

TYP03 Version 11.0 – What's New

Résumé des nouvelles fonctionnalités, changements et améliorations

Traduit par :
Pierrick Caillon

TYPO3 Version 11.0 - What's New

Sommaire

Introduction

Interface Utilisateur Backend

Changements pour les intégrateurs et développeurs

Changements pour les intégrateurs

Changements pour les développeurs

Extbase et Fluid

Fonctions dépréciées/retirées

Divers

Sources et Auteurs

Introduction

Les faits

Introduction

TYPO3 Version 11.0 - Les faits

- Livraisons : 22 décembre 2020
- Type de livraison : Sprint Release



Introduction

En Résumé

TYPO3 version 11.0 est la première itération sur la route de la version LTS (support à long terme) en 2021.

Comme la version 11.0 est axée sur les tâches de nettoyage, il n'est pas surprenant que de nombreux changements bloquants soient introduits dans cette livraison.

Cette approche nous permet d'incorporer de nouvelles bibliothèques, des concepts modernes et rationaliser les API au début du développement, afin de s'assurer que TYPO3 reste l'un des meilleurs systèmes de gestion de contenu d'entreprise du marché.

Introduction

Prérequis systèmes

- Version de PHP : 7.4+
- 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



Support long-terme étendu (ELTS)

[TYPO3 GmbH](#) propose des options de support pour TYPO3 v11 LTS même après le 31 octobre 2024, pour 2 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 (à déterminer)
- v11.4 07/Sep./2021 Gèle 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

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

```
$ cd /var/www/site
$ wget --content-disposition get.typo3.org/11.0
$ tar xzf typo3_src-11.0.0.tar.gz
$ cd htdocs
$ ln -s ../typo3_src-11.0.0 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.

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 typo3v11 ^11
```

- 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 \(en\)](#).

Chapitre 1 : Interface Utilisateur Backend

Interface Utilisateur Backend

Bootstrap Version 5

Le backend de TYPO3 est passé à [Bootstrap version 5](#).

La décision d'utiliser la version 5 (qui est toujours en développement à l'heure actuelle) mets TYPO3 à l'avant-garde des systèmes de gestion de contenu sur le point de l'interface utilisateur.

Les utilisateurs backend n'ont pas besoin d'apprendre l'usage d'une nouvelle interface avec Bootstrap 5. Ils peuvent, cependant, remarquer quelques changements d'ergonomie dans TYPO3 v11.0

Interface Utilisateur Backend

Zones de texte redimensionnables

L'option utilisateur « **Rendre les zones de texte flexibles** » est retirée et n'est plus disponible. Les zones de texte se redimensionnent toujours à la hauteur maximale.

User Settings

Personal data Password Startup Edit and Advanced functions

Enable Rich Text Editor (if available)

removed  Make Textareas flexible

Maximal Height of flexible Textareas in Pixel
500

Max. Title Length
50

⋮

Interface Utilisateur Backend

Notes système

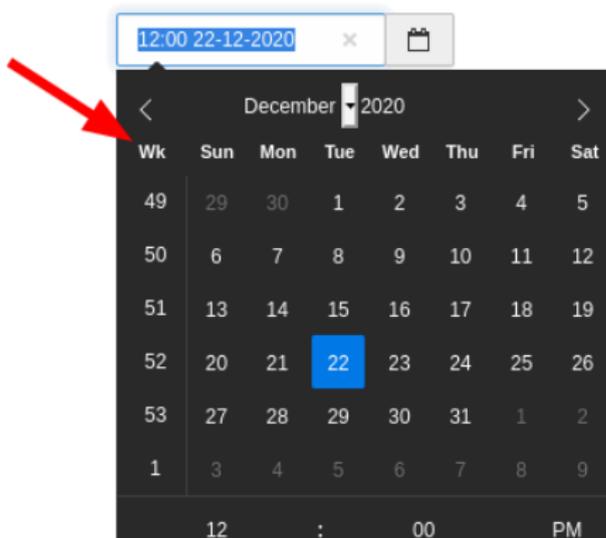
Un nouveau bouton est ajouté dans le coin haut droite des modules Page, Liste et Info pour directement ajouter des notes système.



Interface Utilisateur Backend

Sélecteur de date

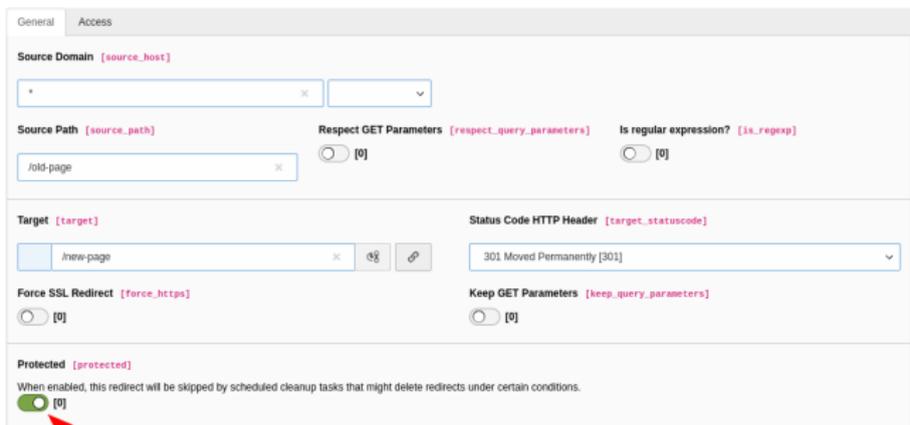
Les numéros de semaine sont aussi affichés dans le calendrier du sélecteur de date.



Interface Utilisateur Backend

Nettoyage des redirections

Si configuré et activé, TYPO3 supprime des redirections (par exemple dont l'âge est supérieur à une certaine valeur). Une bascule de protection est ajoutée pour marquer certaines redirections et empêcher leur suppression.



The screenshot shows the configuration interface for redirects in the TYPO3 Backend. The interface is divided into several sections:

- General** (selected) and **Access** tabs.
- Source Domain** [source_host]: A text input field containing an asterisk (*) and a dropdown menu.
- Source Path** [source_path]: A text input field containing "/old-page".
- Respect GET Parameters** [respect_query_parameters]: A toggle switch set to "Off" [0].
- Is regular expression?** [is_regexp]: A toggle switch set to "Off" [0].
- Target** [target]: A text input field containing "/new-page" with icons for search, copy, and link.
- Status Code HTTP Header** [target_statuscode]: A dropdown menu set to "301 Moved Permanently [301]".
- Force SSL Redirect** [force_https]: A toggle switch set to "Off" [0].
- Keep GET Parameters** [keep_query_parameters]: A toggle switch set to "Off" [0].
- Protected** [protected]: A section with a description: "When enabled, this redirect will be skipped by scheduled cleanup tasks that might delete redirects under certain conditions." Below the text is a checked toggle switch set to "On" [0]. A red arrow points to this toggle switch.

 Redirect NEW

Interface Utilisateur Backend

Suppression récursive de pages

La suppression des pages avec sous-pages est directement possible depuis l'arborescence. Dans les versions précédentes de TYPO3, les utilisateurs devaient explicitement activer la fonctionnalité, qui ne peut plus être désactivée.

removed



⋮

Recursive Copy: Enter the number of page sublevels to include, when a page is copied

Recursive Delete(!): Allow ALL subpages to be deleted when deleting a page

Reset Configuration and Clear Temporary Data

Interface Utilisateur Backend

Menu contextuel

- Les menus contextuels sont accessibles au clavier.
- Par exemple :
 - **Shift+F10** ouvre le menu contextuel.
 - Les **flèches**, **Début**, et **Fin** pour naviguer dans le menu.
 - **Entré**, **Espace** activent l'élément ou ouvrent le sous-menu.
- Ce changement suit les bonnes pratiques décrites dans [WAI-ARIA Authoring Practices 1.1 \(en\)](#) par le W3C.

Chapitre 2 :

Changements pour les intégrateurs et développeurs

Changements pour les intégrateurs et développeurs

Form Framework

- Depuis TYPO3 v10, les intégrateurs et développeurs peuvent utiliser des emails basés sur Fluid dans l'*EmailFinisher*.
- Par conséquent, la *StandaloneView* est marquée dépréciée, avec l'option de configuration `templatePathAndFilename`.

Changements pour les intégrateurs et développeurs

Dépôt d'extensions externe

- Le gestionnaire d'extensions utilise la **Extension Remotes API**.
- Précédemment, les alternatives au dépôt d'extensions de TYPO3 (TER) étaient enregistrées en base de données.
- Il est toujours possible de définir de nouveaux dépôts externes, de les désactiver ou de changer celui par défaut.
- Les dépôts externes se configurent dans le fichier `Configuration/Services.yaml`, par exemple :

```
extension.remote.myremote:  
  class: 'TYPO3\CMS\Extensionmanager\Remote\TerExtensionRemote'  
  arguments:  
    $identifier: 'myremote'  
    $options:  
      remoteBase: 'https://example.com/'  
tags:  
  - name: 'extension.remote'  
    default: true
```

Changements pour les intégrateurs et développeurs

SelectCheckBox groupée

- Le paramètre TCA `expandAll` s'utilise pour développer les cases à cocher groupées par défaut. Le paramètre doit être placé sous `['config']['appearance']`
- Par exemple :

```
'select_checkbox' => [  
  'label' => 'Select your dinner',  
  'config' => [  
    'type' => 'select',  
    'renderType' => 'selectCheckBox',  
    'appearance' => [ 'expandAll' => true ],  
    'items' => [  
      ['group 1', '--div--'],  
      ['Pizza', 1],  
      ['Pasta', 2],  
      ['group 2', '--div--'],  
      ['Salad', 3],  
      ['Ice cream', 4]  
    ]  
  ]  
]
```

Changements pour les intégrateurs et développeurs

Plugin CKEditor "Placeholder"

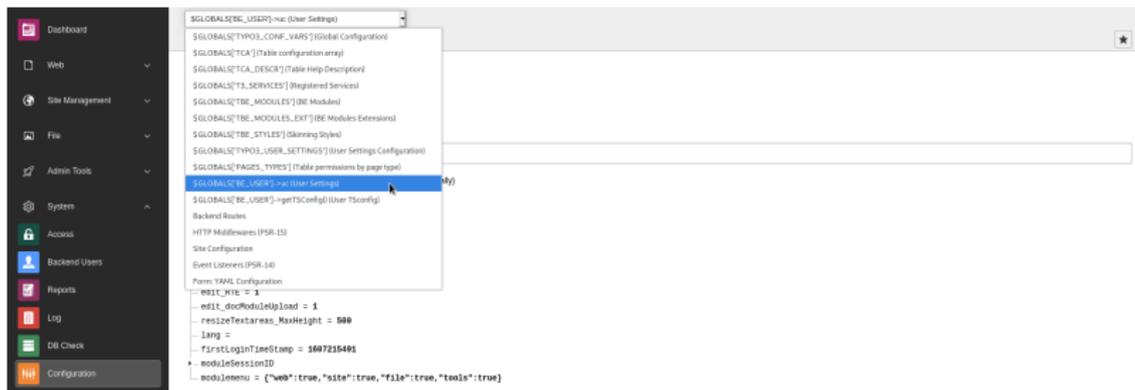
- Nouveau plugin CKEditor disponible : « [Editor Placeholder](#) »
- Il affiche un texte de substitution lorsque le contenu de l'éditeur est vide
- Exemple de configuration TCA :

```
'bodytext' => [  
  'label' => 'LLL:EXT:core/Resources/Private/Language/ ...',  
  'config' => [  
    'placeholder' => 'This is a placeholder',  
    'type' => 'text',  
    'enableRichtext' => true  
  ]  
]
```

Changements pour les intégrateurs et développeurs

Module backend Configuration (EXT:lowlevel)

- Le module backend « **Configuration** » est personnalisable
- Les développeurs peuvent ajouter leurs configurations et désactiver celles déjà présentes



The screenshot displays the TYPO3 Configuration module interface. On the left is a dark sidebar with navigation icons for Dashboard, Web, Site Management, File, Admin Tools, System, Access, Backend Users, Reports, Log, DB Check, and Configuration. The main content area shows a search bar with the text '\$GLOBAL\$TCA_USERS' and a dropdown menu listing various configuration options. The selected option is '\$GLOBAL\$TCA_CONF_VARS' (Global Configuration). Below the dropdown, the configuration content is visible, including sections for Backend Users, HTTP Middlewares, Site Configuration, Event Listeners, Form YAML Configuration, and module settings like 'edit_docModuleIdpLoad', 'resizeTextareas_MaxHeight', 'lang', 'firstLoginTimeStamp', 'moduleSessionID', and 'moduleMenu'.

```
$GLOBAL$TCA_USERS (User Settings)
$GLOBAL$TYPO3_CONF_VARS (Global Configuration)
$GLOBAL$TCA (Table configuration array)
$GLOBAL$TCA_DESCR (Table Help Description)
$GLOBAL$TCA_SERVICES (Registered Services)
$GLOBAL$TBE_MODULES (BE Module)
$GLOBAL$TBE_MODULES_EXT (BE Modules Extension)
$GLOBAL$TBE_STYLES (Backend Style)
$GLOBAL$TYPO3_USER_SETTINGS (User Settings Configuration)
$GLOBAL$PAGE_TYPS (Table permissions by page type)
$GLOBAL$TCA_CONF_VARS (User Settings)
$GLOBAL$BE_USER->getConfig() User Config
Backend Users
HTTP Middlewares (PSR-15)
Site Configuration
Event Listeners (PSR-14)
Form YAML Configuration
edit_docModuleIdpLoad = 1
resizeTextareas_MaxHeight = 500
lang =
firstLoginTimeStamp = 1607215491
moduleSessionID
moduleMenu = ["web":true,"site":true,"file":true,"tools":true]
```

Changements pour les intégrateurs et développeurs

Nouveau sélecteur de date et heure : "flatpickr"

- Le sélecteur de date et heure du backend TYPO3 est remplacé : "flatpickr" est « lean », léger et dépend d'aucune bibliothèque.
- Ce changement a de nombreuses implications, surtout pour les développeurs :
 - Initialiser tous les sélecteurs de date en même temps déclenche un avertissement de dépréciation :
`DateTimePicker.initialize()`.
 - L'option pour ajouter/retirer un intervalle de date ou d'heure est retirée de FormEngine.

Changements pour les intégrateurs et développeurs

Suppression récursive de pages

- La suppression récursive des pages étant toujours activée sans exception, les effets suivants affectent les intégrateurs et développeurs :
- Ces paramètres TSconfig sont retirés :
 - `setup.default.recursiveDelete`
 - `setup.override.recursiveDelete`
 - `setup.fields.recursiveDelete.disabled`
- Côté PHP, cette propriété est retirée :
 - `DataHandler->deleteTree`
- Ce paramètre d'utilisateur backend est retiré :
 - `uc['recursiveDelete']`

Changements pour les intégrateurs et développeurs

Option TypoScript `addQueryString.method`

- L'option TypoScript `addQueryString.method` est retirée.
- L'impact est le suivant :
 - `UriBuilder->setAddQueryStringMethod()` déclenche une notice de dépréciation.
 - Appeler `ContentObjectRenderer->getQueryArguments()` avec plus d'un argument n'a plus d'effet.
- De plus, utiliser l'argument `addQueryStringMethod` dans ces ViewHelpers déclenche une notice de dépréciation :
 - `<f:form>`
 - `<f:link.action>`
 - `<f:link.page>`
 - `<f:link.typolink>`
 - `<f:uri.action>`
 - `<f:uri.page>`
 - `<f:uri.typolink>`

Changements pour les intégrateurs et développeurs

Espaces de travail

- De nombreux changements sont réalisés à la fonctionnalité des espaces de travail :
 - Le code sous-jacent a reçu de nombreuses mises à jour et améliorations.
 - Certains problèmes conceptuels sont adressés.
 - De nombreux bugs sont corrigés.
- Les futures mises à jour prévues sont par exemple :
 - Stabiliser les fonctionnalités existantes.
 - Mettre à jour la documentation.
 - Améliorer l'expérience utilisateur.
 - Introduire de nouvelles fonctions.
- En savoir plus sur l'initiative dans l'article :
« [Workspaces – One of TYPO3's Most Underused Features \(en\)](#) ».

Chapitre 3 : Changements pour les intégrateurs

Changements pour les intégrateurs

Changements bloquants

Intégrateurs soyez informés : Dans TYPO3 v10, du code PHP, des options et conditions TSconfig et TypoScript, etc. furent marqués dépréciés.

En accord avec la [Politique de Dépréciation de TYPO3 \(en\)](#), ces composants sont changés ou retirés de TYPO3 v11.0.

Activez le journal de dépréciation, testez attentivement votre code et configuration, et relisez les journaux pour déterminer les problèmes possibles. Utilisez l'[Analyseur d'Extension](#) inclus afin d'obtenir un rapport complet sur les incompatibilités des extensions.

Changements pour les intégrateurs

Gestionnaire d'extensions

- Le gestionnaire d'extension fournit une vue *toutes les versions* affichant des informations détaillées à propos des extensions.
- La table de base de données suivante n'est plus utilisée et est retirée :
 - `tx_extensionmanager_domain_model_repository`
- La prise en charge (non documentée) d'installation d'extension dans une extension est retirée. TYPO3 ignore le dossier suivant :
 - `EXT:my_extension/Initialisation/Extensions/`
- Comme nous avons éliminé le format propriétaire `.t3x` en faveur de fichiers `.zip`, l'option pour verser des fichiers `.t3x` est retirée.

Changements pour les intégrateurs

Zones de texte redimensionnables

- Le paramètre utilisateur « **Rendre les zones de texte flexibles** » étant retiré, ces paramètres TSconfig utilisateur sont obsolètes :
 - `setup.default.resizeTextareas_Flexible`
 - `setup.override.resizeTextareas_Flexible`
 - `setup.fields.resizeTextareas_Flexible.disabled`
- Les intégrateurs TYPO3 doivent mettre à jour leur code TypoScript et retirer ces paramètres, si présents.

Changements pour les intégrateurs

Nettoyage des redirections

- Une commande CLI est ajoutée pour supprimer les redirections correspondant à certains critères :
 - Âge des enregistrements en jour
 - Domaine(s), séparés par des virgules
 - Nombre de visites
 - Code(s) d'état, séparés par des virgules
 - Motif du chemin
- La commande est utilisable depuis le planificateur de tâches.
- Les redirections peuvent être marquées « protégée » pour empêcher la suppression.
- Par exemple :

```
vendor/bin/typo3 redirects:cleanup --age 90 --path "/foobar%"
```

(toutes les redirections commençant par /foobar et ayant plus de 90 jours)

Changements pour les intégrateurs

Condition TypoScript : pagelayout

- Une condition TypoScript pour vérifier la disposition backend d'une page est disponible en frontend et backend.
- Par exemple :

```
# Using backend_layout records
[tree.pagelayout == 2]
    page.1 = TEXT
    page.1.value = Layout 2
[END]

# Using TSconfig provider of backend layouts
[tree.pagelayout == "pagets__Home"]
    page.1 = TEXT
    page.1.value = Layout Home
[END]
```

Changements pour les intégrateurs

Verrouillage IP des utilisateurs Backend

- TYPO3 v11 supporte toujours de verrouiller une session d'utilisateur backend à une adresse IP ou un intervalle en utilisant l'option :
`$TYPO3_CONF_VARS[BE][lockIP]`
- Dans les versions précédentes de TYPO3, les administrateurs pouvaient surcharger cette configuration pour des utilisateurs backend *spécifiques* si requis.
- Cette surcharge, avec le champ de base de données suivant et sa description TCA, est retirée :
`be_users.disableIPlock`

Changements pour les intégrateurs

Panneau d'administration

- Le panneau d'administration propose une liste des groupes d'utilisateurs frontend à choisir pour le rendu de la page dans son contexte.
- Cette liste ne contient plus que les groupes d'utilisateur **activés** (les groupes cachés/désactivés ne sont plus listés).
- Ce changement est fait pour assurer la cohérence dans le processus d'authentification.

Changements pour les intégrateurs

Objet de contenu `TEMPLATE`

- Le `cObject TEMPLATE` est retiré.
- Cette classe PHP liée est retirée :
`TYPO3\CMS\Frontend\ContentObject\TemplateContentObject`.
- L'objet de contenu était utilisé pour les gabarits basés sur les marqueurs.
- Le successeur `FLUIDTEMPLATE` agit aujourd'hui comme remplacement de ces gabarits.

Changements pour les intégrateurs

Adresses Backend (1)

- Les adresses du Backend sont changées dans TYPO3 v11 :
ANCIEN : `/typo3/index.php?route=%2Frecord%2Fedit&token=...`
NOUVEAU : `/typo3/record/edit?token=...`
- C'est en préparation des adresses réécrites et des liaisons profondes du backend TYPO3.
- Pour accéder au backend TYPO3, la configuration du serveur web nécessite une règle de réécriture.
- Précédemment, le backend était exclus explicitement de la logique de réécriture.
- Lors de l'accès à l'outils d'installation et si possible, une mise à jour silencieuse prend en charge l'ajustement du fichier de configuration pour Apache et Microsoft IIS.

Changements pour les intégrateurs

Adresses Backend (2)

- Si un ajustement manuel de la configuration du serveur web est nécessaire
- (i.e. dans les configurations personnalisées) :

Configuration précédente :

```
RewriteRule ^(?:typo3/|fileadmin/|typo3conf/|typo3temp/|uploads/) - [L]
```

Nouvelle configuration :

```
RewriteRule ^(?:fileadmin/|typo3conf/|typo3temp/|uploads/) - [L]
RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-f
RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-d
RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-l
RewriteCond %{REQUEST_URI} ^/typo3/.*$
RewriteRule ^typo3/(.*)$ %{ENV:CWD}typo3/index.php [QSA,L]
```

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

Changements pour les intégrateurs

Divers

- TYPO3 utilisant tous le temps le module page basé sur Fluid, la bascule de fonctionnalité pour changer entre les différentes implémentations est retirée.
- Toutes les fonctionnalités de l'extension système EXT:about sont migrées dans l'extension backend principale et l'extension est retirée.
- Le paramètre global suivant est retiré pour renforcer la sécurité (il est considéré toujours actif) :
`$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['BE']['lockBeUserToDBmounts']`
- Le paramètre TSconfig suivant est retiré :
`mod.web_layout.disableAdvanced`

Chapitre 4 : Changements pour les développeurs

Changements pour les développeurs

Changements bloquants

Développeurs soyez informés : Dans TYPO3 v10, des classes, interfaces, alias de classes PHP, des propriétés, méthodes, constantes, options et variables globales, etc. furent marqués dépréciés. Sont aussi inclus de possibles changements de visibilité (i.e. de « public » à « protected »).

En accord avec la [Politique de Dépréciation de TYPO3 \(en\)](#), ces composants sont changés ou retirés de TYPO3 v11.0.

Consultez le [journal des changements \(en\)](#) pour la liste des fonctionnalités retirés.

Activez le journal de dépréciation, testez attentivement votre code et configuration, et relisez les journaux pour déterminer les problèmes possibles. Utilisez l'[Analyseur d'Extension](#) inclus afin d'obtenir un rapport complet sur les incompatibilités des extensions.

Changements pour les développeurs

DateTimeAspect

- Le `DateTimeAspect` retourne l'horodatage en tant qu'entier.
- Par exemple :

```
use TYPO3\CMS\Core\Context\Context;  
use TYPO3\CMS\Core\Utility\GeneralUtility;  
...  
$context = GeneralUtility::makeInstance(Context::class);  
$timestamp = $context->getPropertyFromAspect('date', 'timestamp');
```

Changements pour les développeurs

Validation d'email

- Les développeurs peuvent utiliser cette méthode pour valider une adresse email :

```
TYPO3\CMS\Core\Utility\GeneralUtility::validEmail()
```

- Depuis TYPO3 v11.0, il est possible de configurer des validateurs et d'implémenter des solutions personnalisées.

- Par exemple :

```
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['MAIL']['validators'] = [  
    \Egulus\EmailValidator\Validation\RFCValidation::class,  
    \Egulus\EmailValidator\Validation\DNSCheckValidation::class  
];
```

- Les validateurs suivants sont disponibles de base :

- \Egulus\EmailValidator\Validation\RFCValidation (utilisé par défaut)
- \Egulus\EmailValidator\Validation\DNSCheckValidation
- \Egulus\EmailValidator\Validation\SpoofCheckValidation
- \Egulus\EmailValidator\Validation\NoRFCWarningsValidation

Changements pour les développeurs

Détection de la langue de la page

- Les enregistrements de page traduits (basés sur la configuration du Site) sont maintenant disponibles plus tôt.
- Ce changement est introduit pour adresser un problème conceptuel lors de l'accès aux enregistrements de page traduits.
- En conséquence, les conditions TYPOScript basés sur l'enregistrement de page peuvent retourner en résultat différent d'avant.
- Consultez le [journal des changements \(en\)](#) pour plus d'informations et les options de migration.

Changements pour les développeurs

Groupes d'utilisateurs frontend

- Les groupes d'utilisateur frontend sont résolus plus tôt lors de la requête frontend.
- Ceci permet aux middlewares PSR-15 de correctement travailler avec les groupes d'utilisateurs.
- La fonctionnalité est déplacée du middleware TSFE, découplant l'authentification utilisateur de l'objet TSFE.
- Les développeurs de service d'authentification sont encouragés à re-tester leur code avec TYPO3 v11.

Changements pour les développeurs

Inclusions JavaScript et CSS

- Les méthodes suivantes de la classe

`TYPO3\CMS\Frontend\Controller\TypoScriptFrontendController`
sont retirées :

- `setJS()`
 - `additionalJavaScript`
 - `additionalCSS`
 - `JSCode`
 - `inlineJS`
- Une meilleure approche pour ajouter des éléments JavaScript et CSS est d'utiliser l'[API AssetCollector](#) par exemple.

Changements pour les développeurs

ViewHelpers Backend

- L'attribut optionnel `defaultValues` est ajouté au ViewHelpers backend suivants :
 - `be:uri.newRecord`
 - `be:link.newRecord`
- L'argument s'utilise pour préremplir les champs avec des valeurs par défaut.
- Par exemple :

```
<be:link.newRecord table="tt_content" pid="17" returnUrl="foo/bar"
  defaultValues="{tt_content: {header: 'value'}}">
  New record
</be:link.newRecord>
```

Changements pour les développeurs

Session Storage Wrapper

- Une classe d'encapsulation pour enregistrer des informations temporairement pendant la durée d'une session :

`TYPO3\CMS\Core\Storage\BrowserSession`

- Les méthodes d'API suivantes sont disponibles :

- `get(key)`
Pour récupérer les données d'une clé.
- `set(key, value)`
Pour définir/surcharger une clé avec du contenu arbitraire.
- `isset(key)`
Pour vérifier si une clé est utilisée.
- `unset(key)`
Pour retirer une clé du stockage.
- `clear()`
Pour vider le stockage et effacer les données.
- `unsetByPrefix(prefix)`
Pour supprimer les données associées aux clés commençant par le préfixe spécifié.

Changements pour les développeurs

Position du middleware « Redirect »

- Le middleware « Redirect » a une nouvelle position dans la pile des middleware.
- TYPO3 exécute `cms-redirects/redirecthandler` **avant** `cms-frontend/base-redirect-resolver`

```
...  
typo3/cms-redirects/redirecthandler  
typo3/cms-frontend/base-redirect-resolver  
...
```

- Le changement d'ordre était fourni par une bascule de fonctionnalité dans TYPO3 v10.
- Il est conseillé aux développeurs de vérifier la position de leurs middleware.

Changements pour les développeurs

Gestion de session

- La gestion de la session dans le noyau de TYPO3 est significativement restructurée.
- Elle ne fait plus partie de l'authentification utilisateur. Elle est déplacée dans des classes dédiées :
 - `TYPO3\CMS\Core\Session\UserSession`
 - `TYPO3\CMS\Core\Session\UserSessionManager`
- Ce changement amène à la centralisation de la gestion des sessions.
- Le `UserSessionManager` doit être utilisé pour créer de nouvelles sessions dans différents cas.
- Consultez la [documentation TYPO3 \(en\)](#) pour plus d'informations.

Changements pour les développeurs

Cookies définis dans la réponse PSR-7

- Les informations de cookie pour la session utilisateur sont attachés à l'aide d'un middleware PSR-15 par défaut.
- Précédemment, elles étaient ajoutées à l'aide des fonctions natives PHP `header()` et `setcookie()`.
- Ce fonctionnement permet aux développeurs d'ajouter des cookies à la réponse PSR-7 en utilisant `$GLOBALS[BE_USER]->appendCookieToResponse()`.

Changements pour les développeurs

Réponses PSR-7 dans les objets de contenu (1)

- Les objets de requête normés PSR-7 sont ajoutés aux objets de contenu du frontend.
- Tout cObject utilisant du code PHP peut accéder à l'objet requête PSR-7 afin de récupérer les informations de la requête actuelle.
- Cette méthode doit être utilisée à la place des variables superglobales comme `$_GET`, `$_POST`, `$_SERVER`, ou des méthodes d'API TYPO3 `GeneralUtility::_GP()` et `GeneralUtility::getIndpEnv()`.

Changements pour les développeurs

Réponses PSR-7 dans les objets de contenu (2)

- Exemple d'accès à l'objet de requête PSR-7 dans un cObject :

TypoScript

```
page.10 = USER
page.10.userFunc = Vendor\FooBar\Frontend\MyClass->test
```

Code PHP

```
<?php
namespace Vendor\FooBar\Frontend;
class MyClass
{
    public function test(string $content, array $config, ServerRequestInterface $request)
    {
        $myValue = $request->getQueryParams()['myGetParameter'];
        $normalizedParams = $request->getAttribute('normalizedParams');
        // ...
    }
}
```

Changements pour les développeurs

Classe PageRenderer

- La classe TYPO3 PageRenderereffectue le rendu complet de la page HTML au lieu de gérer l'en-tête et le pied de page séparément.
- En conséquence, ces constantes sont passées protégées :
 - PageRenderer::PART_COMPLETE
 - PageRenderer::PART_HEADER
 - PageRenderer::PART_FOOTER
- PageRenderer->render() n'accepte plus d'arguments.
- Les extensions doivent utiliser les hooks pour traiter ou manipuler l'en-tête et le pied de page.

Changements pour les développeurs

API raccourcis

- L'API de raccourcis est retravaillée pour prendre en charge le routage Symfony pour résoudre les terminaisons internes, i.e. modules backend.
- C'est en préparation des adresses réécrites dans le backend TYPO3 (Les utilisateurs BE pourront partager de liens vers des fonctions/pages spécifiques, par exemple)
- Il est conseillé aux développeurs de lire ces journaux de changement s'ils utilisent l'API de raccourcis :
 - [93093](#): Rework Shortcut PHP API
 - [92132](#): Deprecate Shortcut PHP API
 - [93060](#): Shortcut title must be set by controllers
 - [93093](#): Deprecate method name in Shortcut PHP API

Chapitre 5 : Extbase et Fluid

Extbase et Fluid

Réponses PSR-7

- Extbase crée un objet de réponse compatible **PSR-7** et le passe à travers la pile de gestion des requêtes.
- Ces interfaces et classes ne sont plus utilisées et sont retirées :
 - TYPO3\CMS\Extbase\Mvc\ResponseInterface
 - TYPO3\CMS\Extbase\Mvc\Response
- Si une action de contrôleur doit retourner des données à la place de la vue, un objet de réponse compatible PSR-7 est à retourner à la place :

```
public function listAction()
{
    // do your action stuff
    return new \TYPO3\CMS\Core\Http\HtmlResponse($this->view->render());
}
```

Valdateur par expression régulière

- Un message d'erreur personnalisé est configurable en utilisant l'option `errorMessage` de `RegularExpressionValidator` :

```
class MyModel extends \TYPO3\CMS\Extbase\DomainObject\AbstractEntity
{
    /**
     * @var string
     * @TYPO3\CMS\Extbase\Annotation\Validate(
     *     "RegularExpression",
     *     options={
     *         "regularExpression": '/^S0[0-9]$/',
     *         "errorMessage": 'LLL:EXT:my_ext/path/to/xf:translation.key'
     *     }
     * )
     */
    protected $customField;
}
```

Extbase et Fluid

Widgets Fluid

- Les widgets Fluid et toutes les fonctionnalités de widget sont retirés.
- Cette technology enfreint le patron de conception « séparation des préoccupations » et pose des problèmes à l'usage des objets de requête PSR-7 dans Extbase.
- Impacts :
 - Les gabarits Fluid qui utilisent les widgets ne fonctionnent plus.
 - Les widgets personnalisés ne fonctionnent plus et doivent être remplacés.
- Les développeurs peuvent utiliser l'[API Pagination](#) au lieu de `<f:paginate...>` par exemple.
- Consultez le [journal des changements \(en\)](#) pour plus d'informations.

Extbase et Fluid

ActionController

- De nombreuses propriétés et méthodes de la classe `TYPO3\CMS\Extbase\Mvc\Controller\ActionController` sont marquées internes.
- Même si ces propriétés et méthodes restent opérationnelles, les développeurs sont avisé de vérifier si leurs extensions sont affectées.
- Les propriétés et méthodes internes peuvent être retirées sans notification de dépréciation dans TYPO3 v12 ou supérieur.
- Consultez le [journal des changements \(en\)](#) pour la liste des propriétés et méthodes affectées.

Extbase et Fluid

PSR-7 ForwardResponse (1)

- La classe suivante est introduite pour transférer une requête à une autre action de contrôleur : `TYPO3\CMS\Extbase\Http\ForwardResponse`
- C'est une manière compatible avec l'objet de réponse PSR-7.
- L'ancienne méthode est marquée dépréciée :
`ActionController::forward()`

PSR-7 ForwardResponse (2)

■ Exemple :

```
<?php

use Psr\Http\Message\ResponseInterface;
use TYPO3\CMS\Extbase\Mvc\Controller\ActionController;
use TYPO3\CMS\Extbase\Http\ForwardResponse;

class FooController extends ActionController
{
    public function listAction(): ResponseInterface
    {
        // do something
        return new ForwardResponse('show');
    }

    public function showAction(): ResponseInterface
    {
        // do something
    }
}
```

PSR-7 ResponseInterface

- L'objectif de conformité complète avec PSR-7 affecte le type de retour des actions des contrôleurs.
- Les valeurs de retour pouvaient être rien (`void`), `null`, une chaîne, ou un objet.
- Les actions doivent retourner une instance de `Psr\Http\Message\ResponseInterface`.
- Tout autre élément déclenche un avertissement de dépréciation.
- Exemple (après migration) :

```
public function listAction(): ResponseInterface
{
    $items = $this->itemRepository->findAll();
    $this->view->assign('items', $items);
    return $this->htmlResponse();
}
```

Injection de dépendances (1)

- L'injection de dépendance à l'aide de `@Extbase\Inject` est marquée dépréciée.
- Options de migration :
 - **Injection par constructeur**
Permet la compatibilité de l'extension avec plusieurs versions de TYPO3.
 - **Injection par accesseur**
Avantages et inconvénients similaires à l'injection par constructeur.
 - **Injection par propriété**
Nécessite la définition des services dans le fichier `Services.yaml`.

Extbase et Fluid

Injection de dépendances (2)

- L'option dépréciée d'utilisation de l'injection de dépendances pour les propriétés non publiques est retirée.
- L'exemple suivant montre une solution fonctionnelle (notez la portée `public` !)

```
class Foo
{
    /**
     * @var Service
     * @TYPO3\CMS\Extbase\Annotation\Inject
     */
    public $service;
}
```

Extbase et Fluid

Inscription de Plugin/Module

- L'inscription des plugins/modules nécessite des noms de classe entièrement qualifiés et aucun nom de fournisseur dans le nom de l'extension (premier argument).
- Après la dépréciation dans TYPO3 v10, c'est devenu obligatoire.
- S'applique à `ExtensionUtility::configurePlugin()` et `ExtensionUtility::registerModule()`.
- Par exemple :

```
\TYPO3\CMS\Extbase\Utility\ExtensionUtility::configurePlugin(  
    'Form',  
    'Formframework',  
    [  
        \TYPO3\CMS\Form\Controller\FormFrontendController::class => 'render, perform'  
    ],  
    [  
        \TYPO3\CMS\Form\Controller\FormFrontendController::class => 'perform'  
    ],  
    \TYPO3\CMS\Extbase\Utility\ExtensionUtility::PLUGIN_TYPE_CONTENT_ELEMENT  
);
```

Extbase et Fluid

Divers

- La méthode `canProcessRequest()` de la classe suivante est retirée :
`TYPO3\CMS\Extbase\Mvc\Controller\ActionController`

Chapitre 6 : Fonctions dépréciées/retirées

Fonctions dépréciées/retirées

Constantes TYPO3_MODE et TYPO3_REQUESTTYPE

- Ces constantes globales sont marquées dépréciées :
 - TYPO3_MODE
 - TYPO3_REQUESTTYPE
 - TYPO3_REQUESTTYPE_FE
 - TYPO3_REQUESTTYPE_BE
 - TYPO3_REQUESTTYPE_CLI
 - TYPO3_REQUESTTYPE_AJAX
 - TYPO3_REQUESTTYPE_INSTALL
- Les développeurs d'extension sont encouragés à arrêter d'utiliser ces constantes et de préparer leurs extensions pour TYPO3 v11.
- Consultez le [journal de dépréciation](#) pour les options de migration.

Fonctions dépréciées/retirées

Changements de base de données

- Ces deux champs sont retirés des différentes tables :
 - `t3ver_tstamp`
 - `t3ver_count`
- Cette table n'est plus utilisée et est donc retirée :
 - `tx_extensionmanager_domain_model_repository`

Fonctions dépréciées/retirées

Balises HTML `<style>` et `<link>`

- Les balises HTML `<style>` et `<link>` n'utilisent plus l'attribut `type` par défaut.
- Le changement s'applique à la sortie du backend et frontend TYPO3.
- Si requis, l'attribut s'ajoute de nouveau avec les options TypoScript ou les attributs de collecteur de ressources Fluid.

Fonctions dépréciées/retirées

Gestion de la session

- Interroger le frontend en utilisant le paramètre suivant n'a plus d'effet : `FE_SESSION_KEY`
(une session existante ne sera pas récupérée)

Fonctions dépréciées/retirées

Récupération des groupes d'utilisateur frontend

- Le code pour récupérer les groupes de l'utilisateur frontend connecté est rationalisé.
- Il est devenu cohérent avec celui pour le backend.
- Ces méthodes et propriétés sont retirées :

TYPO3\CMS\Core\Authentication\AuthenticationService

- `->getGroups()`
- `->getSubGroups()`
- `->db_groups`

- Ces méthodes sont marquées internes ou retirées :

TYPO3\CMS\Core\Authentication\FrontendUserAuthentication

- `->TSdataArray`
- `->userTS`
- `->userTSUpdated`
- `->userData_change`

Fonctions dépréciées/retirées

Raccourcis backend et favoris

- Ces méthodes liées à la gestion des raccourcis/favoris dans le backend TYPO3 sont marquées dépréciées :

- `TYPO3\CMS\Backend\Template\ModuleTemplate->makeShortcutIcon()`
- `TYPO3\CMS\Backend\Template\ModuleTemplate->makeShortcutUrl()`
- `TYPO3\CMS\Backend\Template\Components\Buttons\Action\ShortcutButton->getSetVariables()`
- `TYPO3\CMS\Backend\Template\Components\Buttons\Action\ShortcutButton->getGetVariables()`
- `TYPO3\CMS\Backend\Template\Components\Buttons\Action\ShortcutButton->setGetVariables()`
- `TYPO3\CMS\Backend\Template\Components\Buttons\Action\ShortcutButton->setSetVariables()`
- `TYPO3\CMS\Backend\Template\Components\Buttons\Action\ShortcutButton->setModuleName()`
- `TYPO3\CMS\Backend\Template\Components\Buttons\Action\ShortcutButton->getModuleName()`

- Ce ViewHelper Fluid est marqué déprécié :

- `f:be.buttons.shortcut`

- En supplément, l'argument `getVars` du ViewHelper suivant est marqué déprécié :

- `be:moduleLayout.button.shortcutButton`

Fonctions dépréciées/retirées

Classe `AbstractUserAuthentication`

- Les changements suivants concernent la classe `TYPO3\CMS\Core\Authentication\AbstractUserAuthentication`
- Propriétés et méthodes publiques retirées :
 - `AbstractUserAuthentication->auth_timeout_field`
 - `AbstractUserAuthentication->loginFailure`
 - `AbstractUserAuthentication->forceSetCookie`
 - `AbstractUserAuthentication->svConfig`
 - `AbstractUserAuthentication->warningEmail`
 - `AbstractUserAuthentication->warningPeriod`
 - `AbstractUserAuthentication->warningMax`
 - `AbstractUserAuthentication->checkLogFailures()`
- Faisant partie de la restructuration de la gestion des sessions, ces méthodes sont marquées dépréciées :
 - `AbstractUserAuthentication->createSessionId()`
 - `AbstractUserAuthentication->fetchUserSession()`

Fonctions dépréciées/retirées

Espaces de travail

- Nombreux changements internes sont réalisés sur les espaces de travail.
- Les développeurs dont les extensions les utilisent sont invités à consulter les changements et tester leur code.
- Les changements sont par exemple (et non limité à) :
 - L'enregistrement de substitution d'un nouvel enregistrement est retiré ([92791](#)).
 - L'enregistrement de substitution d'un déplacement est retiré ([92497](#)).
 - Le mode d'échange des enregistrements est retiré ([92206](#)).
 - The champ `_ORIG_pid` change de sens ([92598](#)).
- Ces méthodes sont marquées dépréciées :
 - `TYPO3\CMS\Core\Domain\Repository\PageRepository->fixVersioningPid()`
 - `TYPO3\CMS\Backend\Utility\BackendUtility::fixVersioningPid()`

Fonctions dépréciées/retirées

Divers (1)

- L'option Tconfig utilisateur `lockToIP` est retirée.
- La fonction « **verrouiller au domaine** » est retirée des groupes/utilisateurs frontend/backend.
- Ces classes et interfaces des espaces de travail sont retirées :
 - `TYPO3\CMS\Workspaces\ColumnDataProviderInterface`
 - `TYPO3\CMS\Workspaces\Service\AdditionalColumnService`
 - `TYPO3\CMS\Workspaces\Service\AdditionalResourceService`
- La propriété `sendNoCacheHeaders` est retirée de la classe :
`TYPO3\CMS\Authentication\AbstractUserAuthentication`

Fonctions dépréciées/retirées

Divers (2)

- Ces méthodes de la classe `ReferenceIndex` sont marquées dépréciées :
 - `ReferenceIndex->enableRuntimeCache()`
 - `ReferenceIndex->disableRuntimeCache()`
- Ces propriétés de la classe `BackendUserAuthentication` sont retirées :
 - `BackendUserAuthentication->groupList`
 - `BackendUserAuthentication->includeGroupArray`
- La méthode `GeneralUtility::uniqueList()` est marquée dépréciée (utilisez `StringUtility::uniqueList()` à la place)

Fonctions dépréciées/retirées

Divers (3)

- Appeler `BackendUtility::wrapClickMenuOnIcon()` avec plus de quatre arguments déclenche un avertissement de dépréciation.
- Ces méthodes sont marquées dépréciées :
 - `GeneralUtility::hideIfNotTranslated()`
 - `GeneralUtility::hideIfDefaultLanguage()`

Utilisez la classe suivante basée sur `BitSet` à la place :

`TYPO3\CMS\Core\Type\Bitmask\PageTranslationVisibility`

- Ces hook sont marqués dépréciés :
 - `['recordlist/Modules/Recordlist/index.php']['drawHeaderHook']`
 - `['recordlist/Modules/Recordlist/index.php']['drawFooterHook']`

Utilisez cet événements PSR-14 à la place :

`TYPO3\CMS\Recordlist\Event\RenderAdditionalContentToRecordListEvent`

Chapitre 7 : Divers

En-tête X-Redirect-By

- Lors des redirections, TYPO3 transmet un en-tête HTTP supplémentaire pour indiquer quel type de page a déclenché la redirection :
 - Raccourcis
 - Pages de point de montage (lorsqu'applicable)
 - Lien vers une adresse externe
- Si activé dans la configuration globale, l'identifiant de la page est ajouté à la sortie (ne devrait être activé que pour l'analyse) :

```
# See: $GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['FE']['exposeRedirectInformation']
```

```
# exposeRedirectInformation is disabled:
```

```
X-Redirect-By: TYPO3 External URL
```

```
# exposeRedirectInformation is enabled:
```

```
X-Redirect-By: TYPO3 External URL at page with ID 456
```

Valdateur de liens (1)

- La tâche du planificateur pour générer un rapport par email à propos des liens brisés est significativement retravaillée et améliorée :
 - Les emails basés sur Fluid sont utilisés
 - La configuration de la tâche étendue
 - Les rapports contiennent plus d'information
 - Code refait
- En supplément, un événement PSR-14 est introduit permettant aux développeurs de manipuler le résultat de l'analyseur de lien.
- Consultez le [journal des changements \(en\)](#) pour plus d'informations.

Valdateur de liens (2)

- Le validateur de liens supporte divers types de liens tels que `db`, `file`, `external`, etc.
- Le type `linkhandler` est obsolète depuis longtemps et est retiré.
- Il est peu probable qu'une migration soit nécessaire.
- Cependant, les intégrateurs doivent vérifier et retirer le type `linkhandler` des `TSconfig` de page si existant :

```
mod.linkvalidator.linktypes = db,file,external,linkhandler
```

- Aussi, cette configuration ne doit plus être utilisée :

```
mod.linkvalidator.linkhandler.reportHiddenRecords = 0
```

Sécurité

- Pour améliorer la sécurité, TYPO3 v11 n'expose pas le même cookie pour les connexions HTTP et HTTPS, si l'instance est dans un contexte HTTPS.
 - Si le site utilise HTTPS : le cookie n'est exposé que par HTTPS.
 - Si le site utilise HTTP : le cookie est disponible par HTTP et HTTPS.

Inclus dans ce changement, cette configuration globale est retirée :

```
$TYPO3_CONF_VARS[SYS][cookieSecure]
```

- TYPO3 retire toutes les données de session lors de la déconnexion de l'utilisateur frontend
(les installations qui comptent sur la non-suppression peuvent être affectées, i.e. pour la gestion d'un panier)

Divers

Divers

- TYPO3 v11.0 utilise jQuery version 3.5.x.
- La recherche indexée ne journalise plus de détails spécifiques à l'utilisateur dans les statistiques pour des raisons de vie privée.
- La recherche indexée ne fournit plus de hook pour l'extension « Crawler » (`EXT:crawler`).

Chapitre 8 : 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_11.0.0
- [TYPO3 v11 ChangeLog](#)
- `typo3/sysexst/core/Documentation/Changelog/11.0/*`

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

Équipe TYPO3 CMS What's New :

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

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

Sous license Creative Commons BY-NC-SA 3.0

