

TYPO3 CMS 8.6 – What's New

Résumé des nouvelles caractéristiques, changements et améliorations

Créé par :

Patrick Lobacher et Pierrick Caillon

Traduction par :

Pierrick Caillon

TYPO3 CMS 8.6 - What's New

Sommaire

Introduction

Interface Utilisateur Backend

Tsconfig & TypoScript

Changements en profondeur

Extbase & Fluid

Fonctions dépréciées et retirées

Sources et Auteurs

Introduction

Faits

Introduction

TYPO3 CMS 8.6 – Faits

- Date de sortie : 14 février 2017
- Type de sortie : Sprint Release
- Slogan : « Polishing »



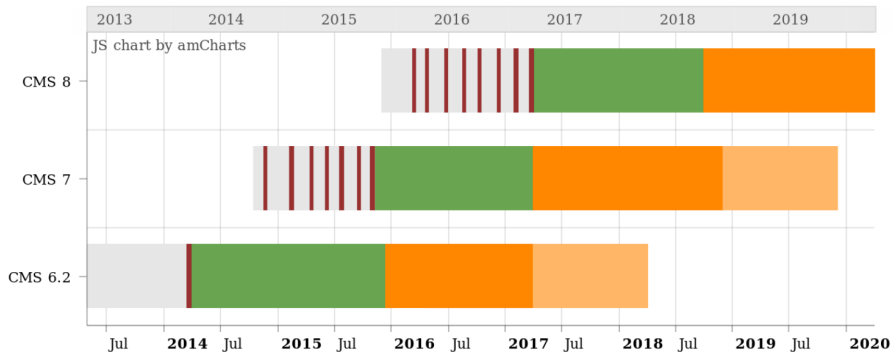
Introduction

Prérequis système

- PHP : version 7
- MySQL : version 5.5 à 5.7
- Espace disque : min. 200 Mo
- 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
- Le backend nécessite Microsoft Internet Explorer 11 ou ultérieur, Microsoft Edge, Google Chrome, Firefox, Safari ou tout autre navigateur moderne compatible

Introduction

Chronologie des développements et sorties



Introduction

Feuille de route TYPO3 CMS

Dates de sortie et axes principaux :

- v8.0 22/Mars/2016 Adding last minute things
- v8.1 03/Mai /2016 Cloud Integration
- v8.2 05/Jui./2016 Doctrine Prerequisites
- v8.3 30/Août/2016 Rich Text Editor
- v8.4 18/Oct./2016 Doctrine Migration + Upgrades
- v8.5 20/Déc./2016 New RTE + Integrator Support
- **v8.6 14/Fév./2017 Polishing**
- v8.7 04/Avr./2017 LTS Preparation

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

<https://typo3.org/news/article/kicking-off-typo3-v8-development/>

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/8.6
$ tar xzf typo3_src-8.6.0.tar.gz
$ cd htdocs
$ ln -s ../typo3_src-8.6.0 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

Introduction

Mise à jour vers TYPO3 CMS 8.x

- Les mises à jour sont possibles seulement depuis TYPO3 CMS 7.6 LTS
- TYPO3 CMS < 7.6 LTS doivent être mis à jour vers la 7.6 LTS en premier
- Instructions de mise à jour :
http://wiki.typo3.org/Upgrade#Upgrading_to_8.6
- Guide TYPO3 officiel « TYPO3 Installation and Upgrading » :
<http://docs.typo3.org/typo3cms/InstallationGuide>
- De manière générale :
 - Vérifier les prérequis système (PHP, MySQL, etc.)
 - Examiner **deprecation_*.log** de l'ancienne instance TYPO3
 - Mettre à jour toutes les extensions vers leurs dernières versions
 - Déployer les nouvelles sources et exécuter l'assistant de mise à jour de l'Install Tool
 - Examiner le module de démarrage des utilisateurs backend (optionnel)

Introduction

PHP Version 7

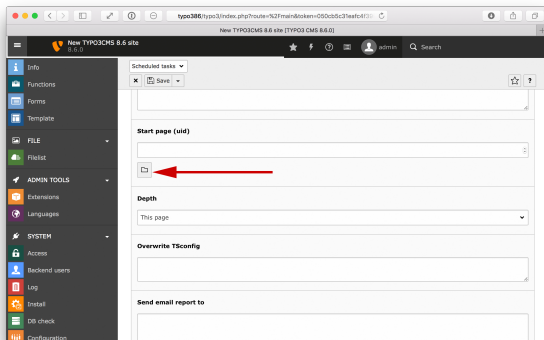
- PHP 7.0 est le prérequis minimum pour TYPO3 CMS 8.x
- TYPO3 supportera les sorties de PHP 7 au fur et à mesure
- Cette montée de version apporte une amélioration significative des performances de l'ensemble du système
- Non seulement les éditeurs backend remarquerons une interface plus fluide, mais le nouveau record de chargement d'une page entièrement en cache en frontend est sous les 7 millisecondes, approximativement 40% plus rapide que le même site avec PHP version 5.5
- Nous avons aussi commencé à utiliser les nouvelles fonctionnalités de cette version, par exemple les générateurs pseudo-aléatoires sécurisés cryptographiquement sont déjà utilisés. (Cryptographically secure pseudorandom number generator ; CSPRNG)

Chapitre 1 : Interface Utilisateur Backend

Interface Utilisateur Backend

Navigateur de page du planificateur

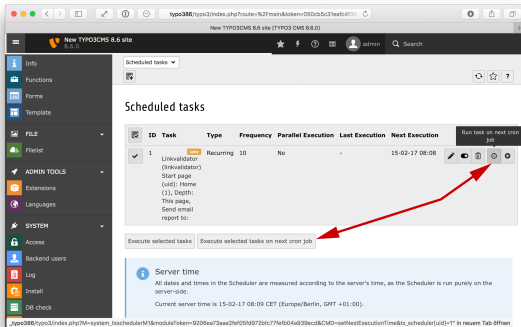
Pour améliorer la facilité d'utilisation de la tâche planifiée **EXT:linkvalidator**, le navigateur de page est ajouté pour sélectionner la page de démarrage.



Interface Utilisateur Backend

Planifier pour une exécution immédiate

Une icône d'action pour marquer une tâche à exécuter par la prochaine passe du planificateur est ajoutée. Le bouton « Exécuter les tâches sélectionnées lors de la prochaine exécution » est aussi ajouté pour la même opération sur les tâches sélectionnées.



The screenshot displays the 'Scheduled tasks' management interface in TYPO3 CMS 8.6. The interface includes a sidebar with navigation options like 'Info', 'Functions', 'Forms', 'Template', 'FILE', 'ADMIN TOOLS', and 'SYSTEM'. The main content area shows a table of scheduled tasks with columns for ID, Task, Type, Frequency, Parallel Execution, Last Execution, and Next Execution. A task with ID 1, named 'Linkvalidator (Invalidator)', is listed with a frequency of 10 and a next execution time of 15-02-17 08:08. A red arrow highlights the 'Run task on next cron job' button in the top right corner of the table, which is linked to the 'Execute selected tasks on next cron job' button located below the table.

ID	Task	Type	Frequency	Parallel Execution	Last Execution	Next Execution	
1	Linkvalidator (Invalidator) Start page (uid): Home (1), Depth: This page, Send email report to:	Recurring	10	No	-	15-02-17 08:08	Run task on next cron job

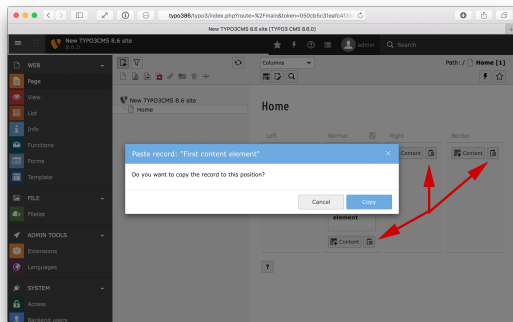
Execute selected tasks Execute selected tasks on next cron job

Server time
All dates and times in the Scheduler are measured according to the server's time, as the Scheduler is run purely on the server-side.
Current server time is 15-02-17 08:09 CET (Europe/Berlin, GMT +01:00).

Interface Utilisateur Backend

Icône coller et confirmation

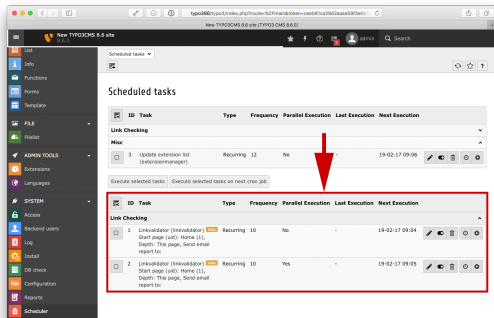
Dès que le presse papier normal contient un élément, une icône pour coller devient disponible dans le module page. Lorsque l'utilisateur clique dessus, une fenêtre apparaît à l'utilisateur pour confirmer l'action.



Interface Utilisateur Backend

Replier les groupes de tâches

Lorsque les groupes de tâches sont utilisés, les tâches sont affichées groupées dans la liste. Cliquer la ligne avec le nom du groupe masque ou affiche les tâches du groupe.



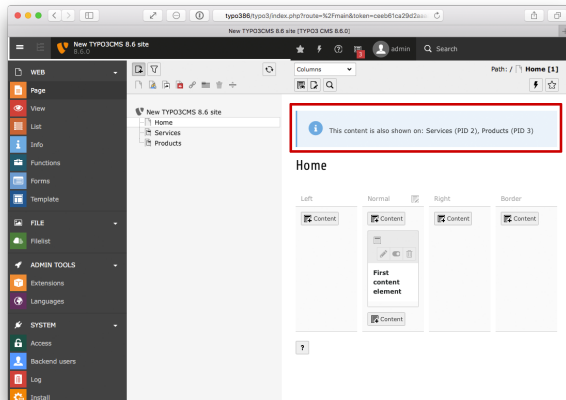
The screenshot shows the 'Scheduled tasks' interface in the TYPO3 CMS 8.6 Backend. The interface includes a sidebar with navigation options like 'List', 'Info', 'Functions', 'Forms', 'Templates', 'File', 'Stats', 'ADMIN TOOLS', 'Extensions', 'Languages', 'SYSTEM', 'Access', 'Backend users', 'Log', 'Install', 'ID check', 'Configuration', 'Reports', and 'Scheduler'. The main content area displays a table of scheduled tasks. The table has columns for 'ID', 'Task', 'Type', 'Frequency', 'Parallel Execution', 'Last Execution', and 'Next Execution'. There are two sections of tasks, both under the 'Link Checking' group. The first section shows a task with ID 3, 'Update extension list (extensionmanager)', with a frequency of 'Recurring 12' and 'No' parallel execution. The second section shows two tasks with IDs 1 and 2, both 'Linkvalidator (linkvalidator)', with a frequency of 'Recurring 10'. Task 1 has 'No' parallel execution, and Task 2 has 'Yes' parallel execution. A red arrow points to the 'Link Checking' group header in the second section, and a red box highlights the tasks listed below it.

ID	Task	Type	Frequency	Parallel Execution	Last Execution	Next Execution
Link Checking						
3	Update extension list (extensionmanager)	Recurring	12	No	19-02-17 09:06	
Execute selected tasks Execute selected tasks on next cron job						
Link Checking						
1	Linkvalidator (linkvalidator) Start page (url): Home (1), Details: This page, Send email report to:	Recurring	10	No	19-02-17 09:04	
2	Linkvalidator (linkvalidator) Start page (url): Home (1), Details: This page, Send email report to:	Recurring	10	Yes	19-02-17 09:05	

Interface Utilisateur Backend

Note du module page « Contenu aussi affiché sur »

Lorsque du contenu de page est hérité depuis une page différente par « Afficher le contenu depuis la page », une note est affichée sur la page d'où provient le contenu.

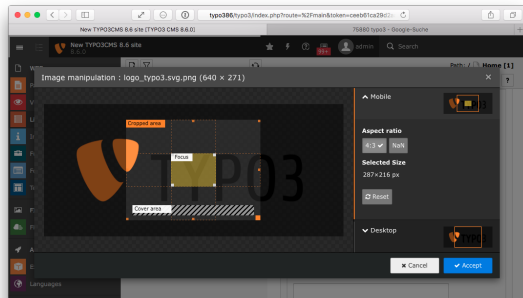


Interface Utilisateur Backend

Manipulation d'images - Variantes de recadrage multiples

L'outil de manipulation d'image gère plusieurs variantes de cadrage (si configurées). Les utilisateurs peuvent aussi sélectionner une zone d'intérêt, qui soit toujours dans le cadre et marque la zone de l'image transportant son sens. Pour fournir aux éditeurs des indices à propos des zones de

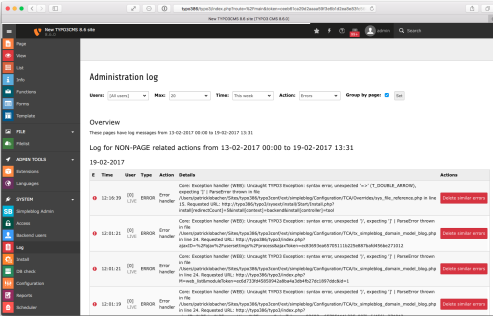
l'image utilisées par d'autres éléments comme les en-têtes, lors de la sélection d'une zone de cadrage, il est possible de définir de multiples zones de couverture.



Interface Utilisateur Backend

Supprimer les erreurs similaires du sys_log

Le module journal de TYPO3 affiche un bouton pour supprimer plusieurs erreurs à la fois en se basant sur le champ details de la table sys_log. Pratique lorsque l'on vient de corriger une erreur récurrente.



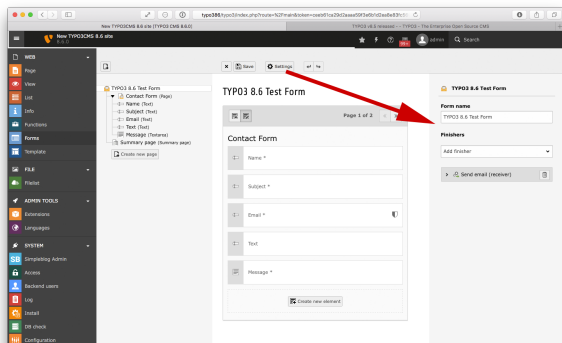
The screenshot shows the TYPO3 Administration log interface. The page title is "Administration log". Below the title, there are filters for "Users" (All users), "Max" (30), "View" (This week), "Action" (Errors), and "Group by page" (Set). The main content area is titled "Overview" and contains the text "These pages have log messages from 19-02-2017 00:00 to 19-02-2017 13:31" and "Log for NON-PAGE related actions from 19-02-2017 00:00 to 19-02-2017 13:31". Below this, there is a table with columns "E", "Time", "User", "Type", "Action", "Details", and "Actions". The table contains four rows of error messages, each with a red "Delete similar errors" button in the "Actions" column.

E	Time	User	Type	Action	Details	Actions
1	12:35:39	[0]	ERROR	Error handler	Core: Exception handler (WEB): Uncaught TYPO3 Exception: syntax error, unexpected ">" ("T_SOURCE_ARRAY"), expecting "]" File: /var/www/html/typo3/typo3/src/Configuration/TCATemplateCompiler.php in line 13. Requested URL: http://typo3.typoshell.com/typo3/index.php?email=admin@user.com&email=admin@user.com&email=admin@user.com	Delete similar errors
2	12:31:21	[0]	ERROR	Error handler	Core: Exception handler (WEB): Uncaught TYPO3 Exception: syntax error, unexpected ";", expecting "]" File: /var/www/html/typo3/typo3/src/Configuration/TCATemplateCompiler.php in line 24. Requested URL: http://typo3.typoshell.com/typo3/index.php?email=admin@user.com&email=admin@user.com&email=admin@user.com	Delete similar errors
3	12:31:21	[0]	ERROR	Error handler	Core: Exception handler (WEB): Uncaught TYPO3 Exception: syntax error, unexpected ";", expecting "]" File: /var/www/html/typo3/typo3/src/Configuration/TCATemplateCompiler.php in line 24. Requested URL: http://typo3.typoshell.com/typo3/index.php?email=admin@user.com&email=admin@user.com&email=admin@user.com	Delete similar errors
4	12:31:39	[0]	ERROR	Error handler	Core: Exception handler (WEB): Uncaught TYPO3 Exception: syntax error, unexpected ";", expecting "]" File: /var/www/html/typo3/typo3/src/Configuration/TCATemplateCompiler.php in line 24. Requested URL: http://typo3.typoshell.com/typo3/index.php?email=admin@user.com&email=admin@user.com&email=admin@user.com	Delete similar errors

Interface Utilisateur Backend

EXT:form : bouton d'options dans l'en-tête

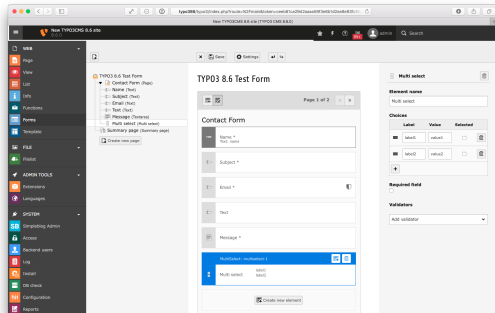
Un nouveau bouton est ajouté à l'en-tête de module de l'éditeur de formulaire. Cliquer sur ce bouton affiche les options de formulaire dans la colonne de propriétés.



Interface Utilisateur Backend

EXT:form : ajout de l'éditeur pour multiselect

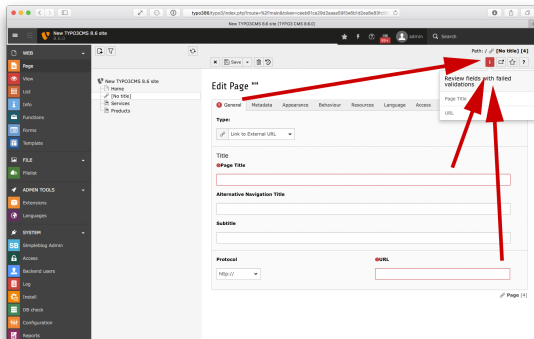
Un nouvel éditeur de propriétés, c-à-d un nouveau type de l'éditeur de formulaire, est ajouté. Si appliqué, les champs de sélection multiple deviennent disponibles. Un champ de sélection multiple permet la sélection de propriétés multiples pour un champ et les enregistre dans la propriété indiquée.



Interface Utilisateur Backend

Liste des erreurs de validation FormEngine

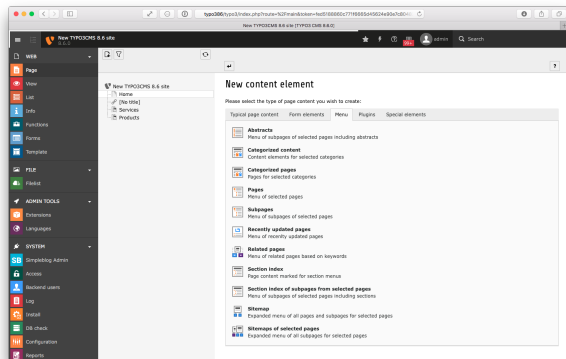
Lorsque la validation des champs de FormEngine échoue, un bouton est ajouté dans la barre des boutons de l'en-tête de module. Le clic sur ce bouton affiche une liste des champs d'entrée dont la validation a échoué. Le clic sur un champ l'active dans le formulaire.



Interface Utilisateur Backend

Éléments de contenu dédiés pour les menus

Pour faciliter la maintenance, les éléments de contenu de menu actuels ont été répartis dans des éléments dédiés.



Chapitre 2 : TSconfig & TypoScript

TSconfig & TypoScript

Cadre de section de CSS Styled Content remplacé par classe du cadre

- La fonctionnalité fournie par Cadre de section (Section Frame) est mise en commun avec Fluid Styled Content et disponible sous Classe du cadre (Frame Class).
- La clé TypoScript utilise la partie droite de la classe CSS `csc-frame-` au lieu de nombres.

■ Avant :

```
tt_content.stdWrap.innerWrap.cObject.key.field = section_frame
tt_content.stdWrap.innerWrap.cObject.5 =< tt_content.stdWrap.innerWrap.cObject.default
tt_content.stdWrap.innerWrap.cObject.5.20.10.value = csc-frame csc-frame-ruler-before
```

■ Après :

```
tt_content.stdWrap.innerWrap.cObject.key.field = frame_class
tt_content.stdWrap.innerWrap.cObject.ruler-before =< tt_content.stdWrap.innerWrap.cObject.default
tt_content.stdWrap.innerWrap.cObject.ruler-before.20.10.value = csc-frame csc-frame-ruler-before
```


Chapitre 3 : Changements en profondeur

Changements en profondeur

Navigateur de page pour le planificateur

- Les tâches planifiées nécessitant un identifiant de page (`uid`) peuvent ajouter un bouton pour le navigateur de page.
- Dans `ValidatorTaskAdditionalFieldProvider`, deux champs supplémentaires sont ajoutés.
- Si le champ supplémentaire `browser` est défini à page alors le `SchedulerModuleController` ajoute un bouton pour appeler le navigateur de page pour le champ.

```
'browser' => 'page',
```

- Le champ `pageTitle` contient le titre de la page qui est affiché à côté du bouton de navigation.

```
'pageTitle' => $pageTitle,
```

Changements en profondeur

Valeurs de champs synchronisées dans les traductions (1/2)

- Le comportement de recouvrement des enregistrements traduits est changé pour rendre les traductions indépendantes.
- Précédemment, si des champs dans les colonnes TCA étaient définies à `l10n_mode exclude` ou `mergeIfNotBlank`, l'enregistrement de traduction ne contenait pas de valeurs, celles-ci étant « remontées » depuis l'enregistrement de langue par défaut.

Changements en profondeur

Valeurs de champs synchronisées dans les traductions (2/2)

- C'est changé, le DataHandler copie ces valeurs dans l'enregistrement traduit et les synchronises quand l'enregistrement de langue par défaut est changé.

```
'columns' => [  
  ...  
  'header' => [  
    'label' => 'My header',  
    'config' => [  
      'type' => 'input',  
      'behaviour' => [  
        'allowLanguageSynchronization' => true,  
      ],  
    ],  
  ],  
],
```

Changements en profondeur

Outil de manipulation d'images (1/6)

- Le type TCA `imageManipulation` est capable de gérer plusieurs variantes de cadrage si configuré.
- Il est également possible de définir une zone de cadrage initiale. S'il n'y en a pas de définie, la zone de cadrage sélectionnée par défaut couvre toute l'image.
- Les zones de cadrage sont définies relativement avec des nombres réels. Les coordonnées et tailles doivent être définies pour cela.

Changements en profondeur

Outil de manipulation d'images (2/6)

- L'exemple suivant configure deux zones de cadrage, avec les identifiants « mobile » et « desktop ». La clé du tableau sera utilisée lors du rendu avec le ViewHelper Image comme identifiant.

```
'config' => [  
  'type' => 'imageManipulation',  
  'cropVariants' => [  
    'mobile' => [  
      'title' => 'Mobile',  
      'allowedAspectRatios' => [  
        '4:3' => [  
          'title' => '4:3',  
          'value' => 4 / 3  
        ],  
        ...  
      ],  
    ],  
    'desktop' => [  
      ...  
    ],  
  ],  
]
```

Changements en profondeur

Outil de manipulation d'images (3/6)

- L'exemple suivant a une zone initiale de cadrage de la taille du cadreur d'image précédent fourni par défaut.

```
'config' => [  
  'type' => 'imageManipulation',  
  'cropVariants' => [  
    'mobile' => [  
      'title' => 'LLL:EXT:ext_key/Resources/Private/Language/locallang.xlf:imageManipulation.  
        mobile',  
      'cropArea' => [  
        'x' => 0.1,  
        'y' => 0.1,  
        'width' => 0.8,  
        'height' => 0.8,  
      ],  
    ],  
  ],  
]
```

Changements en profondeur

Outil de manipulation d'images (4/6)

- Les utilisateurs peuvent aussi sélectionner une zone de mise en avant, si configuré.
- Cette zone est toujours dans la zone de cadrage et marque une zone de l'image qui doit être visible pour que l'image transporte son sens.

```
'config' => [  
  'type' => 'imageManipulation',  
  'cropVariants' => [  
    'mobile' => [  
      'title' =>  
        'LLL:EXT:ext_key/Resources/Private/Language/locallang_xlf:imageManipulation.mobile',  
      'focusArea' => [  
        'x' => 1 / 3,  
        'y' => 1 / 3,  
        'width' => 1 / 3,  
        'height' => 1 / 3,  
      ],  
    ],  
  ],  
]
```


Changements en profondeur

Outil de manipulation d'images (5/6)

- Souvent, les images sont utilisées dans un contexte, où elles sont recouvertes par autre élément tel qu'un titre.
- Pour fournir aux éditeurs un indice de quelle zone de l'image est affectée, lors de la sélection d'une zone de cadrage, il est possible de définir plusieurs zones de recouvrement.
- Ces zones sont affichées dans la zone de cadrage. La zone de mise en avant ne peut pas croiser les zones de recouvrement.

```
'config' => [  
  'type' => 'imageManipulation',  
  'coverAreas' => [  
    [  
      'x' => 0.05, 'y' => 0.85,  
      'width' => 0.9, 'height' => 0.1,  
    ],  
  ],  
]
```

Changements en profondeur

Outil de manipulation d'images (6/6)

- Pour effectuer le rendu d'une variante de cadrage, son identifiant peut être spécifié comme argument du ViewHelper Image :

```
<f:image image="{data.image}" cropVariant="mobile" width="800" >  
</f:image>
```

Changements en profondeur

Élément de contenu par défaut changé pour Fluid Styled Content

- L'élément de contenu par défaut est mis en accord avec CSS Styled Content et changé à « Text »
- Pour revenir à la configuration précédente, il est nécessaire de définir manuellement l'élément de contenu par défaut au choix préféré. Il suffit de surcharger de nouveau la configuration dans un fichier `Configuration/TCA/Overrides/tt_content.php`.

```
$GLOBALS['TCA']['tt_content']['columns']['CType']['config']['default'] = 'textmedia';  
$GLOBALS['TCA']['tt_content']['columns']['CType']['config']['default'] = 'header';
```

Changements en profondeur

Changements TCA (1/2)

- Le TCA au niveau champ est changé.
- Quasiment tous les types de colonne sont touchés.
- En général, la sous-section `wizards` est retirée et remplacée par une combinaison de nouveaux `renderType` et un nouvel ensemble d'options de configuration.
- Les assistants sont scindés en trois catégories différentes : `fieldInformation`, `fieldControl` et `fieldWizard`.

Changements en profondeur

Changements TCA (2/2)

■ Exemple :

```
'fieldControl' => [  
  'editPopup' => [  
    'disabled' => false,  
  ],  
  'addRecord' => [  
    'disabled' => false,  
    'options' => [  
      'setValue' => 'prepend',  
    ],  
  ],  
  'listModule' => [  
    'disabled' => false,  
  ],  
],
```

■ Plus de détails à docs.typo3.org

Changements en profondeur

Introduction du framework d'enregistrement de session

- Un framework d'enregistrement de session est introduit (Session Storage Framework)
- Le but de ce framework est de créer l'interopérabilité entre les différents stockages de session (appelés « backends ») comme la base de données, les fichiers, Redis, etc.
- Les backends de session suivants sont disponibles par défaut :
 - `\TYPO3\CMS\Core\Session\Backend\DatabaseSessionBackend`
 - `\TYPO3\CMS\Core\Session\Backend\RedisSessionBackend`

Changements en profondeur

Support CLI pour imports T3D

- EXT: `impexp` permet d'importer des fichiers de données (T3D ou XML) depuis l'interface en ligne de commande à travers une commande Symfony.
- Usage :

```
./typo3/sysext/core/bin/typo3 impexp:import [<options>] <file>  
<pageId>
```
- Options :
 - `--updateRecords` : Forcer la mise à jour des enregistrements existants
 - `--ignorePid` : Ne pas corriger l'identifiant de page des enregistrements mis à jour
 - `--enableLog` : journaliser l'ensemble des opérations

Changements en profondeur

Hook dans `typolink` pour la modification des paramètres de page

- Un nouveau hook est intégré à `ContentObjectRenderer::typoLink` pour les liens vers les pages. Celui-ci permet la modification de la configuration du lien, par exemple l'enrichir avec des paramètres supplémentaires ou des métadonnées depuis l'enregistrement de page.
- L'enregistrement s'effectue via :

```
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['SC_OPTIONS']['typolinkProcessing']  
    ['typolinkModifyParameterForPageLinks'][] = \Your\Namespace\Hooks\MyHook::class;
```

- Usage :

```
public function modifyPageLinkConfiguration(  
    array $linkConfiguration, array $linkDetails, array $pageRow) : array  
{  
    $linkConfiguration['additionalParams'] .= $pageRow['myAdditionalParamsField'];  
    return $linkConfiguration;  
}
```


Changements en profondeur

Hook pour ajouter des template TypoScript personnalisés (1/2)

- Un nouveau hook dans TemplateService permet l'ajout ou la modification de template TypoScript.
- L'enregistrement au hook s'effectue via le code suivant dans le fichier `ext_localconf.php` des extensions :

```
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['SC_OPTIONS']['Core/TypoScript/TemplateService']  
    ['runThroughTemplatesPostProcessing']
```

- `EXT:my_site/Classes/Hooks/TypoScriptHook.php` (1/2)

```
namespace MyVendor\MySite\Hooks;  
class TypoScriptHook  
{  
    /**  
     * Hooks into TemplateService after  
     * @param array $parameters  
     * @param \TYPO3\CMS\Core\TypoScript\TemplateService $parentObject  
     * @return void  
     */  
    ...  
}
```

Changements en profondeur

Hook pour ajouter des template TypoScript personnalisés (2/2)

■ EXT:my_site/Classes/Hooks/TypoScriptHook.php (2/2)

```
...
public function addCustomTypoScriptTemplate($parameters, $parentObject)
{
    // Disable the inclusion of default TypoScript set via TYPO3_CONF_VARS
    $parameters['isDefaultTypoScriptAdded'] = true;
    // Disable the inclusion of ext_typoscript_setup.txt of all extensions
    $parameters['processExtensionStatics'] = false;

    // No template was found in rootline so far, so a custom "fake" sys_template record is added
    if ($parentObject->outermostRootlineIndexWithTemplate === 0) {
        $row = [
            'uid' => 'my_site_template',
            'config' =>
                '<INCLUDE_TYPOSCRIPT: source="FILE:EXT:my_site/Configuration/TypoScript/site_setup.t3s">',
            'root' => 1,
            'pid' => 0
        ];
        $parentObject->processTemplate($row, 'sys_' . $row['uid'], 0, 'sys_' . $row['uid']);
    }
}
}
```

Changements en profondeur

Prévisualisation de plugin avec Fluid

- La configuration TypoScript de page pour prévisualiser un élément de contenu dans le Backend est améliorée en permettant aussi le rendu des plugins via Fluid
- Toutes les propriétés de l'enregistrement `tt_content` sont disponibles directement dans le template (i.e. UID via `{uid}`)
- Les données du champ flexform `pi_flexform` sont disponibles dans la propriété `pi_flexform_transformed` comme tableau.

```
mod.web_layout.tt_content.preview.list.simpleblog_bloglisting =  
EXT:simpleblog/Resources/Private/Templates/Preview/SimpleblogPlugin.html
```

Changements en profondeur

Chemins des templates dans BackendTemplateView

- BackendTemplateView permet de surcharger le chemin des templates pour ajouter son propre emplacement pour templates, partiels et layouts dans un module backend basé sur BackendTemplateView.

```
$frameworkConfiguration =  
    $this->configurationManager->getConfiguration(  
        ConfigurationManagerInterface::CONFIGURATION_TYPE_FRAMEWORK  
    );  
$viewConfiguration = [  
    'view' => [  
        'templateRootPaths' => ['EXT:myext/Resources/Private/Backend/Templates'],  
        'partialRootPaths' => ['EXT:myext/Resources/Private/Backend/Partials'],  
        'layoutRootPaths' => ['EXT:myext/Resources/Private/Backend/Layouts'],  
    ],  
];  
$this->configurationManager->setConfiguration(  
    array_merge($frameworkConfiguration, $viewConfiguration)  
);
```

Changements en profondeur

Divers

- La configuration TCA `maxitems` des champs de type `select` et `group` est optionnelle et sa valeur par défaut est élevée (99999) au lieu de 1.
- L'accès aux fonctionnalités de TYPO3 depuis la ligne de commande est simplifié. Les commandes n'ont plus besoin d'utilisateur dans la base de données. Au lieu de cela, les commandes utilisent le nom d'utilisateur `_cli_`. L'utilisateur est créé à la demande par le framework s'il n'existe pas déjà lors de la première exécution d'une commande. Cet utilisateur possède les droits d'administrateur et ne nécessite plus d'avoir ses autorisations assignées explicitement pour effectuer les tâches comme la manipulation de la base de données avec `DataHandler`.

Chapitre 4 : Extbase & Fluid

Extbase & Fluid

Extension de l'identificateur de Widget

- Le paramètre `customWidgetId` est introduit pour le widget fluid. Cette chaîne est utilisée dans l'identificateur de widget en plus de `nextWidgetNumber`.
- L'identificateur de widget est utilisé pour créer les noms des paramètres GET.
- Une bonne valeur pour `customWidgetId` est `contentObjectData.uid` pour assurer l'absence de collision.
- Il permet d'utiliser un même widget fluid plusieurs fois sur une page dans des éléments de contenu différents.

```
<f:widget.paginate customWidgetId="{contentObjectData.uid}" ...>  
</f:widget.paginate>
```

FlashMessagesViewHelper

- Le FlashMessagesViewHelper est réécrit et n'hérite plus de TagBasedViewHelper
- Sont donc retirés les attributs spécifiques des balises et les styles par défaut de sortie. Si vous avez toujours besoin de personnaliser la sortie, il reste possible de personnaliser le contenu, par exemple :

```
<f:flashMessages as="flashMessages">
  <dl class="messages">
    <f:for each="{flashMessages}" as="flashMessage">
      <dt>CODE!! {flashMessage.code}</dt>
      <dd>MESSAGE:: {flashMessage.message}</dd>
    </f:for>
  </dl>
</f:flashMessages>
```


Retrait des Menu ViewHelpers de Fluid Styled Content (1/3)

- Récupérer des données directement dans la vue n'est pas recommandé. La solution temporaire des ViewHelpers Menu est remplacée par son successeur, le processeur de menu basé sur HMENU.
- Les Menu ViewHelpers sont déplacés dans l'extension `compatibility7`, et sont remplacés dans les éléments de contenu du noyau.

Retrait du MenuViewHelper de Fluid Styled Content (2/3)

■ Avant :

```
tt_content.menu_subpages.dataProcessing {
    10 = TYPO3\CMS\Frontend\DataProcessing\SplitProcessor
    10 {
        if.isTrue.field = pages
        fieldName = pages
        delimiter = ,
        removeEmptyEntries = 1
        filterIntegers = 1
        filterUnique = 1
        as = pageUids
    }
}

<ce:menu.directory pageUids="{pageUids}" as="pages" levelAs="level">
    <f:for each="{pages}" as="page">
        ...
    </f:for>
</ce:menu.directory>
```

Retrait du MenuViewHelper de Fluid Styled Content (3/3)

■ Après :

```
tt_content.menu_subpages.dataProcessing {
    10 = TYPO3\CMS\Frontend\DataProcessing\MenuProcessor
    10.special = directory
    10.special.value.field = pages
}

<f:for each="{menu}" as="page">
    ...
</f:for>
```

Extbase & Fluid

Nouveau ViewHelper Fluid `f:variable`

- Le ViewHelper `f:variable` a été ajouté à Fluid 2.2.0, qui est maintenant la version minimum requise par TYPO3 CMS
- Le ViewHelper permet d'assigner des variables dans le modèle :

```
<f:variable name="myvariable">My variable's content</f:variable>  
<f:variable name="myvariable" value="My variable's content"></f:variable>  
{f:variable(name: 'myvariable', value: 'My variable\'s content')}  
{myoriginalvariable -> f:variable(name: 'mynewvariable')}
```

Nouvelle disposition Default pour Fluid Styled Content (1/2)

- Précédemment, il était possible de choisir entre trois dispositions lorsque l'on définissait son propre élément de contenu ou lors de la surcharge d'un modèle existant.
- Afin de fournir une meilleure maintenabilité et faciliter la surcharge, nous les avons réduits à une seule disposition nommée `Default` avec toutes les sections en optionnel avec `repli` si la section n'est pas définie. Le concept de « DropIn » est introduit.
- La disposition `Default` consiste en cinq sections prédéfinies qui peuvent être utilisées pour agencer la sortie pour le rendu de votre contenu. Dans la plupart des cas, les sections autres que `Main` ne seront pas utilisées. Le rendu des sections est effectué dans cet ordre : `Before`, `Header`, `Main`, `Footer`, `After`

Nouvelle disposition Default pour Fluid Styled Content (2/2)

- Les sections `Before` et `After` sont les sections « DropIn »
- Les DropIns sont introduits pour permettre l'ajout de fonctionnalité à l'ensemble des éléments de contenu sans surcharger les dispositions ou modèles
- Les DropIns sont des emplacements de substitution/partial vides qui sont à surcharger lorsque nécessaire
- Emplacement des DropIn :
 - `Resources/Private/Partials/DropIn/Before/All.html`
 - `Resources/Private/Partials/DropIn/After/All.html`

Chapitre 5 : Fonctions dépréciées et retirées

Fonctions dépréciées et retirées

Gabarit TypoScript Fluid optionnel retiré

- Le fichier de gabarit statique « Fluid: (Optional) default ajax configuration (fluid) » se voulait être un exemple/une démonstration de l'usage des Widget Fluid en FE. Il est obsolète et donc retiré.
- Plutôt, incluez les fichiers requis manuellement dans votre gabarit TypoScript :

```
page.includeJSLibs {
    jquery = https://code.jquery.com/jquery-3.1.1.slim.min.js
    jquery.external = 1
    jquery.integrity = sha256-SlRnqv8h6QGKDuNoLGA4iret+kyesCkHGzVUUUV0shc=
    jqueryUi = https://code.jquery.com/ui/1.12.1/jquery-ui.min.js
    jqueryUi.external = 1
    jqueryUi.integrity = sha256-VazP97ZCwtekAsvgPBSUwPFKdrwD3unUfSGVYrahUqU=
}

page.includeCSSLibs {
    jqueryUI = https://code.jquery.com/ui/1.12.1/themes/smoothness/jquery-ui.css
    jqueryUi.external = 1
}
```


Fonctions dépréciées et retirées

Changement des paramètres de la commande `lowlevel versions` (1/2)

- La commande CLI de `EXT:lowlevel` pour afficher et nettoyer les versions (de `EXT:version` / `EXT:workspaces`) est migrée en commande Symfony Console.
- La commande était précédemment `./typo3/cli_dispatch.phpsh lowlevel_cleaner versions`. Elle est maintenant `./typo3/sysext/core/bin/typo3 cleanup:versions` et permet de spécifier les options suivantes :
 - `-v` et `-vv` pour afficher des informations détaillées sur les enregistrements affectés
 - `--pid=23` ou `-p=23` pour les versions de la page d'identifiant 23 (sinon "0" est utilisé)

Suite diapositive suivante

Fonctions dépréciées et retirées

Changement des paramètres de la commande `lowlevel versions` (2/2)

Suite

- ...
 - `--depth=4` ou `-d=4` pour spécifier le degré d'exploration de l'arborescence des pages
 - `--dry-run` pour afficher les changements qui seront effectués
 - `--action=nameofaction` pour spécifier l'action de nettoyage. L'une de ces actions est possible :
 - `versions_in_live` : Supprimer les enregistrements versionnés dans l'espace live
 - `published_versions` : Suppr. les versions des enregistrements publiés
 - `invalid_workspace` : Déplacer les enregistrements associés à un espace non existant dans l'espace de travail live
 - `unused_placeholders` : Retirer les enregistrements de substitution qui ne sont plus utilisés dans la base

Fonctions dépréciées et retirées

Dispositions par défaut de Fluid Styled Content changées

- Les dispositions des éléments de contenu de Fluid Styled Content sont changées afin d'être maintenables et davantage flexibles.
- Les dispositions précédemment disponibles ContentFooter, HeaderFooter et HeaderComponentFooter sont retirées et remplacées par une seule disposition Default qui est plus flexible.

```
$GLOBALS['TCA']['tt_content']['columns']['CType']['config']['default'] = 'textmedia';  
$GLOBALS['TCA']['tt_content']['columns']['CType']['config']['default'] = 'header';
```

Fonctions dépréciées et retirées

Ligne de titre TypoScript standard (1/2)

- La définition standard du rendu TypoScript de la ligne de titre, `lib.stdHeader`, avait été introduite dans CSS Styled Content afin d'être référencée par les différents éléments de contenu pour simplifier la maintenance.
- Pour Fluid Styled Content, un contournement de compatibilité avec CMS 7 était introduit pour simplifier la migration. Cependant, seul le rendu du titre est effectué et les cadres sont manquants. Des options supplémentaires sont aussi nécessaires pour inclure le rendu d'un élément de contenu lorsque sa disposition n'était pas implémentée correctement.

Fonctions dépréciées et retirées

Ligne de titre TypoScript standard (2/2)

■ Nouvelle sortie :

```
tt_content.simple_content = COA
tt_content.simple_content {
    10 < lib.stdHeader
    20 = TEXT
    20.field = bodytext
}

<header>
    <h1>Nunc vel libero dignissim</h1>
</header>
<p>
    ...
</p>
```

Fonctions dépréciées et retirées

Divers (1/4)

- La méthode suivante est retirée :
`FlashMessage->getMessageAsMarkup()`
- `EXT:felogin` n'ajoute plus ses styles CSS par défaut car il pourrait casser le rendu frontend. Ex. lorsqu'un framework CSS est utilisé.
- La configuration TypoScript frontend spécifique de `EXT:form` n'est plus chargée automatiquement et doit être ajoutée manuellement par les inclusions statiques. Ce changement permet aux intégrateurs TYPO3 de décider plus facilement où le TypoScript de l'extension est ajoutée.
- L'option `noCopy` est retirée sans remplacement de la liste des valeurs possibles de la propriété TCA de colonne `l10n_mode`.
- L'option `mergeIfNotBlank` est retirée sans remplacement de la liste des valeurs possibles de la propriété TCA de colonne `l10n_mode`.

Fonctions dépréciées et retirées

Divers (2/4)

- La configuration `TypoScript` `config.sys_language_softMergeIfNotBlank` est retirée sans remplacement. C'est un effet du retrait de l'option `mergeIfNotBlank` des valeurs possibles de la propriété `TCA 110n_mode`.
- La fonctionnalité fournie par le champ de base de données `pages.url_scheme` est déplacée dans l'extension `EXT:compatibility7`. Ce champ permet de forcer le protocole HTTP ou HTTPS d'une page par un contributeur dans les propriétés de page pour chaque page. Cependant, il est maintenant commun de s'assurer que l'ensemble du site (si un certificat x509 est mis en place) ou qu'une section (avec sous-pages) utilise le protocole HTTPS.

Fonctions dépréciées et retirées

Divers (3/4)

- La fonctionnalité QuickEdit du module page est déplacée dans l'extension EXT:compatibility7 et ne recevra pas d'évolution. Voir [le dépôt d'extensions TYPO3 \(TER\)](#).
- Afin de faire coïncider CSS Styled Content et Fluid Style Content, plusieurs options de CSS Styled Content sont retirées sans remplacement : TCA image_compression, TCA image_effects, TCA image_noRows, TypoScript IMAGE noRows, TypoScript IMAGE noCols, TypoScript IMAGE noRowsStdWrap, TypoScript IMGTEXT captionAlign
- Le champ select_key de la table tt_content n'est pas utilisé dans le noyau et donc retiré.

Fonctions dépréciées et retirées

Divers (4/4)

- Les méthodes et propriétés suivantes de `FlashMessage::class` sont marquées dépréciées :
 - `FlashMessage->classes`
 - `FlashMessage->icons`
 - `FlashMessage->getClass()`
 - `FlashMessage->getIconName()`
- La méthode `ArrayUtility::inArray()` est marquée dépréciée
- `CSS Styled Content` est déprécié
(sera retiré de TYPO3 CMS version 9)

Chapitre 6 : Sources et Auteurs

Sources et Auteurs

Sources

Actualités TYPO3 :

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

Informations des sorties :

- http://wiki.typo3.org/TYPO3\CMS_8.6.0
- [INSTALL.md](#) et [ChangeLog](#)
- `typo3/sysexst/core/Documentation/Changelog/8.6/*`

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, Sergio Catala, Richard Haeser, Jigal van Hemert,
Patrick Lobacher, Michel Mix, Sinisa Mitrovic,
Nena Jelena Radovic, Michael Schams and Roberto Torresani

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

Sous licence Creative Commons BY-NC-SA 3.0

