

# TYP03 Version 9.3 – What's New

Résumé des nouvelles caractéristiques, changements et améliorations

Créé par :  
Michael Schams

# TYPO3 Version 9.3 - 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

### Les faits

# Introduction

---

## TYPO3 Version 9.3 – Les faits

- Date de sortie : 12 juin 2018
- Type de sortie : Sprint Release



# Introduction

---

## Prérequis système

- PHP version 7.2  
(sera potentiellement abaissé 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 :

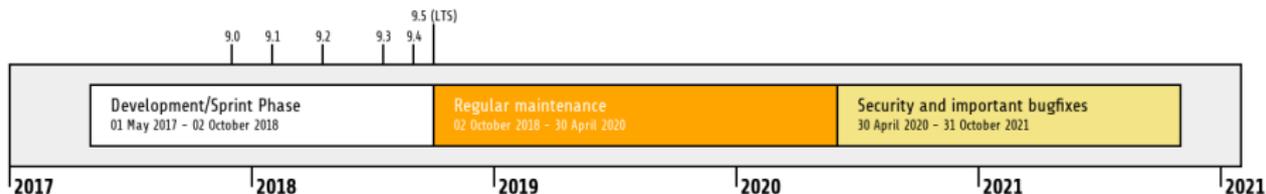


# Introduction

---

## 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 deux ans supplémentaires maximum.

# Introduction

---

## Feuille de route TYPO3 v9

Dates de sortie prévues 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 SEO and URL Routing Preparations**
- v9.4 04/Sep./2018 Frontend Editing (Feature Freeze)
- v9.5 02/Oct./2018 LTS Release

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

<https://typo3.org/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/9.3
$ tar xzf typo3_src-9.3.0.tar.gz
$ cd htdocs
$ ln -s ../typo3_src-9.3.0 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 et Windows 10 :

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

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

```
$ composer install
```

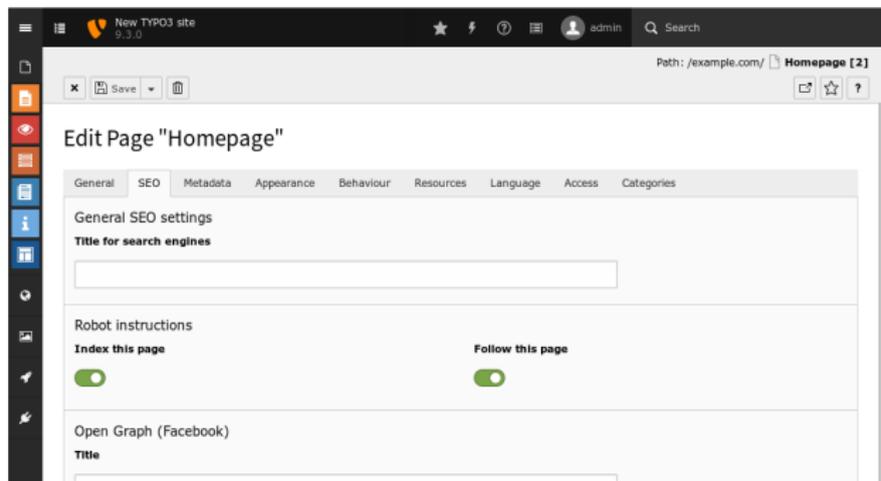
Plus de détails et exemples de fichiers `composer.json` disponibles à :  
<https://composer.typo3.org>

## Chapitre 1 : Interface Utilisateur Backend

# Interface Utilisateur Backend

## Optimisations moteurs de recherche (SEO)

Les propriétés de page fournissent un nouvel onglet « SEO », permettant la configuration des informations liées aux moteurs de recherche, comme les données [Open Graph](#).



# Interface Utilisateur Backend

---

## Recherche du Filebrowser

Lors de l'utilisation de la fonctionnalité de recherche dans **Fichiers** → **Liste**, les métadonnées des fichiers (i.e. les champs « Titre », « Description » et « Texte alternatif ») sont aussi cherchées.

Search: "cute cat"

  × Search

File Path	File Name	Type	Last Modified	Size	RW	Ref
 /user_upload/images/	 cat.jpg		JPG	11-06-18	14.97 KI	<b>RW</b> -

## Chapitre 2 : Changements pour les intégrateurs

# Changements pour les intégrateurs

---

## Domaine sans cookie pour les vidéos YouTube

- L'affichage des vidéos est effectué en utilisant le domaine sans cookie <https://www.youtube-nocookie.com> par défaut
- L'usage du domaine normal `www.youtube.com` est forcé avec la configuration TypoScript suivante si nécessaire :

```
lib.contentElement {
    settings {
        media {
            additionalConfig {
                no-cookie = 0
            }
        }
    }
}
```

# Changements pour les intégrateurs

---

## Règlement Général de la Protection des Données

- Une tâche planifiée est disponible pour anonymiser les adresses IP dans différentes tables en base après une certaine durée.

Par exemple, la table `sys_log`, après 30 jours :

Scheduled tasks

	ID	Task	Type	Frequency	Parallel Execution	Last Execution	Next Execution	
<input type="checkbox"/>	1	Anonymize IP addresses in database tables (scheduler) Table: sys_log after 30 days	Recurring	0 1 * * *	No	-	11-06-18 01:00	    

- Le [TYPO3 GmbH Blog](#) contient de plus amples informations sur le RGPD (anglais)

# Changements pour les intégrateurs

---

## Comptes d'utilisateur FE/BE et mots de passe

- Les mots de passe stockés en clair ne sont plus possibles
- Les utilisateurs FE et BE inactifs peuvent être retirés de la base de données à l'aide de la tâche planifiée « Ramasse-miettes des tables » avec « Nettoyer toutes les tables disponibles » activé  
(les données qui n'existent pas, ne peuvent être compromises en cas de brèche dans la sécurité)

```
<?php
$tableGarbageCollectionTask = \TYPO3\CMS\Scheduler\Task\TableGarbageCollectionTask::class;
GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['SC_OPTIONS']['scheduler']['tasks'][$tableGarbageCollectionTask]
    ['options']['tables'] = [
        'be_users' => [
            'dateField' => 'lastlogin',
            'expirePeriod' => 30
        ]
    ];
```

- Voir [documentation](#) pour plus de détails

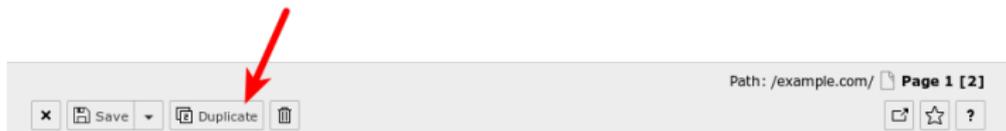
# Changements pour les intégrateurs

---

## Bouton « dupliquer »

- Le bouton pour dupliquer un élément de contenu est caché par défaut
- La visibilité se configure en TSConfig utilisateur (1 = activé) :

```
options.showDuplicate = 1  
options.showDuplicate.[table] = 1
```



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

A screenshot of a web editor interface. At the top, there are several tabs: 'General', 'Images', 'Appearance', 'Language', 'Access', 'Categories', and 'Notes'. The 'General' tab is selected. Below the tabs, the text 'Content Element' is displayed. Underneath, there are two configuration fields: 'Type [cType]' and 'Column [colPos]'. The 'Type' field is a dropdown menu with 'Text & Images [textpic]' selected. The 'Column' field is a dropdown menu with 'Normal [0]' selected.

# Changements pour les intégrateurs

---

## EXT:form Élément formulaire HTML5 Date

- Le framework contient le nouvel élément de formulaire « Date », avec les validateurs nécessaires
- Techniquement, c'est un champ de formulaire HTML5 avec l'attribut `type=date` (voir [w3c.org](http://w3c.org))
- Exemple (incluant le validateur « DateRange ») :

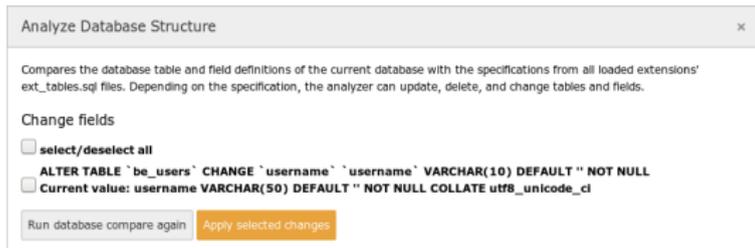
```
type: Date
identifiant: date-1
label: Date
defaultValue: '2018-03-02'
properties:
  displayFormat: 'd.m.Y'
  fluidAdditionalAttributes:
    min: '2018-03-01'
    max: '2018-03-30'
    step: '1'
validators:
  -
    identifiant: DateRange
    options:
      minimum: '2018-03-01'
```

# Changements pour les intégrateurs

---

## Changements de schéma destructif de la base

- Lorsqu'une extension est installée ou mise à jour via le gestionnaire d'extension, et que des changements de base *destructifs* sont requis, ils ne sont plus appliqués automatiquement
- Les changements « destructifs » sont la modification d'une colonne existante, le retrait d'une colonne, d'un index ou d'une table, etc.
- Pour relire et exécuter ces changements particuliers, allez à : Outils d'administration → Maintenance → Analyze Database Structure



# Changements pour les intégrateurs

---

## Conditions TYPO3

### Nouvelles conditions TYPO3 :

- Condition sur les propriétés d'un objet site

```
[site = identifiant = someIdentifiant, base = https://example.com/]
  page.30.value = foo
[global]
```

- Condition sur la langue du site

```
[siteLanguage = locale = de_CH.UTF-8, title = Switzerland]
  page.40.value = bar
[global]
```

# Changements pour les intégrateurs

---

## HMENU cObj et identifiants de langue

- L'objet de contenu HMENU supporte le remplissage automatique des identifiants de langue pour le menu des langues

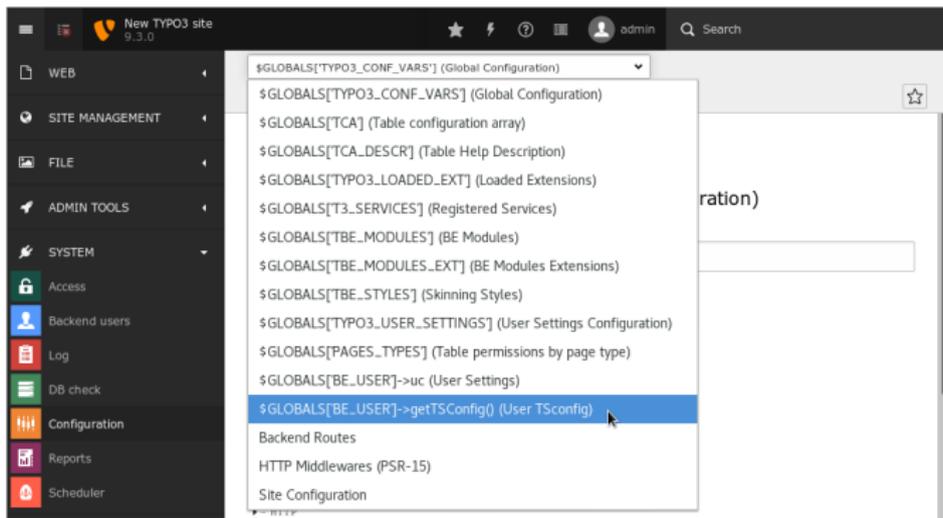
```
10 = HMENU
10 {
    special = language
    special.value = auto
}
```

- `special.value` liste les identifiants de langue séparés par des virgules (i.e. 0,1,2) ou `auto` pour charger la liste des langues disponibles

# Changements pour les intégrateurs

## Voir le TSGlobal de l'utilisateur

Le TSGlobal utilisateur de l'utilisateur authentifié est consultable sous **Systeme** → **Configuration**



# Changements pour les intégrateurs

---

## Divers

- TYPO3 prend en compte l'orientation d'image enregistré dans EXIF, lors de la lecture des dimensions et le traitement des images (i.e. mise à l'échelle/rognage)
- Les balises de métadonnées liées au SEO dans les propriétés de page sont maintenant affichées par défaut dans la sortie frontend
- La propriété *exclude* est définie pour les champs suivants :
  - `tt_content.file_collections`
  - `tt_content.filelink_size`
  - `tt_content.filelink_sorting`
  - `tt_content.filelink_sorting_direction`

Les permissions doivent être ajustés si les éditeurs doivent accéder à ces champs !

## Chapitre 3 : Changements pour les développeurs

# Changements pour les développeurs

---

## Colonnes de « gestion » des tables

- L'analyseur de schéma de la base de données créé automatiquement les colonnes requises par TYPO3 en lisant le TCA.
- Les développeurs n'ont plus besoin de spécifier ces champs dans le fichier `ext_tables.sql`
- Les champs concernés sont par exemple :  
`uid`, `pid`, `crdate`, `cruser`, `hidden`, `deleted`, `sortby`, etc.
- La définition des champs dans `ext_tables.sql` prend le pas sur la définition automatique, permettant la personnalisation si nécessaire

# Changements pour les développeurs

---

## Gestionnaire des balises méta (1)

- L'API du gestionnaire des balises méta (`MetaTagManager`) est introduite pour gérer et faire le rendu des balises méta de manière flexible et prédictible
- Le noyau de TYPO3 fourni un gestionnaire [Open Graph](#) par exemple

```
use \TYPO3\CMS\Core\MetaTag\MetaTagManagerRegistry;  
$metaTagManager = MetaTagManagerRegistry::getInstance()->getManagerForProperty('og:title');  
$metaTagManager->addProperty('og:title', 'This is the OG title from a controller');
```

- Exemple des méthodes disponibles :
  - `$metaTagManager->addProperty()`
  - `$metaTagManager->removeProperty()`
  - `$metaTagManager->removeAllProperties()`

# Changements pour les développeurs

---

## Gestionnaire des balises méta (2)

- Des gestionnaires de balises méta personnalisés peuvent être inscrits à l'aide du registre (MetaTagManagerRegistry)

```
use \TYPO3\CMS\Core\MetaTag\MetaTagManagerRegistry;
$metaTagManagerRegistry = MetaTagManagerRegistry::getInstance();
$metaTagManagerRegistry->registerManager(
    'custom',
    \Some\CustomExtension\MetaTag\CustomMetaTagManager::class
);
```

- Les balises méta peuvent être définies en TypoScript et en PHP

```
page.meta {
    og:site_name = TYPO3
    og:site_name.attribute = property
    og:site_name.replace = 1
}
```

("replace = 1" remplace l'ensemble de balises précédent)

# Changements pour les développeurs

---

## Doctrine : Champs d'intervalle de date négatif

- L'abstraction de la base de données par « Doctrine » est mise à jour en version 2.7.1
- Le format des champs `DateInterval` peut maintenant être négatif, signifiant qu'ils doivent commencer par « + » ou « - »
- Migration : Considérant que les intervalles négatifs n'étaient pas utilisés, les données sont simplement préfixées avec « + »

**BREAKING CHANGE !**

# Changements pour les développeurs

---

## L'annotation `validate` comme classe

- L'annotation Doctrine `TYPO3\CMS\Extbase\Annotation\Validate` est introduite
- Elle succède à l'annotation `validate`
- Exemple :

```
/**
 * @TYPO3\CMS\Extbase\Annotation\Validate
 * @var Foo
 */
public $property;
```

- L'instruction `use` s'utilise aussi :

```
use TYPO3\CMS\Extbase\Annotation\Validate;

/**
 * @Validate
 * @var Foo
 */
public $property;
```

# Changements pour les développeurs

---

## Backend ViewHelpers

- Le ViewHelper Module Link supporte deux nouveaux arguments  
TYPO3\CMS\Backend\ViewHelpers\ModuleLinkViewHelper
  - `query` : une chaîne de caractère est aussi acceptée pour les paramètres
  - `currentUrlParameterName` : le nom de l'argument où mettre l'URL actuelle

Ce changement encourage les développeurs à migrer leurs ViewHelper de route backend vers celui-ci

- Nouveaux ViewHelper permettant de simplifier la création et l'édition d'enregistrements :

```
<be:uri.newRecord pid=" ... " table=" ... " />  
<be:link.newRecord pid=" ... " table=" ... " />  
<be:uri.editRecord uid=" ... " table=" ... " />  
<be:link.editRecord uid=" ... " table=" ... " />
```

# Changements pour les développeurs

---

## Processeur LanguageMenu (1)

- LanguageMenuProcessor pour Fluid est introduit

```
10 = TYPO3\CMS\Frontend\DataProcessing\LanguageMenuProcessor
10 {
    languages = auto
    as = languageNavigation
}
```

- Options :
  - if : condition if TypoScript
  - languages : liste séparée par des virgules des identifiants de langue (i.e. 0,1,2), utiliser « auto » pour charger depuis les langues du site
  - as : Variable à utiliser dans le résultat

# Changements pour les développeurs

---

## Processeur LanguageMenu (2)

### ■ Template Fluid d'exemple :

```
<f:if condition="{languageNavigation}">
  <ul id="language" class="language-menu">
    <f:for each="{languageNavigation}" as="item">
      <li class="{f:if(condition: item.active, then: 'active')}{f:if(condition: item.available,
        else: ' text-muted')}">
        <f:if condition="{item.available}">
          <f:then>
            <a href="{item.link}" hreflang="{item.hreflang}" title="{item.navigationTitle}">
              <span>{item.navigationTitle}</span>
            </a>
          </f:then>
          <f:else>
            <span>{item.navigationTitle}</span>
          </f:else>
        </f:if>
      </li>
    </f:for>
  </ul>
</f:if>
```

# Changements pour les développeurs

---

## Divers

- Toutes les classes d'énumération de TYPO3 sont marquées « `final` » et celles qui les étendaient provoquent une erreur fatale
- Des restrictions sur les requêtes peuvent être ajoutées à :  
`$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['DB']['additionalQueryRestrictions']`  
Ces objets de restriction seront ajoutés à toute requête de sélection utilisant le QueryBuilder (utiliser avec prudence !)

## Chapitre 4 : Fonctions dépréciées et retirées

# Fonctions dépréciées et retirées

---

## Mots de passe utilisateurs

- La tâche planifiée « Convert user passwords to salted hashes » est **retirée**  
(Cherchez les valeurs commençant par "\$" dans les tables `be_users` et `fe_users` pour trouver les enregistrements qui sont toujours en clair ou MD5)
- La fonction suivante est marquée **dépréciée** :  
`TYPO3\CMS\saltedpasswords\Utility\SaltedPasswordsUtility::isUsageEnabled()`

# Fonctions dépréciées et retirées

---

## Extension EXT:lang retirée

- Les fichiers non utilisés sont retirés de l'extension EXT:lang
- Les références aux traductions dans EXT:lang retournent une valeur vide
- Les fichiers de langue sont déplacés vers leurs extensions respectives :

```
locallang_alt_intro.xlf => about/Resources/Private/Language/Modules/locallang_alt_intro.xlf
locallang_alt_doc.xlf => backend/Resources/Private/Language/locallang_alt_doc.xlf
locallang_login.xlf => backend/Resources/Private/Language/locallang_login.xlf
locallang_common.xlf => core/Resources/Private/Language/locallang_common.xlf
locallang_core.xlf => core/Resources/Private/Language/locallang_core.xlf
locallang_general.xlf => core/Resources/Private/Language/locallang_general.xlf
locallang_misc.xlf => core/Resources/Private/Language/locallang_misc.xlf
locallang_mod_web_list.xlf => core/Resources/Private/Language/locallang_mod_web_list.xlf
locallang_tca.xlf => core/Resources/Private/Language/locallang_tca.xlf
locallang_tsfe.xlf => core/Resources/Private/Language/locallang_tsfe.xlf
locallang_wizards.xlf => core/Resources/Private/Language/locallang_wizards.xlf
locallang_browse_links.xlf => recordlist/Resources/Private/Language/locallang_browse_links.xlf
locallang_tcemain.xlf => workspaces/Resources/Private/Language/locallang_tcemain.xlf
```

# Fonctions dépréciées et retirées

---

## Méthodes liées au TSConfig

- Ces méthodes liées au TSConfig utilisateur sont marquées **dépréciées** :

```
TYPO3\CMS\core\Authentication\BackendUserAuthentication->getTSConfigVal()  
TYPO3\CMS\core\Authentication\BackendUserAuthentication->getTSConfigProp()
```

- La signature de la méthode est changée (plus d'argument) :

```
TYPO3\CMS\core\Authentication\BackendUserAuthentication->getTSConfig()
```

- Ces méthodes liées au TSConfig page sont marquées **dépréciées** :

```
TYPO3\CMS\backend\Utility\BackendUtility::getModTSconfig()  
TYPO3\CMS\backend\Utility\BackendUtility::unsetMenuItems()  
TYPO3\CMS\backend\Tree\View\PagePositionMap->getModConfig()  
TYPO3\CMS\core\DataHandling\DataHandler->getTCEMAIN_TSconfig()
```

- Propriétés changés en visibilité `protected` et déclenchant une **erreur de dépréciation** à l'accès :

```
TYPO3\CMS\backend\Tree\View\PagePositionMap->getModConfigCache  
TYPO3\CMS\backend\Tree\View\PagePositionMap->modConfigStr
```

# Fonctions dépréciées et retirées

---

## Surcharge du TSConfig page

- Les champs de TSConfig utilisateur commençant par « mod. » déclenchent un erreur PHP E\_USER\_DEPRECATED et arrêteront de fonctionner dans TYPO3 v10
- Assurez-vous de préfixer les chemins TSConfig utilisateur avec « page. » dans le cas où un chemin de TSConfig page doit être surchargé au niveau du TSConfig utilisateur :

```
// before
mod.web_list.disableSingleTableView = 1

// after
page.mod.web_list.disableSingleTableView = 1
```

# Fonctions dépréciées et retirées

---

## Gestionnaires d'URL

- Le concept de gestionnaire d'URL introduit en TYPO3 v7 permettant d'effectuer des redirections est **déprécié** en faveur de l'usage de middlewares PSR-7/PSR-15
- L'appel des fonctions suivantes déclenche une erreur PHP E\_USER\_DEPRECATED :
  - `$TSFE->initializeRedirectUrlHandlers()`
  - `$TSFE->redirectToExternalUrl()`

# Fonctions dépréciées et retirées

---

## Divers

- Les fichiers TypoScript dont l'extension est « `txt` » sont renommés en « `.typoscript` » et « `.tsconfig` »
- Les installations incluant les fichiers TS du noyau avec l'ancienne extension déclenchent une erreur PHP `E_USER_DEPRECATED`
- Les classes sans espace de nom comme « `Tx_Extension_Controller_FooController` » ne sont plus supportées et ne fonctionnent plus
- Ces deux méthodes sont **dépréciées** :
  - `BackendUtility::getModuleUrl()`
  - `UriBuilder->buildUriFromModule()`

# Fonctions dépréciées et retirées

---

D'autres fonctions  
sont marquées dépréciées ou retirées  
dans TYPO3 version 9.3.

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

## Chapitre 5 : Divers

## Algorithme de hachage de mots de passe Argon2

- L'extension système EXT: `saltedpasswords` supporte la [PHP Password Hashing API](#), qui introduit l'algorithme Argon2
- Les intégrateurs peuvent choisir entre plusieurs méthodes de hachage pour les mots de passe des utilisateurs FE et BE

**Hashing method for the frontend**  
basic.FE.saltedPWHashingMethod

PBKDF2 key derivation (advanced) ▾

Defines salted hashing method to use. Choose "Portable PHP password hashing" to stay compatible with other CMS (e.g. Drupal, Wordpress). Choose "MD5 salted hashing" to reuse TYPO3 passwords for OS level authentication (other servers could use TYPO3 passwords). Choose "Blowfish salted hashing" for advanced security to reuse passwords on OS level (Blowfish might not be supported on your system TODO).

---

**Hashing method for the backend**  
basic.BE.saltedPWHashingMethod

PBKDF2 key derivation (advanced) ▾

- MD5 salted hashing (secure)
- Blowfish salted hashing (advanced)
- Portable PHP password hashing (phpass)
- PBKDF2 key derivation (advanced)
- Bcrypt password hashing (PHP native)
- Argon2i password hashing (PHP native)

## Champs mot de passe de l'outil d'installation

- L'outil d'installation supporte les champs mot de passe pour prévenir l'affichage d'informations sensibles

Par exemple, le champ Mail/transport\_smtp\_password :

**[MAIL][transport\_smtp\_username]**

*only with transport=smtp: If your SMTP server requires authentication, enter your username here.*

**[MAIL][transport\_smtp\_password]**

*only with transport=smtp: If your SMTP server requires authentication, enter your password here.*



# Chapitre 6 : Sources et Auteurs

# Sources et Auteurs

---

## Sources

### Actualités TYPO3 :

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

### Informations des sorties :

- [https://get.typo3.org/release-notes/9.x/TYPO3\CMS\\_9.3.0](https://get.typo3.org/release-notes/9.x/TYPO3\CMS_9.3.0)
- [INSTALL.md](#) et [ChangeLog](#)
- [typo3/sysext/core/Documentation/Changelog/9.3/](https://typo3.org/typo3/sysext/core/Documentation/Changelog/9.3/)\*

### 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/help/documentation/whats-new/>

Sous licence Creative Commons BY-NC-SA 3.0

