dans la classe TYPO3\CMS\Frontend\
 - ContentObject->align
 - ContentObject->oldData
 - ContentObject->alternativeData
 - ContentObject->currentRecordTotal
 - ContentObject->recordRegister
 - Dans la classe TYPO3\CMS\Frontend\Controller\
 - TypoScriptFrontendController->cObjectDepthCounter

Fonctions dépréciées/retirées

Divers (3)

- Déclarer une propriété `$cObj` avec une visibilité publique dans une classe appelée par `ContentObjectRenderer->callUserFunction()` déclenche une erreur de dépréciation
- Le quatrième argument « `$skipSorting` » de la méthode suivante est marqué **déprécié** :
`TYPO3\CMS\Core\Database\RelationHandler->writeForeignField()`

Fonctions dépréciées/retirées

Divers (4)

- Le validateur « Texte non-XML » est retiré de l'interface de l'éditeur de formulaire
- Le hook suivante est marqué **déprécié** :

```
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['SC_OPTIONS']['FileDumpEID.php']['checkFileAccess']
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['SC_OPTIONS']['fileList']['editIconsHook']
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['SC_OPTIONS']['GLOBAL']['extTablesInclusion-PostProcessing']
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['SC_OPTIONS']['typo3/class.db_list_extra.inc']['actions']
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['SC_OPTIONS']['t3lib/class.t3lib_extfilefunc.php']['processData']
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['SC_OPTIONS']['additionalBackendItems']['cacheActions']
```

- Le type de retour array de la méthode suivante est retiré :
(la fonction retournera un `LinkResultInterface` dans TYPO3 v12)

```
TYPO3\CMS\Frontend\Typolink\AbstractTypolinkBuilder::build()
```

Chapitre 5 : Divers

Mise à jour de paquets

- Ces paquets sont mis à jour :
 - **EmailValidator** de v2.1.25 à v3.1.1
(<https://github.com/egulias/EmailValidator>)
 - **Bootstrap** à v5.1.0
(<https://getbootstrap.com/>)
 - **Guzzle** à v7.3.0
(<https://github.com/guzzle/guzzle>)
 - **guzzlehttp/psr7** à v2.0
(<https://github.com/guzzle/psr7>)

Divers

Divers

- Les pages d'erreur sont générées à l'aide de sous-requêtes internes à TYPO3 pour améliorer les performances et résoudre les problèmes avec la répartition de charge

Chapitre 6 : Sources et Auteurs

Sources et Auteurs

Sources

Actualités TYPO3 :

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

Informations des livraisons :

- https://get.typo3.org/release-notes/11.x/TYPO3\CMS_11.4.0
- [Journal des changements TYPO3 v11](#)
- `typo3/sysexst/core/Documentation/Changelog/11.4/*`

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

Diapositives TYPO3 CMS What's New et traductions :

Pierrick Caillon, Richard Haeser, Jigal van Hemert,
Henrietta Kucsovan, Corina Miron, Sinisa Mitrovic,
Michael Schams, and Roberto Torresani

<https://typo3.org/help/documentation/whats-new/>

Sous licence Creative Commons BY-NC-SA 3.0

