

# **TYP03 Version 10.4 – What's New**

Résumé des nouvelles fonctionnalités, changements et améliorations

Traduit par :  
Pierrick Caillon

# TYPO3 Version 10.4 - What's New

---

## Sommaire

Introduction

Interface Utilisateur Backend

Changements pour les intégrateurs

Changements pour les développeurs

Fonctions dépréciées et retirées

Sources et Auteurs

## Introduction

### Les faits

# Introduction

---

## TYPO3 Version 10.4 – Les faits

- Date de sortie : 21 avril 2020
- Type de sortie : LTS (Support à long-terme)



# Introduction

---

## En Résumé

TYPO3 v10.4 (aussi appelé TYPO3 v10 LTS indiquant que c'est la version de support à long-terme) est notre nouvelle version phare et est, sans conteste, l'un des systèmes de gestion de contenu open-source en PHP les plus avancés du marché à date.

Après la publication de cinq itérations depuis juillet 2019, nous pouvons fièrement affirmer que nous avons équipé TYPO3 avec les dernières bibliothèques PHP modernes et que nous avons introduit de nouvelles fonctionnalités fantastiques pour les entreprises.

Notez que ce document résume seulement les changements entre TYPO3 v10.3 et v10.4.

Les diaporamas « What's New » pour toutes les sorties TYPO3 v10.x disponibles sur [typo3.org](https://typo3.org).

# Introduction

---

## Configuration requise

- Version de PHP : 7.2, 7.3 ou 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 :

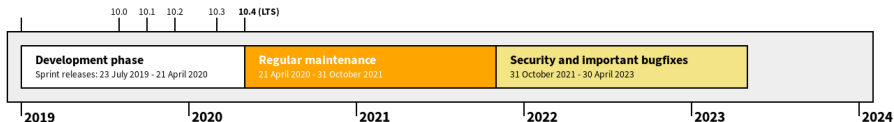


# Introduction

---

## Chronologie des développements, sorties et maintenances

### TYPO3 v10



### Support étendu

**TYPO3 GmbH** propose des options de support pour TYPO3 v10 LTS même après de 30 avril 2023, pour 3 ans supplémentaires maximum.

# Introduction

---

## Feuille de route TYPO3 v10

Dates de sortie et objectifs principaux :

- v10.0 23/Jui./2019 Ouvre la voie à de nouveaux concepts et APis
- v10.1 01/Oct./2019 Améliorations routage et gestion des sites V2
- v10.2 03/Déc./2019 Améliorations du moteur de rendu Fluid
- v10.3 25/Fév./2020 Gèle des fonctionnalités
- **v10.4 21/Avr./2020 Version LTS (Long-term Support)**

<https://typo3.org/article/typo3-v10-roadmap>

<https://typo3.org/article/typo3-v10-lts-safe-and-sound>



# 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/10.4
$ tar xzf typo3_src-10.4.0.tar.gz
$ cd htdocs
$ ln -s ../typo3_src-10.4.0 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 ou supérieur

# Introduction

---

## Installation avec composer

- Installation avec *composer* sous Linux, Mac OS X et Windows 10 :

```
$ cd /var/www/site/  
$ composer create-project typo3/cms-base-distribution typo3v10 ^10.4
```

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

```
$ composer install
```

Plus d'informations à propos de *composer* pour le noyau de TYPO3 et pour ses extensions disponibles sur :

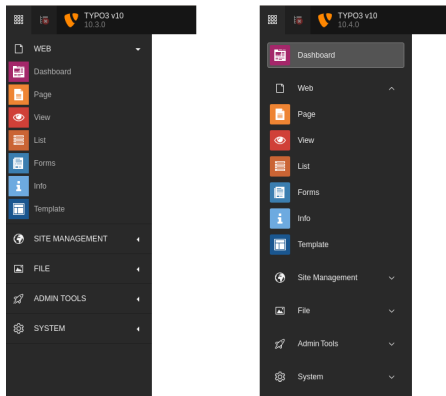
<https://get.typo3.org/misc/composer/repository>

## Chapitre 1 : Interface Utilisateur Backend

# Interface Utilisateur Backend

## Ajustement de l'UI Backend

Légère altération de l'affichage de la colonne des modules backend.

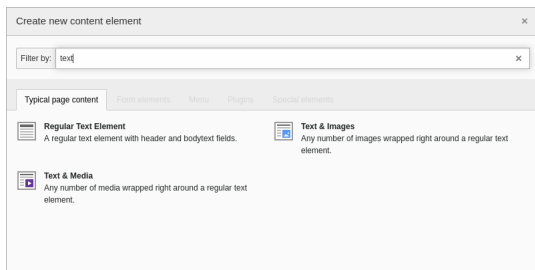


# Interface Utilisateur Backend

---

## Recherche dans Nouveau contenu

Lors de la création d'un contenu à l'aide de l'assistant « Nouvel élément de contenu », l'utilisateur backend peut chercher le type de contenu :

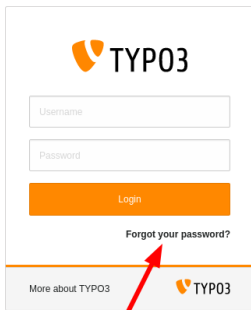


# Interface Utilisateur Backend

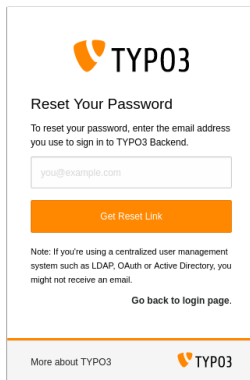
---

## Récupération du mot de passe

Les utilisateurs backend peuvent réinitialiser leur mot de passe en cas d'oubli.



The screenshot shows the TYPO3 login interface. At the top is the TYPO3 logo. Below it are two input fields: 'Username' and 'Password'. A large orange 'Login' button is positioned below the fields. Underneath the button is the text 'Forgot your password?'. At the bottom of the page, there is a footer with 'More about TYPO3' and the TYPO3 logo. A red arrow points from the 'Forgot your password?' text to the footer area.



The screenshot shows the 'Reset Your Password' page. At the top is the TYPO3 logo. Below it is the heading 'Reset Your Password'. The text reads: 'To reset your password, enter the email address you use to sign in to TYPO3 Backend.' Below this is an input field containing the email 'you@example.com'. A large orange 'Get Reset Link' button is positioned below the input field. Below the button is a note: 'Note: If you're using a centralized user management system such as LDAP, OAuth or Active Directory, you might not receive an email.' At the bottom of the main content area is the text 'Go back to login page.'. The footer contains 'More about TYPO3' and the TYPO3 logo.

## Chapitre 2 : Changements pour les intégrateurs

# Changements pour les intégrateurs

---

## Message de récupération de mot de passe (1)

- Les liens de réinitialisation de mots de passe ne sont valides que pour 4 heures.  
Cette limite n'est pas configurable.
- La fonction est désactivable pour tous les utilisateurs ou seulement les administrateurs pour renforcer la sécurité.
- Si des utilisateurs partagent une adresse, un texte alternatif de message est utilisé.
- Le champ TCA `be_users.email` ne doit pas avoir `eval=email` de défini.
- La fonction ne s'applique que pour les utilisateurs qui :
  - ont une adresse email de définie,
  - ont un mot de passe de défini, et
  - ne sont pas désactivé/supprimé.



# Changements pour les intégrateurs

---

## Message de récupération de mot de passe (2)

- Il est aussi possible de déclencher la récupération depuis la ligne de commandes.

```
typo3v10:/var/www/typo3v10$ ./bin/typo3 backend:resetpassword --help
Description:
  Trigger a password reset for a backend user.

Usage:
  backend:resetpassword <backendurl> <email>

Arguments:
  backendurl  The URL of the TYPO3 Backend, e.g. https://www.example.com/typo3/
  email       The email address of a valid backend user

Options:
  -h, --help          Display this help message
  -q, --quiet         Do not output any message
  -V, --version       Display this application version
  --ansi             Force ANSI output
  --no-ansi          Disable ANSI output
  -n, --no-interaction Do not ask any interactive question
  -v|vv|vvv, --verbose Increase the verbosity of messages: 1 for normal output, 2 for more verbose output and 3 for debug
```

# Changements pour les intégrateurs

---

## Moteur de gabarits Fluid

- Le noyau de TYPO3 est entièrement compatible avec Fluid version 2.6+ et 3.0+
- Les nouvelles installations sans dépendance définie téléchargeront et installeront la version 3.x de Fluid (`typo3fluid/fluid:^3`).
- Si votre projet contient des gabarits Fluid incompatibles avec les versions 3.0+, effectuez l'une de ces actions :
  - Limiter la version maximale : `typo3fluid/fluid:^2`
  - Mettre à jour les gabarits Fluid.

# Changements pour les intégrateurs

---

## Gestion du type de page

- La gestion interne de TYPO3 des types de page a changé.
- L'option `pages.doktype` définit une valeur numérique qui représente le type, i.e. page standard, dossier, raccourci, lien vers une url externe, etc.
- Les pages de certains types (i.e. dossier et corbeille) étaient exclus lorsque le contenu était lu depuis une page ou lors de la récupération d'enregistrements.
- Cette limitation est retirée et les types de valeur supérieure à 200 sont possibles.
- Il est conseillé aux intégrateurs et développeurs qui utilisent ces types, en TYPOScript par exemple, de vérifier si le comportement précédent n'était pas abusé et si une mise à jour est nécessaire.

# Changements pour les intégrateurs

## Module utilisateur backend

- Les intégrateurs peuvent désormais comparer des groupes d'utilisateurs backend entre eux.

The screenshot displays the user management interface in TYPO3, comparing two departments: Department A [1] and Department B [2].

**Record information:**

Inherit settings from groups	Direct	Inherit	Direct	Inherit
Department A	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Department B	<input checked="" type="checkbox"/>

...

**DB mountpoints:**

Branch A [1]	Branch A [1]
	Branch B [2]

**File Mounts:**

**Fileoperation permissions:**

Department A [1]	Department B [2]
<input checked="" type="checkbox"/> Directory: Read	<input checked="" type="checkbox"/> Directory: Read
<input checked="" type="checkbox"/> Directory: Write	<input checked="" type="checkbox"/> Directory: Write
<input checked="" type="checkbox"/> Directory: Add	<input type="checkbox"/> Files: Read
<input checked="" type="checkbox"/> Directory: Rename	<input type="checkbox"/> Files: Write
<input checked="" type="checkbox"/> Directory: Move	<input type="checkbox"/> Files: Add
<input checked="" type="checkbox"/> Directory: Delete	<input type="checkbox"/> Files: Move
<input type="checkbox"/> Files: Read	<input type="checkbox"/> Files: Copy
<input type="checkbox"/> Files: Write	<input type="checkbox"/> Files: Delete
<input type="checkbox"/> Files: Add	
<input type="checkbox"/> Files: Rename	
<input type="checkbox"/> Files: Replace	
<input type="checkbox"/> Files: Move	
<input type="checkbox"/> Files: Copy	
<input type="checkbox"/> Files: Delete	

# Changements pour les intégrateurs

---

## Espaces de travail

- Depuis longtemps, le noyau de TYPO3 définissait le `pid` à `-1` pour les enregistrements non publiés.
- Les enregistrements versionnés sont maintenant gérés par la validation de ces trois champs :
  - `t3ver_wsid` (l'ID de l'espace de travail de lequel l'enregistrement est versionné)
  - `t3ver_state` (le type de l'enregistrement versionné)
  - `t3ver_oid` (l'identifiant de l'enregistrement publié)
- Ainsi, `pid=-1` n'est plus nécessaire.
- L'assistant de mise à jour converti l'ensemble des champs `pid` des enregistrements versionnés vers leur valeur de `pid` réelle.
- Les nouvelles installations ne sont pas affectées.

# Changements pour les intégrateurs

---

## Paquets activé à l'exécution

- La configuration globale suivante est marquée **dépréciée** :  
`$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['EXT']['runtimeActivatedPackages']`
- L'usage des extensions activées à l'exécution ralenti considérablement le système.
- Il est conseillé aux intégrateurs de mettre en place les corrections nécessaire si un tel avertissement est reporté dans le journal de dépréciation :  
Support for runtime activated packages will be removed in TYPO3 v11.0.

## Chapitre 3 : Changements pour les développeurs

# Changements pour les développeurs

---

## Widgets du tableau de bord (1)

Changements entre TYPO3 v10.3 et v10.4 :

- La manière d'inscrire un widget a changé.
- Les classes abstraites ne sont plus utilisées, les widgets étant inscrits (et configurés) dans le fichier `Services.yaml`.
- Certains types de widget peuvent donc être créés uniquement par de la configuration.
- En plus, les mots clés valides pour les dimensions (`height` et `width`) sont "small", "medium", et "large" (au lieu de valeurs numériques).



# Changements pour les développeurs

---

## Widgets du tableau de bord (2)

Changements entre TYPO3 v10.3 et v10.4 :

- La classe `ButtonUtility` est retirée.
- Les interfaces ont été déplacées et leur référence dans vos fichiers de code doit probablement être mise à jour.
  - **ANCIENNE** : `TYPO3\CMS\Dashboard\Widgets\Interfaces`
  - **NOUVELLE** : `TYPO3\CMS\Dashboard\Widgets`

# Changements pour les développeurs

---

## Services d'authentification tiers

- Les extensions peuvent utiliser l'API du service d'authentification de TYPO3 pour authentifier les utilisateurs à l'aide de fournisseurs d'identité via "OAuth", "LDAP", "SAML2", etc.
- L'objet TYPO3 `AbstractUserAuthentication` ne retraite plus les mots de passe pour ces services tiers.
- Cependant, ça ne s'applique pas au service d'authentification natif de TYPO3 qui requière toujours un mot de passe sans espaces en début et fin.

# Changements pour les développeurs

---

## TCA : Préfix d'URL

- Il est possible d'utiliser une adresse de base personnalisée pour les colonnes TCA de type `slug`.
- L'adresse de base est affichée avant le champ de saisie (préfixe).
- Exemple (TCA) :

```
...
'config' => [
    'type' => 'slug',
    'appearance' => [
        'prefix' => \Vendor\MyExtension\UserFunctions\FormEngine\SlugPrefix::class . '->getPrefix'
    ]
]
...
```

# Changements pour les développeurs

---

## QueryBuilder

- Les restrictions de requête peuvent s'appliquer à des ensembles de table spécifiques (plus précisément aux alias de table).
- Ce conteneur de restriction est alors à utiliser :

```
TYPO3\CMS\Core\Database\Query\Restriction\LimitToTablesRestrictionContainer
```

- Example :

```
$queryBuilder = GeneralUtility::makeInstance(ConnectionPool::class)
->getQueryBuilderForTable('tt_content');
$queryBuilder->getRestrictions()
->removeByType(HiddenRestriction::class)
->add(
    GeneralUtility::makeInstance(LimitToTablesRestrictionContainer::class)
    ->addForTables(GeneralUtility::makeInstance(HiddenRestriction::class), ['tt'])
);

$queryBuilder->select('tt.uid')->from('tt_content', 'tt');
```

# Changements pour les développeurs

---

## Éléments de la liste déroulante TCA (Groupes)

- Les types de pages (`pages.doktype`), de contenu (`tt_content.CType`), ainsi que les plugins (`tt_content.list_type`) ont le regroupement natif d'activé.
- C'était géré par l'application d'un élément `--div--`.
- Il est conseillé aux développeurs de retirer les éléments `--div--` de leurs champs liste et d'utiliser `itemGroups`.
- Voir [fonctionnalité 91008 \(regroupement\) \(en\)](#) pour plus de détails.

# Changements pour les développeurs

---

## Éléments de la liste déroulante TCA (Tri)

- L'option `sortOrders` pour les champs liste TCA est ajoutée.
- Elle permet le tri des éléments statiques du TCA par valeur ou libellé.
- Voir [fonctionnalité 91008 \(tri\) \(en\)](#) pour plus de détails

# Changements pour les développeurs

---

## GeneralUtility

- Le troisième argument de la méthode `callUserFunction()` doit être un objet ou `null`.
- Toute autre données passée à l'argument `$ref` génère un avertissement `E_USER_DEPRECATED`.

# Changements pour les développeurs

---

## TypoScriptFrontendController

- Ces propriétés sont marquées **interne** :
  - `TypoScriptFrontendController->sPre`
  - `TypoScriptFrontendController->pSetup`
  - `TypoScriptFrontendController->all`
  - `TypoScriptFrontendController->additionalJavaScript`
  - `TypoScriptFrontendController->additionalCSS`
  - `TypoScriptFrontendController->JSCode`
  - `TypoScriptFrontendController->inlineJS`
  - `TypoScriptFrontendController->indexedDocTitle`
- Cette méthode est marquée **interne** :
  - `TypoScriptFrontendController->setJS()`



# Changements pour les développeurs

---

## LinkViewHelpers et UriViewHelpers

- L'argument `language` est ajouté à ces ViewHelpers :
  - `<f:link.typolink>`
  - `<f:link.page>`
  - `<f:uri.typolink>`
  - `<f:uri.page>`
- Cette argument cible la traduction d'une page.
- Exemple (ID de langue 3) :

Go to the

```
<f:link.page pageUid="42" language="3">french version</f:link.page>  
of the "Contact Us" page.
```

# Changements pour les développeurs

---

## LinkViewHelpers et UriViewHelpers

- Lorsque l'API AssetCollector est utilisée, les ressources CSS et JavaScript peuvent être transformées avant l'envoi si besoin.
- Ces deux événements sont déclenchés dans ce but :
  - TYPO3\CMS\Core\Page\Event\BeforeStylesheetsRenderingEvent
  - TYPO3\CMS\Core\Page\Event\BeforeJavaScriptsRenderingEvent
- Voir le [journal des changements \(en\)](#) pour plus d'informations, des exemples et des notes supplémentaires.

## Chapitre 4 : Fonctions dépréciées et retirées

# Fonctions dépréciées et retirées

---

## GeneralUtility (1)

- Ces méthodes de GeneralUtility sont marquées **dépréciées** :
  - GeneralUtility::IPv6Hex2Bin()
  - GeneralUtility::IPv6Bin2Hex()
  - GeneralUtility::compressIPv6()
  - GeneralUtility::milliseconds()
  - GeneralUtility::linkThisUrl()
  - GeneralUtility::flushDirectory()
  
- Utiliser les arguments autre que l'URL dans GeneralUtility::getUrl() est marqué **déprécié**.  
(sont inclus : \$includeHeader, \$requestHeaders, et \$report)

# Fonctions dépréciées et retirées

---

## GeneralUtility (2)

- Cette méthode est retirée de la classe GeneralUtility :  
`GeneralUtility::isRunningOnCgiServerApi()`.
- Elle est remplacée par l'appel suivant :  
`Environment::isRunningOnCgiServer()`.

# Fonctions dépréciées et retirées

---

## Fonctionnalité LanguageService

Changements de LanguageService (aussi connu sous \$GLOBALS [LANG]).

- La visibilité des méthodes suivantes a changé :
  - LanguageService->LL\_files\_cache (devenue protected)
  - LanguageService->LL\_labels\_cache (devenue protected)
  - LanguageService->getLLL() (devenue protected)
  - LanguageService->debugLL() (devenue protected)
- Cette méthode est marquée **dépréciée** :
  - LanguageService->getLabelsWithPrefix()
- Cette méthode est marquée **interne** :
  - LanguageService->loadSingleTableDescription()

# Fonctions dépréciées et retirées

---

## Bibliothèques et classes internes

- Les bibliothèques internes suivantes sont retirées :
  - "bootstrap-slider"
  - "jQuery.datatables"
- La classe interne TYPO3\CMS\Extbase\Domain\Model\FileMount est marquée **dépréciée**.
- *Rappel : Les auteurs d'extensions ne devraient jamais utiliser de bibliothèque qui ne soit par marquée comme API publique.*

# Fonctions dépréciées et retirées

---

## ContentObjectRenderer

### ■ Ces hooks sont marqués **dépréciés** :

```
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['SC_OPTIONS']['tslib/class.tslib_content.php']...
```

- ['cObjTypeAndClass']
- ['cObjTypeAndClassDefault']
- ['extLinkATagParamsHandler']
- ['typolinkLinkHandler']

### ■ Ces méthodes sont marquées **dépréciées** :

- cImage()
- getBorderAttr()
- getImageTagTemplate()
- getImageSourceCollection()
- linkWrap()
- getAltParam()

(elles ont été déplacées dans la classe ImageContentObject)



# Fonctions dépréciées et retirées

---

## ViewHelper Fluid AutoComplete

- Le ViewHelper Fluid `<f:widget.autocomplete>` et le contrôleur lié sont marqués **dépréciés**.
- Vous devez agir si vous utilisez ou étendez les éléments suivants :
  - `TYPO3\CMS\Fluid\ViewHelpers\Widget\AutocompleteViewHelper`
  - `TYPO3\CMS\Fluid\ViewHelpers\Widget\Controller\AutocompleteController`

# Fonctions dépréciées et retirées

---

## Modèles FileCollection

- Ces modèles de FileCollection sont marqués **dépréciés** :
  - `TYPO3\CMS\Extbase\Domain\Model\StaticFileCollection`
  - `TYPO3\CMS\Extbase\Domain\Model\FolderBasedFileCollection`
  - `TYPO3\CMS\Extbase\Domain\Model\AbstractFileCollection`
  - `TYPO3\CMS\Extbase\Property\TypeConverter\StaticFileCollectionConverter`
  - `TYPO3\CMS\Extbase\Property\TypeConverter\FolderBasedFileCollectionConverter`
  - `TYPO3\CMS\Extbase\Property\TypeConverter\AbstractFileCollectionConverter`

# Fonctions dépréciées et retirées

---

## Extbase SignalSlot Dispatcher

- Pendant le développement de TYPO3 v10 ces derniers mois, tous les signaux Extbase fournis par TYPO3 ont été migrés en événements PSR-14.
- Le « SignalSlot Dispatcher » d'Extbase est marqué **déprécié**.
- Il est conseillé aux développeurs d'extension de migrer vers les événements PSR-14 et les écouteurs d'événement.

# Fonctions dépréciées et retirées

---

## API FileNameValidator

- La logique de validation du nom de fichier à la création (envoi) ou au renommage est transférée sous l'API FileNameValidator :

TYPO3\CMS\Core\Resource\Security\FileNameValidator

- Options de migration :

```
// ANCIEN-:
GeneralUtility::verifyFilenameAgainstDenyPattern($filename)
// NOUVEAU-:
GeneralUtility::makeInstance(FileNameValidator::class)->isValid($filename)

// ANCIEN-:
FILE_DENY_PATTERN_DEFAULT
// NOUVEAU-:
FileNameValidator::DEFAULT_FILE_DENY_PATTERN
```

# Fonctions dépréciées et retirées

---

## EXT:felogin hooks

- L'ensemble des hooks de EXT:felogin sont désactivés et seront retirés de TYPO3 v11 :
  - `$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['EXTCONF']['felogin']['beforeRedirect']`
  - `$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['EXTCONF']['felogin']['postProcContent']`
  - `$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['EXTCONF']['felogin']['password_changed']`
  - `$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['EXTCONF']['felogin']['forgotPasswordMail']`
  - `$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['EXTCONF']['felogin']['login_confirmed']`
  - `$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['EXTCONF']['felogin']['login_error']`
  - `$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['EXTCONF']['felogin']['loginFormOnSubmitFuncs']`
  - `$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['EXTCONF']['felogin']['logout_confirmed']`
- Voir le [journal des changements \(en\)](#) pour les options de migration.

## Chapitre 5 : Sources et Auteurs

# Sources et Auteurs

---

## Sources

### Actualités TYPO3 :

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

### Informations des sorties :

- [https://get.typo3.org/release-notes/10.x/TYPO3\CMS\\_10.4.0](https://get.typo3.org/release-notes/10.x/TYPO3\CMS_10.4.0)
- [TYPO3 v10 ChangeLog](#)
- `typo3/sysexst/core/Documentation/Changelog/10.4/*`

### 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

---

## 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/>

Licensed under Creative Commons BY-NC-SA 3.0

