

# TYP03 Version 9.2 – What's New

Résumé des nouvelles caractéristiques, changements et améliorations

21/May/2018

Creative Commons BY-NC-SA 3.0



# TYPO3 Version 9.2 - What's New

---

## Sommaire

Introduction

Interface Utilisateur Backend

Changements pour les intégrateurs

Changements pour les développeurs

Fonctions dépréciées et retirées

Divers

Sources et Auteurs

## Introduction

## Faits

# Introduction

---

## TYP03 Version 9.2 – Faits

- Date de sortie : 10 avril 2018
- Type de sortie : Sprint Release



# Introduction

---

## Prérequis système

- PHP version 7.2  
(sera potentiellement abaisser à PHP 7.1 ou 7.0 dans le futur, décision en attente)
- Configuration PHP :
  - `memory_limit`  $\geq$  128M
  - `max_execution_time`  $\geq$  240s
  - `max_input_vars`  $\geq$  1500
  - L'option de compilation `--disable-ipv6` NE doit PAS être utilisée
- La majorité des serveurs de base de données supportés par **Doctrine DBAL** fonctionnent pour TYPO3. Les moteurs testés sont par exemple :

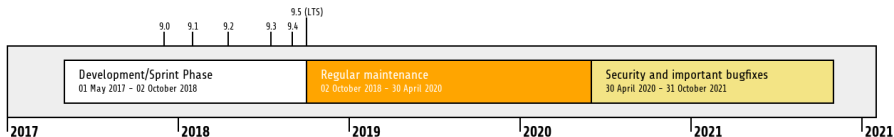


# Introduction

---

## Chronologie des développements, sorties et maintenances

### TYPO3 v9



### Support étendu

[TYPO3 GmbH](#) offre des options de support pour TYPO3 v9 LTS même après le 31 octobre 2021 pour au plus deux ans supplémentaires.

# Introduction

---

## Feuille de route TYPO3 v9

Dates de sortie et axes principaux :

- v9.0 12/Déc./2017 Install Tool and Page Tree Refactoring, Unified Page Translations
- v9.1 30/Jan./2018 Redirect Handling
- v9.2 10/Avr./2018 Site Handling
- v9.3 12/Juin/2018 URL Routing for Pages
- v9.4 04/Sep./2018 Frontend Editing (Feature Freeze)
- v9.5 02/Oct./2018 LTS Release

<https://typo3.org/news/article/typo3-v9-roadmap/>

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

# 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/9.2
$ tar xzf typo3_src-9.2.0.tar.gz
$ cd htdocs
$ ln -s ../typo3_src-9.2.0 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, Windows 7 et supérieurs



# Introduction

---

## Installation avec composer

- Installation avec *composer* sous Linux/Mac OS X :

```
$ cd /var/www/site/  
$ composer create-project typo3/cms-base-distribution CmsBaseDistribution ~9
```

- Alternativement, créez votre propre fichier `composer.json` et exécutez :

```
$ composer install
```

Plus de détails et exemples de fichiers `composer.json` disponibles à :  
<https://composer.typo3.org>

## Chapitre 1 :

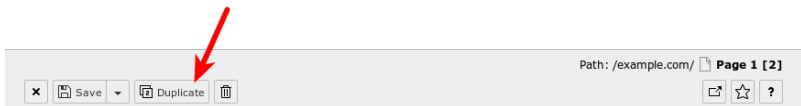
# Interface Utilisateur Backend

# Interface Utilisateur Backend

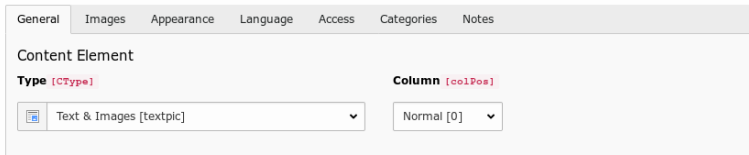
---

## Dupliquer un contenu

Les utilisateurs Backend (i.e. éditeurs) peuvent cloner (« dupliquer ») un élément en un clic sur un bouton.



### Edit Page Content "Headline" on page "Page 1"

A screenshot of the TYPO3 Backend content editor. The editor has a tabbed interface with tabs for 'General', 'Images', 'Appearance', 'Language', 'Access', 'Categories', and 'Notes'. The 'General' tab is selected. Below the tabs, the text 'Content Element' is displayed. There are two main configuration fields: 'Type [CType]' and 'Column [colPos]'. The 'Type' field has a dropdown menu with 'Text & Images [textpic]' selected. The 'Column' field has a dropdown menu with 'Normal [0]' selected.

# Interface Utilisateur Backend

## Voir la valeur des champs

En mode debug (`$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['BE']['debug']`), les valeurs des champs sont affichés entre crochets. Ce sont les valeurs réelles écrites en base de données (seulement pour les administrateurs BE).

Edit Page Content on page "test"

General Images Appearance Language Access Categories Notes

Content Element Layout

Layout [layout]

Default [0]

Frame [frame\_class]

Space Before [space\_before\_class] Space After [space\_after\_class]

None None

Links

Show In Section Menus [sectionIndex]

Enabled [1]

Append with Link to Top of Page [linkToTop]

Enabled [0]

Page Content [1]

# Interface Utilisateur Backend

---

## Groupe de tâches du planificateur

Un nouveau groupe de tâches peut être créé lors de l'édition ou la création d'une tâche. Il n'est plus nécessaire de passer par le module liste.

Scheduled tasks

Add task

<b>Disable</b> <input type="checkbox"/>
<b>Class</b> Update extension list
<b>Type</b> Recurring
<b>Task group</b> <input type="text"/>







# Interface Utilisateur Backend

---

## Interrupteur pour cases à cocher

Les interrupteurs à bascule pour les formulaires de cases à cocher permettent aux utilisateurs BE de basculer les états facilement.

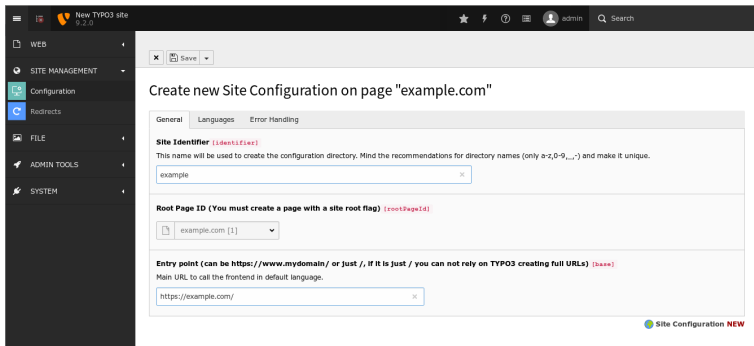
<p><b>single checkbox with toggle</b></p> 	<p><b>single checkbox with labeled toggle</b></p> 
<p><b>single checkbox with toggle inverted state display</b></p> 	<p><b>single checkbox with multiple labeled toggles</b></p> 
<p><b>multiple toggles checkbox</b></p> 	<p><b>single checkbox with labeled toggle Inverted state display</b></p> 

## Chapitre 2 : Changements pour les intégrateurs

# Changements pour les intégrateurs

## Gestion de site (1)

- Le concept de **Gestion de site** est introduit dans TYPO3 version 9.2
- Module backend : Gestion du site → Configuration



The screenshot shows the TYPO3 backend interface for creating a new site configuration. The top navigation bar includes the site name "New TYPO3 site 9.2.0", user "admin", and a search field. The left sidebar shows the "SITE MANAGEMENT" menu with "Configuration" selected. The main content area is titled "Create new Site Configuration on page 'example.com'" and contains three tabs: "General", "Languages", and "Error Handling".

**General**

**Site Identifier** [identifier]  
This name will be used to create the configuration directory. Mind the recommendations for directory names (only a-z,0-9,...) and make it unique.

**Root Page ID** (You must create a page with a site root flag) [rootPageId]

**Entry point** (can be https://www.mydomain/ or just /, if it is just / you can not rely on TYPO3 creating full URLs) [base]  
Main URL to call the frontend in default language.

Site Configuration **NEW**



# Changements pour les intégrateurs

---

## Gestion de site (2)

- Le fichier de configuration porte toutes les options d'un site et se situe sous `typo3conf/sites/<identifiant>/config.yaml`
- `<identifiant>` comprend :
  - lettres majuscules et minuscules (A-Z et a-z)
  - trait d'union (-)
  - souligné (\_)
  - point (.)
- Le dossier `typo3conf/sites/<identifiant>/` pourra être utilisé pour d'autres fichiers liés au site dans le futur, comme des template Fluid, dispositions BE, etc.
- Certaines options TypoScript seront définies en fonction du `config.yaml` automatiquement

# Changements pour les intégrateurs

---

## File de mail (1)

- Les emails générés par TYPO3 sont envoyés directement par défaut
- TYPO3 v9.2 supporte la fonctionnalité de file d'attente de [SwiftMailer](#), dans laquelle les messages sont placés dans une file et traités plus tard
- Option 1 : file de mail en mémoire  
(les emails sont envoyés, seulement si la requête s'est effectuée sans erreur)

```
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['MAIL']['transport_spool_type'] = 'memory';
```

- Option 2 : file de mail sur disque

```
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['MAIL']['transport_spool_type'] = 'file';  
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['MAIL']['transport_spool_filepath'] = '/folder/of/choice';
```

# Changements pour les intégrateurs

---

## File de mail (2)

- Les commandes de console suivantes sont utilisées pour traiter la file d'attente et envoyer les messages en attente

Traiter tous les emails :

```
$ ./typo3/sysext/core/bin/typo3 swiftmailer:spool:send
```

Traiter que 10 emails au maximum :

```
$ ./typo3/sysext/core/bin/typo3 swiftmailer:spool:send --message-limit=10
```

Traiter les emails, que pendant 10 secondes :

```
$ ./typo3/sysext/core/bin/typo3 swiftmailer:spool:send --time-limit=10
```

# Changements pour les intégrateurs

---

## Remaniement du panneau d'administration

- Le panneau d'administration va recevoir de nouveau une révision d'amélioration majeure
- Comme première étape, il a été transféré dans sa propre extension système  
(permettant aux intégrateurs d'activer et désactiver la fonctionnalité suivant le besoin)
- La nouvelle API fournit des options plus flexibles pour ajouter des modules au panneau ou remplacer les modules existants  
(voir le [chapitre suivant](#) pour les détails pour les développeurs)

# Changements pour les intégrateurs

---

## Images progressives

- Il est possible de générer des images progressives
- Cette fonction doit être configurée dans l'outil d'installation :  
`$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['GFX']['processor_interlace']`
- Les valeurs possibles sont :
  - None
  - Line
  - Plane
  - Partition

# Changements pour les intégrateurs

---

## Colonnes restreintes

- Les colonnes restreintes peuvent être cachés du module page, signifiant que seul les utilisateurs autorisés peuvent voir et éditer le contenu de ces colonnes
- L'option suivante du TypoScript utilisateur contrôle le comportement :  
`mod.web_layout.hideRestrictedCols = 1`
- Note : Lors de l'utilisation des dispositions backend pour fournir la vue abstraite du frontend, cacher les colonnes peut casser votre disposition !

# Changements pour les intégrateurs

---

## Variable d'environnement TYPO3\_PATH\_APP

- La variable d'environnement TYPO3\_PATH\_APP permet d'enregistrer les fichiers temporaires en dehors de la racine des documents
- Typiquement placé sous `typo3temp/var/`, les fichiers temporaires sont par exemple les fichiers de session de l'outil d'installation, de cache, liés aux verrous et la journalisation, de données du gestionnaire d'extension, générés par l'import/export ou par les mises à jour du noyau
- Exemple de configuration pour le serveur Web Apache :

```
SetEnv TYPO3_PATH_APP /var/www/example.com/
```

Structure des dossiers :

```
/var/www/example.com/htdocs/
```

```
/var/www/example.com/var/
```

# Changements pour les intégrateurs

---

## Divers

- La propriété de formulaire `validationErrorMessages` permet la définition de message d'erreur personnalisé de validation dans l'éditeur de formulaires
- Les données de session s'utilisent dans les conditions TypoScript :  
`[globalVar = session:foo|bar = 1234567]`  
(l'ancienne propriété publique `sesData` n'est plus disponible)
- Les enregistrements EXT : `sys_note` peuvent être affichés en haut ou en bas de page du module liste en définissant la position dans l'enregistrement



## Chapitre 3 : Changements pour les développeurs

# Changements pour les développeurs

---

## Support PSR-15 des middlewares (1)

- TYPO3 a pour but de supporter le **standart PSR-15** directement
- Ceci améliorera l'interopérabilité avec les bibliothèques indépendantes et l'ensemble des requêtes dans le noyau de TYPO3 retourneront des réponses PSR-7
- Le standart PSR-15 est défini comme suis :

*[PSR-15] describes common interfaces for HTTP server request handlers (request handlers) and HTTP server middleware components (middleware) that use HTTP messages [...]. HTTP request handlers are a fundamental part of any web application. Server side code receives a request message, processes it, and produces a response message. HTTP middleware is a way to move common request and response processing away from the application layer."*

Voir <https://www.php-fig.org/psr/psr-15/> pour plus de détails.

# Changements pour les développeurs

---

## Support PSR-15 des middlewares (2)

- Pour ajouter un middleware à la pile du « *frontend* » ou du « *backend* », créer le fichier

Configuration/RequestMiddlewares.php dans votre extension :

```
return [  
    // stack name: currently 'frontend' or 'backend'  
    'frontend' => [  
        'middleware-identifiant' => [  
            'target' => \ACME\Ext\Middleware::class,  
            'description' => '',  
            'before' => [  
                'another-middleware-identifiant',  
            ],  
            'after' => [  
                'yet-another-middleware-identifiant',  
            ],  
        ],  
    ],  
];
```

# Changements pour les développeurs

---

## Support PSR-15 des middlewares (3)

- Si une extension doit couper ou substituer un middleware existant avec sa propre solution, elle peut désactiver celui-ci en ajoutant le code suivant au fichier :

```
return [  
  'frontend' => [  
    'middleware-identifiant' => [  
      'disabled' => true,  
    ],  
  ],  
];
```

- Lire plus à propos de l'[initiative PSR-15](#)

# Changements pour les développeurs

---

## Requêtes serveur PSR-7

- Les objets `ServerRequest` basé sur PSR-7 contiennent un objet d'attribut spécifique à TYPO3 pour les paramètres serveur normalisés
- L'objet est **actuellement** disponible depuis les objets `ServerRequestInterface` `$request` en attribut

```
/** @var NormalizedParams $normalizedParams */  
$normalizedParams = $request->getAttribute('normalizedParams');  
$requestPort = $normalizedParams->getRequestPort();
```

- Ceci substitue `GeneralUtility::getIndpEnv()` et les arguments comme `SCRIPT_NAME`, `REQUEST_URI`, etc. peuvent être substitués (voir la [documentation](#) pour les détails)

# Changements pour les développeurs

---

## Changements relatifs à PSR-7 et PSR-15

- Les classes internes des gestionnaires de requêtes ont changées :
  - Toutes les méthodes ont maintenant des déclarations d'arguments et valeur de retour stricts
  - Au lieu d'appeler `HttpUtility::redirect()`, une `RedirectResponse` est retournée
  - Au lieu de retourner `null`, une `NullResponse` est retournée

# Changements pour les développeurs

---

## Classe Environment

- La classe de l'API de base suivante fournit des informations globales liées aux chemins et internes à PHP qui étaient exposés via des constantes PHP : `TYPO3\CMS\Core\Core\Environment`
- Les méthodes d'API statique suivantes sont disponibles :
  - `Environment::isCli()`
  - `Environment::getApplicationContext()`
  - `Environment::isComposerMode()`
  - `Environment::getProjectPath()`
  - `Environment::getPublicPath()`
  - `Environment::getVarPath()`
  - `Environment::getConfigPath()`
  - `Environment::getCurrentScript()`
  - `Environment::isWindows()`
  - `Environment::isUnix()`

# Changements pour les développeurs

---

## Contraintes de recherche de texte

- Le hook permet de modifier la contrainte de recherche textuelle :

```
// EXT:my_site/ext_localconf.php
$dbRecordList = \TYPO3\CMS\Recordlist\RecordList\DatabaseRecordList::class;
GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['SC_OPTIONS'][$dbRecordList]['makeSearchStringConstraints'][123] =
    \MyVendor\MySite\Hooks\DatabaseRecordListHook::class . '->makeSearchStringConstraints';

// EXT:my_site/Classes/Hooks/DatabaseRecordListHook.php
namespace MyVendor\MySite\Hooks;
class DatabaseRecordListHook
{
    public function makeSearchStringConstraints(
        \TYPO3\CMS\Core\Database\Query\QueryBuilder $queryBuilder
        array $constraints,
        string $searchString,
        string $table,
        int $currentPid,
    ) {
        return $constraints;
    }
}
```



# Changements pour les développeurs

---

## Signal/Slot pour le changement d'utilisateur

- Un signal est émit lorsqu'un administrateur bascule vers un autre utilisateur dans le backend de TYPO3

```
$dispatcher = \TYPO3\CMS\Core\Utility\GeneralUtility::makeInstance(  
    \TYPO3\CMS\Extbase\SignalSlot\Dispatcher::class  
);  
  
$dispatcher->connect(  
    \TYPO3\CMS\Beuser\Controller\BackendUserController::class,  
    'switchUser',  
    \MyVendor\MyExtension\Slots\BackendUserController::class,  
    'switchUser'  
);
```

# Changements pour les développeurs

---

## Changements des ViewHelpers (1)

- Le ViewHelper `f:form.textarea` possède deux attributs supplémentaires

« `readonly` » et « `required` »

```
<!-- Set required attribute -->  
<f:form.textarea name="foobar" required="1" />
```

```
<!-- Set readonly attribute -->  
<f:form.textarea name="foobar" readonly="1" />
```

- Les ViewHelpers `f:uri.typolink` et `f:link.typolink` supportent l'attribut « `absolute` »

```
<f:link.typolink parameter="23" absolute="true">Link</f:link.typolink>  
<f:uri.typolink parameter="23" absolute="true" />
```

- Le ViewHelper `f:render` supporte l'attribut « `debug` » permettant de désactiver la sortie de debug dans certains cas spécifiques

# Changements pour les développeurs

---

## Changements des ViewHelpers (2)

- Le ViewHelper suivant génère un icône à partir d'une ressource FAL

```
<core:iconForResource resource="{file}" />
```

# Changements pour les développeurs

---

## Personnalisation du panneau d'administration

- Le panneau d'administration peut être étendu par des modules personnalisés
- Exemple d'inscription d'un module :

```
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['EXTCONF']['adminpanel']['modules']['yourmodulename'] = [  
    'module' => \MyVendor\Package\AdminPanel\YourModule::class,  
    'after' => ['preview']  
]
```

## Chapitre 4 : Fonctions dépréciées et retirées

# Fonctions dépréciées et retirées

---

## EXT:lang : Classes retirées

Le module de mise à jour des langues (précédemment connu sous « Outils d'administration → Langues ») est déplacé dans « Maintenance → Gérer les packs de langue ».

En conséquence, les anciennes classes PHP suivantes sont retirées :

TYPO3\CMS\Lang\Command\LanguageUpdateCommand  
TYPO3\CMS\Lang\Controller\LanguageController  
TYPO3\CMS\Lang\Domain\Model\Extension  
TYPO3\CMS\Lang\Domain\Model\Language  
TYPO3\CMS\Lang\Domain\Repository\ExtensionRepository  
TYPO3\CMS\Lang\Domain\Repository\LanguageRepository  
TYPO3\CMS\Lang\Exception  
TYPO3\CMS\Lang\Exception\Language  
TYPO3\CMS\Lang\Exception\Ter  
TYPO3\CMS\Lang\Exception\XmlParser

TYPO3\CMS\Lang\Service\RegistryService  
TYPO3\CMS\Lang\Service\TerService  
TYPO3\CMS\Lang\Service\TranslationService  
TYPO3\CMS\Lang\View\AbstractJsonView  
TYPO3\CMS\Lang\View\Language\ActivateLanguageJson  
TYPO3\CMS\Lang\View\Language\DeactivateLanguageJson  
TYPO3\CMS\Lang\View\Language\GetTranslationsJson  
TYPO3\CMS\Lang\View\Language\RemoveLanguageJson  
TYPO3\CMS\Lang\View\Language\UpdateLanguageJson  
TYPO3\CMS\Lang\View\Language\UpdateTranslationJson

# Fonctions dépréciées et retirées

---

## Page non trouvée et gestion des erreurs

- Les méthodes suivantes sont marquées dépréciées :

`TYPO3\CMS\Frontend\Controller\TypoScriptFrontendController`

- `->pageUnavailableAndExit()`
  - `->pageNotFoundAndExit()`
  - `->checkPageUnavailableHandler()`
  - `->pageUnavailableHandler()`
  - `->pageNotFoundHandler()`
  - `->pageErrorHandler()`
- Le nouveau `ErrorController` avec ses actions `unavailableAction()`, `pageNotFoundAction()` et `accessDeniedAction()` doit être utilisé à la place

# Fonctions dépréciées et retirées

---

## Remaniement du panneau d'administration

- Avec le remaniement du panneau d'administration, le hook suivant est déprécié :

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

- L'interface correspondante est marquée dépréciée :

```
\TYPO3\CMS\Frontend\View\AdminPanelViewHookInterface
```

- Les fonctions suivantes de la classe `AdminPanelView` sont marquées dépréciées :

```
getAdminPanelHeaderData  
isAdminModuleEnabled  
saveConfigOptions  
extGetFeAdminValue  
forcePreview
```

```
isAdminModuleOpen  
extGetHead  
linkSectionHeader  
extGetItem
```



# Fonctions dépréciées et retirées

---

## Divers (1)

- Depuis le retrait de ExtJS, les fichiers JavaScript qui traitent la traduction des libellés dans les modules backend étaient dépréciés et sont retirés
- L'extension système `sys_note` n'utilise plus Extbase
  - Le modèle suivant est retiré :  
`TYPO3\CMS\SysNote\Domain\Model\SysNote`
  - Le dépôt suivant retourne maintenant un résultat simple :  
`TYPO3\CMS\SysNote\Domain\Repository\SysNoteRepository`
- Le frontend de cache `StringFrontend` est marqué déprécié
- Les icônes de `EXT:form` sont disponibles avec un nouveau préfixe (précédemment : `t3-form-icon-`, depuis TYPO3 v9.2 : `form-`)

# Fonctions dépréciées et retirées

---

## Divers (2)

- La classe `TYPO3\CMS\Frontend\Http\EidRequestHandler` est marquée dépréciée
- La classe `TYPO3\CMS\Backend\Http\AjaxRequestHandler` est marquée dépréciée
- La méthode `TYPO3\CMS\Filelist\FileFacade::getIcon` est marquée dépréciée
- Les attributs TypoScript suivants sont marqués dépréciés :
  - `page.javascriptLibs`
  - `page.javascriptLibs.jQuery`
- L'utilisation de `top.launchView()`, qui ouvre certaines informations dans une fenêtre popup, est marquée dépréciée

# Fonctions dépréciées et retirées

---

Beaucoup d'autres fonctions  
sont marquées dépréciées ou retirées  
dans TYPO3 version 9.2.

Veillez consulter la [documentation TYPO3](#) pour plus de détails.

## Chapitre 5 : Divers

## API REST sur [get.typo3.org](https://get.typo3.org)

- <https://get.typo3.org> est remanié et fourni une API REST pour les informations de sorties de TYPO3
- TYPO3 version 9.2 accède à l'API REST pour vérifier la présence de mise à jour et télécharger les nouvelles versions
- Des informations supplémentaires sont affichés dans la barre d'outil d'information système
- Si la version actuelle de TYPO3 est hors support ou possède des problèmes de sécurité, une erreur importante est affichée

# Chapitre 6 : Sources et Auteurs

# Sources et Auteurs

---

## Sources

### Actualités TYPO3 :

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

### Informations des sorties :

- [https://get.typo3.org/release-notes/9.x/TYPO3\CMS\\_9.2.0](https://get.typo3.org/release-notes/9.x/TYPO3\CMS_9.2.0)
- [INSTALL.md](#) et [ChangeLog](#)
- `typo3/sysexst/core/Documentation/Changelog/9.2/*`

### 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 :

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

<https://typo3.org/download/release-notes/whats-new>

Sous licence Creative Commons BY-NC-SA 3.0

