

TYP03 CMS 6.2 LTS – What's New

Résumé des nouvelles caractéristiques, changements et améliorations

Créé par :

Patrick Lobacher et Michael Schams

Traduction par :

Paul Blondiaux et Philippe Hérault

Relecture par :

Pierrick Cailion

TYPO3 CMS 6.2 LTS - What's New

Sommaire

Introduction

Install Tool

Responsive Images

Backend Changes

TSconfig & TypoScript

Package Management

In-Depth Changes

Application Programming Interface

Extbase & Fluid

Migration vers TYPO3 CMS 6.2

LTS

MythBuster

Sources and Authors

Introduction (Les faits en bref)

Introduction

TYPO3 CMS 6.2 LTS : les faits

- Centrée sur :
 - Migration Douce (Smooth Migration)
 - Des fondements robustes et sécurisés
 - L'expérience utilisateur
 - Une interopérabilité/technologie moderne

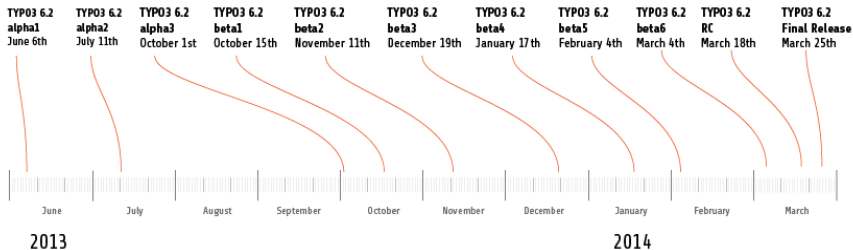
- Release Manager :
 - Ernesto Baschny
ernesto.baschny (at) typo3.org
Twitter : @baschny



Introduction

TYPO3 CMS 6.2 LTS: les faits

- Date de sortie : 25 Mars 2014
- Agenda de développement et de sortie :



Introduction

TYPO3 CMS 6.2 LTS : les faits

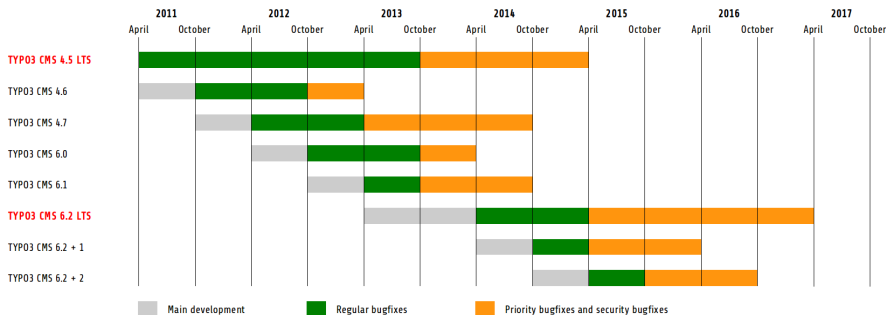
- Prérequis système
 - PHP v5.3.7 - v5.5.x
 - MySQL v5.1.x - v5.6.x

- Fin de la maintenance : Mars 2017
- TYPO3 CMS 6.2 est une version **Long Term Support (LTS)** (3 ans de support!)

Introduction

TYPO3 CMS 6.2 LTS : les faits

■ Agenda de sortie :



Chapitre 1 : L'Install Tool

Install Tool

Installation (1)

- Seul un paquet est nécessaire pour l'installation :
`typo3_src-6.2.x.tar.gz` (taille du fichier : approx. 20MB)
- Les paquets « Dummy » et « Blank » deviennent obsolètes
- Installation :
 - Extraire le package source à la racine de votre serveur Web
 - Créer des liens symboliques au besoin
 - Ouvrir un navigateur et entrer l'URL de votre serveur
 - L'installation de TYPO3 démarre l'assistant 1-2-3-4-steps

Install Tool

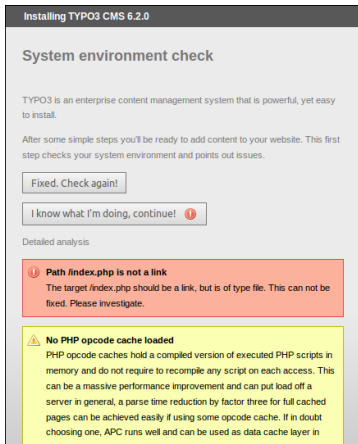
Installation (2)

- L'assistant d'installation s'assure que tous les fichiers et répertoires sont présents
- Les fichiers nécessaires pour un paramétrage personnalisé se créent automatiquement
- Les liens symboliques suivants doivent exister :
 - `typo3_src` (pointe sur le répertoire source de TYPO3)
 - `typo3` (pointe sur le répertoire : `typo3_src/typo3`)
 - `index.php` (pointe sur le fichier : `typo3_src/index.php`)
- Aucun autre fichier ou répertoire n'est nécessaire pour l'installation de TYPO3!
- Le répertoire `t3lib` a été enlevé
- En savoir plus : Guide d'installation et de mise à jour de TYPO3
<http://docs.typo3.org/typo3cms/InstallationGuide>

Install Tool

Re-Développement (1)

- Entièrement re-développé en utilisant Fluid
- La première étape teste l'environnement système et liste les erreurs
- Les erreurs peuvent être corrigées (et re-testées) ou ignorées
- Une mauvaise configuration du cœur (par exemple : absence de liens symboliques) est aussi rapportée comme une erreur



Installing TYPO3 CMS 6.2.0

System environment check

TYPO3 is an enterprise content management system that is powerful, yet easy to install.

After some simple steps you'll be ready to add content to your website. This first step checks your system environment and points out issues.

Fixed. Check again!

I know what I'm doing, continue! ⓘ

Detailed analysis

ⓘ Path /index.php is not a link
The target /index.php should be a link, but is of type file. This can not be fixed. Please investigate.

⚠ No PHP opcode cache loaded
PHP opcode caches hold a compiled version of executed PHP scripts in memory and do not require to recompile any script on each access. This can be a massive performance improvement and can put load off a server in general, a parse time reduction by factor three for full cached pages can be achieved easily if using some opcode cache. If in doubt choosing one, APC runs well and can be used as data cache layer in TYPO3 CMS.

Install Tool

Re-Développement (2)

- La Deuxième étape permet aux utilisateurs de saisir les informations de la base de données
- Différents types de connexion sont possibles
 - Connexion basée sur TCP/IP
 - Connexion basée sur Socket
- Des alternatives à MySQL sont possibles

Installing TYPO3 CMS 6.2.0

Connect to your database host

If you have not already created a username and password to access the database, please do so now. This can be done using tools provided by your host.


Username

Password

Type

Socket

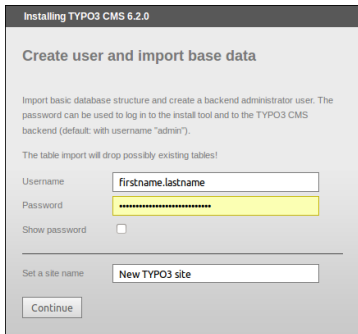
TYPO3 CMS native database implementation is based on mysql. A database abstraction layer allows to run TYPO3 CMS on different database engines like postgres. This is used rather seldom and some core parts and extensions do not fully support this. Your TYPO3 CMS experience might suffer if you choose to install the system on anything different than mysql.



Install Tool

Re-Développement (3)

- La Troisième étape permet aux utilisateurs de sélectionner ou créer la base de données (comme pour TYPO3 < 6.2)
- La quatrième étape permet aux utilisateurs de saisir un mot de passe pour l'utilisateur « admin » (c'est aussi le mot de passe initial de l'Install Tool) et un nom de site



The screenshot shows the 'Installing TYPO3 CMS 6.2.0' window with the 'Create user and import base data' step. It includes instructions on importing database structure and creating an admin user. The form contains fields for Username (pre-filled with 'firstname.lastname'), Password (masked with asterisks), a 'Show password' checkbox, a 'Set a site name' field (pre-filled with 'New TYPO3 site'), and a 'Continue' button.

Installing TYPO3 CMS 6.2.0

Create user and import base data

Import basic database structure and create a backend administrator user. The password can be used to log in to the install tool and to the TYPO3 CMS backend (default: with username "admin").

The table import will drop possibly existing tables!

Username:

Password:

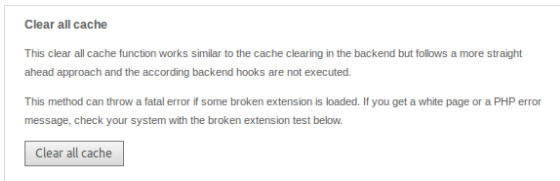
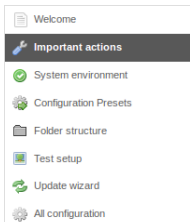
Show password:

Set a site name:

Install Tool

Vider tous les caches (1)

- Une nouvelle fonction sous « Actions importantes » permet aux utilisateurs d'effacer tous les caches
- Cela fonctionne aussi si le cache contient du code PHP invalide (qui peut éventuellement bloquer TYPO3 CMS)
- Accédez directement à l'install tool en cas d'instance TYPO3 non fonctionnelle par l'URL : `http://example.com/typo3/install`



Install Tool

Vider tous les caches (2)

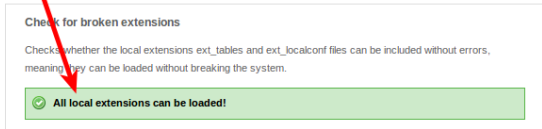
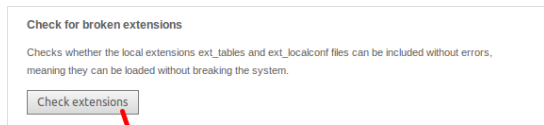
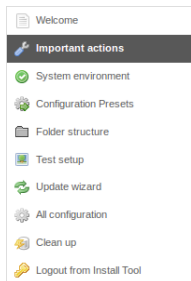
Actions effectuées quand vous exécutez « Clear all cache » :

1. Le contenu du répertoire `typo3temp/Cache` est effacé
2. Les tables `cf_*` sont vidées
3. Les fichiers `ext_localconf.php` et `ext_tables.php` sont chargés depuis les extensions
4. `flushCaches()` sont exécutées

Install Tool

Vérification des extensions endommagées

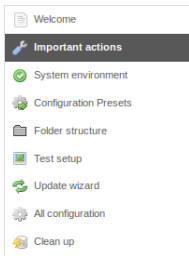
- Une nouvelle fonction sous « Important actions » permet aux utilisateurs de vérifier si toutes les extensions peuvent être chargées sans endommager le système
- Très utile en cas de mise à jour de la version de TYPO3 4.5 vers 6.2



Install Tool

Mots de passe salés

- A la création d'un nouvel administrateur Backend par l'Install Tool, un mot de passe **salé** est utilisé (nécessite l'installation, le chargement et la configuration de l'extension « saltedpasswords »)
- L'Install Tool utilise aussi un mot de passe **salé** (les hash MD5 existants sont automatiquement convertis à la première connexion)



Create backend administrator user

You should use this function only if there are no admin users in the database, for instance if this is a blank database. After you've created the user, log in and add the rest of the user information, like email and real name.

Username:

Password:

Password again:

Install Tool

Contexte de l'application

- La version TYPO3 >= 6.2 prend en compte **le contexte de l'application** (backporté de TYPO3 Flow)
- La variable d'environnement TYPO3_CONTEXT définit le contexte (Par défaut : Production, un sous-contexte tel que Production/Staging est aussi possible)

```
# File: .htaccess
```

```
# Rules to set Application Context based on hostname:
```

```
RewriteCond %{HTTP_HOST} ^dev\.example\.com$
```

```
RewriteRule (.*) $1 [E=TYPO3_CONTEXT:Development]
```

```
RewriteCond %{HTTP_HOST} ^www\.example\.com$
```

```
RewriteRule (.*) $1 [E=TYPO3_CONTEXT:Production]
```

```
# Sets an environment variable, which is then available to TYPO3 CMS:
```

```
SetEnv TYPO3_CONTEXT Production
```

Install Tool

Pré-paramétrages de TYPO3_CONF_VAR

- Certains paramètres TYPO3_CONF_VAR peuvent être configurés dans l'Install Tool
- Paramètres tels que « debug output », « deprecation log », « devIPmask »
- Contextes pré-paramétrés : « Production » et « Développement »
(une configuration manuelle et sur mesure est aussi possible)

Development / Production settings

TYPO3 can be run in a specific application context by using one of the built-in contexts "Production" (default), "Development" or "Testing". This can be used to provide specific configuration sets for each context. The context can be defined with the environment variable "TYPO3_CONTEXT" which is usually set through your webserver configuration (e.g. in htaccess).

However, if you don't set a context environment variable, you can still use the install tool to select a configuration preset for "Production" or "Development" context. The goal is to configure a production instance with maximum performance and no debug output that is possibly shown to users, while development instances should enable error output. The configuration preset for "Production" is set by default. As a third alternative, you can enter a custom configuration.

Production (Active)
Production settings turn off debug output, deprecation logs and set logging to warnings and errors only.

Development
Development settings enable debug output, deprecation logs and set logging to info level.

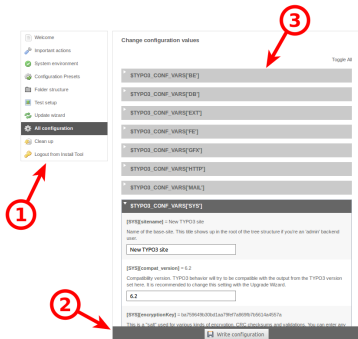
Custom configuration
Custom configuration mixture if no other preset fits.

<input type="text"/>	BE/debug
<input type="text"/>	FE/debug
<input type="text"/>	SYS/devIPmask
<input type="text"/>	SYS/displayErrors
<input type="text"/>	SYS/enableDeprecationLog
0	SYS/seqDebug
2	SYS/systemLogLevel

Install Tool

Utilisabilité améliorée

- Position fixe du menu de gauche lors du déroulement vertical (1)
- Position fixe du bouton « Write configuration » en bas (2)
- Regroupement et tri des éléments par section dans « All Configuration » (Ouverture par clic sur le titre de section) (3)



Install Tool

Codes d'erreur compréhensibles

- Des mots-clés compréhensibles peuvent être utilisés dans les options suivantes :
(Pour TYPO3 < 6.2, seules des valeurs numériques étaient possibles)

[SYS] [errorHandlerErrors]

[SYS] [exceptionalErrors]

[SYS] [syslogErrorReporting]

[SYS] [beLogErrorReporting]

```
[SYS][errorHandlerErrors] = 30466
```

Integer: The E_* constant that will be handled by the errorhandler. Not all PHP error types can be handled! Default is E_ALL & ~(E_STRICT | E_NOTICE | E_COMPILE_WARNING | E_COMPILE_ERROR | E_CORE_WARNING | E_CORE_ERROR | E_PARSE | E_ERROR).

```
30466
```

Current PHP error code **30466** represents:

E_WARNING | E_USER_ERROR | E_USER_WARNING | E_USER_NOTICE |
E_RECOVERABLE_ERROR | E_DEPRECATED | E_USER_DEPRECATED

- Un ViewHelper ExtBase **format.phpErrorCode** s'occupe de la conversion des codes d'erreur PHP

Install Tool

Erreurs dans la structure des dossiers

- Le nombre d'erreurs sous « Folder Structure » est signalé par un badge (nombre sur rond rouge)

- Welcome
- Important actions
- System environment
- Configuration Presets
- Folder structure** 3
- Test setup
- Update wizard
- All configuration
- Clean up
- Logout from Install Tool

These files or folders have errors and may be automatically fixable:

❗ Path /index.php is not a link
The target /index.php should be a link, but is of type file. This can not be fixed. Please investigate.

❗ Path /typo3 is not a link
The target /typo3 should be a link, but is of type dir. This can not be fixed. Please investigate.

❗ /typo3_src should be a link, but it does not exist
Links can not be fixed by this system

⚠ /typo3temp has wrong permission
Target permission are 2770 but current permission are 0777

Install Tool

Mises à jour du cœur

- Mise à jour du cœur dans sa dernière version mineure en un clic
- La variable d'environnement `TYPO3_DISABLE_CORE_UPDATER=1` désactive cette fonctionnalité

Core update

The install tool can automatically update the TYPO3 CMS core to its latest minor release if certain criteria are met.

Check for core updates



Fetching list of released versions from typo3.org



Fetches list of released versions



Update to release 6.2.1 is available!

Update now

Install Tool

Divers (1)

- Tous les formulaires sont protégés des CSRF (*cross-site request forgery*)
- L'Install Tool utilise une version simplifié du « Fluid Standalone View »
- Seules les fonctions essentielles de TYPO3 sont chargées
(Si le fichier `ext_localconf.php` ou le fichier `ext_tables.php` est corrompu, il ne peut plus endommager l'Install Tool)
- Nouvelle URL : `typo3/sysex/ext/install/Start/Install.php`
Versions précédentes :
`typo3/install/index.php`
(la redirection de l'ancienne URL à la nouvelle est automatique)
- La désactivation du cache permet à l'Install Tool de rester utilisable, même si le cache présente du code PHP invalide

Install Tool

Divers (2)

- Vérification de l'option PHP `xdebug.max_nesting_level` avec une valeur de 250 ou plus (la valeur par défaut « 100 » peut poser problème)
- « Relaxed permission check » :
Si le dossier Web ne dispose pas des permissions appropriées (par exemple « 2770 ») et que cela ne peut être corrigé (par exemple parce que le répertoire ne dépend pas de l'utilisateur système utilisé pour l'Install Tool), la première étape de l'installation ne fonctionne pas. L'option « `targetPermissionRelaxed` » abaisse le niveau de contrôle et permet de poursuivre l'installation tant que les sous-dossiers peuvent être créés.

Install Tool

Divers (3)

- Options enlevées (keys) de l'Install Tool
(et donc aussi du fichier LocalConfiguration.php) :

BE/loginLabels

BE/loginNews

BE/useOnContextMenuHandler

EXT/em_mirrorListURL

EXT/em_wsdlURL

EXT/extList

EXT/extList_FE

EXT/noEdit

FE/defaultTypoScript_editorcfg

FE/simulateStaticDocuments

GFX/noIconProc

GFX/TTFLocaleConv

SYS/additionalAllowedClassPrefixes

SYS/caching/cacheBackends

SYS/caching/cacheFrontends

SYS/extCache

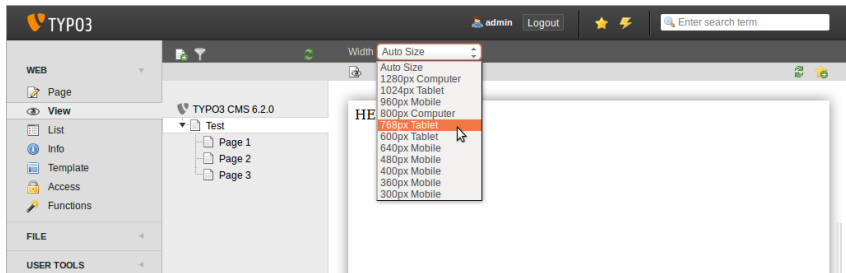
SYS/T3instID

Chapitre 2 : Images « Responsive »

Responsive Images

Sélectionner une taille d'écran dans la prévisualisation de la page

- Les contributeurs peuvent sélectionner différentes tailles d'écran dans le module « View » pour tester les sites « Responsive »



Responsive Images

Personnaliser les tailles d'écran disponibles

- Les tailles d'écran sont configurables en PageTSconfig :

```
mod.web_view.previewFrameWidths {  
    1780.label = <any LLL or string>  
    1780.height = 145  
}
```

- La largeur est définie par une variable (ici : 1780), la hauteur est optionnelle

- Des tailles prédéfinies sont disponibles dans :

typo3/sysex/typo3/core/Configuration/DefaultConfiguration.php

- Les libellés peuvent être définis en PageTSconfig :

```
mod.web_view.previewFrameWidths {  
    1280.label = LLL:EXT:viewpage/Resources/Private/Language/locallang.xlf:computer  
    1024.label = LLL:EXT:viewpage/Resources/Private/Language/locallang.xlf:tablet  
}
```

Responsive Images

Galleries d'images « Responsive »

- Attributs additionnels pour implémenter des galleries d'images « Responsive »
- L'extension « CSS styled content » a été enrichie
- Exemple: HTML5 (nécessite `config.doctype = html5`)

TYPO3 CMS < 6.2:

```
<div class="csc-textpic-imagewrap">...</div>
```

TYPO3 CMS >= 6.2:

```
<div class="csc-textpic-imagewrap"  
  data-csc-images="{register:imageCount}"  
  data-csc-cols="{field:imagecols}">...</div>
```

Responsive Images

Rendu des images « Responsive »

- cObject IMAGE fournit un « sourceCollection » pour supporter diverses résolutions d'écran
- Le rendu des images pour les cObjects « texte/image » et « image » nécessite deux paramétrages dans l'éditeur de constantes :
`styles.content.imgtext.responsive`
`styles.content.imgtext.layoutKey`
- Les options « clé en main » sont :
 - `default` : `default -tag`
 - `srcset` : `-tag with alternate sources as srcset-attribute`
 - `picture` : `<picture>-tag with source-child-tags`
 - `data` : `-tag with alternate sources as data-attributes`

Responsive Images

Propriété : `layoutKey`

- `layoutKey` définit la disposition (il s'agit du code HTML utilisé pour la balise ``)
- Chaque option présente un comportement unique pour le rendu HTML
- l'option `default` produit une balise `` classique (à utiliser si le frontend n'est pas « Responsive »)
- L'implémentation d'un gabarit « Responsive » nécessite plusieurs tailles d'images pour les différentes résolutions et tailles d'écran
- Selon le framework HTML, les capacités du navigateur et les bibliothèques JavaScript (pour une amélioration progressive) :
 - utilisez un des gabarits préconfigurés ou
 - définissez le vôtre

Responsive Images

Propriété : layout

```
layoutKey = {$styles.content.imgtext.layoutKey}
layout {
  default {
    element = 
  }
  srcset {
    element = 
    source = |*|###SRC### ###SRCSETCANDIDATE###,|*|###SRC### ###SRCSETCANDIDATE###
  }
  picture {
    element = <picture>###SOURCECOLLECTION###</picture>
    source = <source src="###SRC###" media="###MEDIAQUERY###"###SELF-CLOSING-TAG-SLASH###>
  }
  data {
    element = 
    source = data-###DATAKEY###="###SRC###"
  }
}
```

Responsive Images

Propriété : `layout.[layoutKey].element`

- `###SRC###`
URL pour l'attribut : `src`
- `###WIDTH###`
Largeur (en pixel) pour l'attribut : `width`
- `###HEIGHT###`
Hauteur (en pixel) pour l'attribut : `height`
- `###PARAMS###`
Paramètres additionnels tels que définis dans le cObject « IMAGE »
- `###ALTPARAMS###`
Paramètres additionnels alternatifs tels que définis dans le cObject « IMAGE »

Responsive Images

Propriété : `layout.[layoutKey].element`

- `###BORDER###`

Bordure (en pixel) pour l'attribut : `border`

- `###SELFCLOSINGTAGSLASH###`

Balise fermante, par exemple : `` vs. ``
(dépend de `config.xhtmlDoctype` ou de `config.doctype`)

- `###SOURCECOLLECTION###`

Images sources additionnelles, dépend du design web « Responsive » utilisé. Les valeurs exactes sont définies dans :
`layout.[layoutKey].source`

Responsive Images

Propriété : `sourceCollection.[dataKey]`

- « `sourceCollection` » par défaut de `EXT:css_styled_content`
- Créer votre propre « `sourceCollection` » est vivement recommandé

```
sourceCollection {
  small {
    width = 200
    srcsetCandidate = 600w
    mediaQuery = (max-device-width: 600px)
    dataKey = small
  }
  smallRetina {
    if.directReturn = 1
    width = 200
    pixelDensity = 2
    srcsetCandidate = 600w 2x
    mediaQuery = (max-device-width: 600px) AND (min-resolution: 192dpi)
    dataKey = smallRetina
  }
}
```

Responsive Images

Aller plus loin

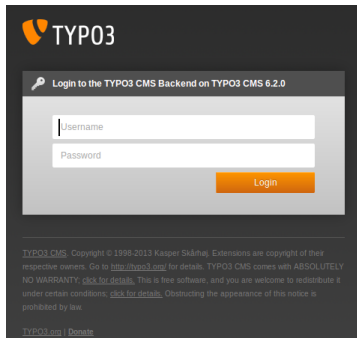
- Exemple de code fonctionnel :
http://wiki.typo3.org/Responsive_Image_Rendering
- Article de Sven Wolfermann sur typo3.org :
<http://typo3.org/news/article/responsive-image-rendering-in-typo3-cms-62/>
- Spécifications du W3C :
<http://www.w3.org/html/wg/drafts/srcset/w3c-srcset/>
<http://www.w3.org/TR/html-picture-element/>
- Brouillon fonctionnel du « Responsive Image Community Group » :
<http://responsiveimages.org>

Chapitre 3 : Changements en Backend

Backend Changes

Connexion

- Positionnement automatique du curseur sur le champ utilisateur du formulaire de connexion
(Attribut HTML5 : `autofocus="autofocus"`)



TYPO3

Login to the TYPO3 CMS Backend on TYPO3 CMS 6.2.0

Username

Password

Login

TYPO3 CMS. Copyright © 1998-2013 Kasper Skårhøj. Extensions are copyright of their respective owners. Go to <http://typo3.org/> for details. TYPO3 CMS comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY; [click for details](#). This is free software, and you are welcome to redistribute it under certain conditions; [click for details](#). Obstructing the appearance of this notice is prohibited by law.

[TYPO3.org](#) | [Donate](#)

Backend Changes

Aspect visuel (1)

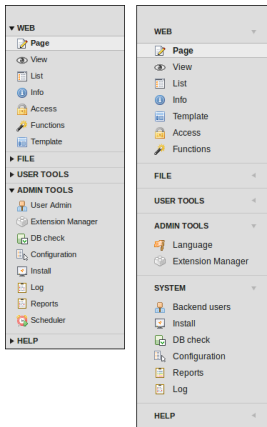
- Amélioration de l'utilisabilité par l'animation du backend
- Marges entre les modules (colonne gauche) augmentées
- En se basant sur une grille de 12px, laquelle a été doublée

A gauche :

TYPO3 4.5

A droite : TYPO3

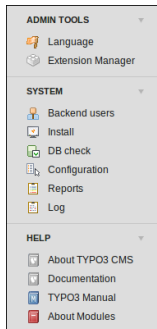
6.2



Backend Changes

Aspect visuel (2)

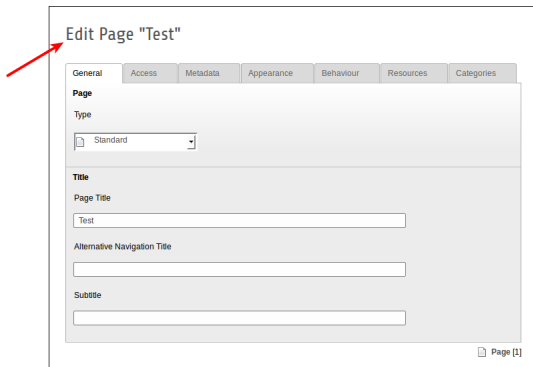
- Les modules de la colonne de gauche ont été restructurés
- Le module « ADMINTOOLS » est divisé en deux parties :
 - **ADMINTOOLS** (« Langues » et « Gestionnaire d'extensions »)
 - **SYSTEM** (outils de bas niveau, qui ne nécessitent pas l'affichage de l'arborescence)
- Le module « TypoScript Help » a été supprimé (obsolète)



Backend Changes

Aspect visuel (3)

- Les titres <h1> dans la zone principale utilisent la police « Share »

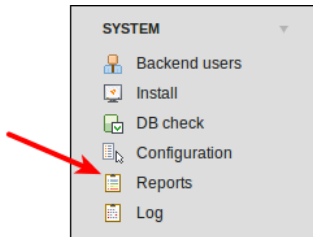


The screenshot shows the 'Edit Page' interface for a page titled 'Test'. The interface is divided into several tabs: General, Access, Metadata, Appearance, Behaviour, Resources, and Categories. The 'General' tab is selected. Under the 'Page' section, the 'Type' is set to 'Standard'. The 'Title' section contains three input fields: 'Page Title' (containing 'Test'), 'Alternative Navigation Title', and 'Subtitle'. A red arrow points to the title 'Edit Page "Test"' at the top of the form. In the bottom right corner, there is a small icon and the text 'Page [1]'.

Backend Changes

Aspect visuel (4)

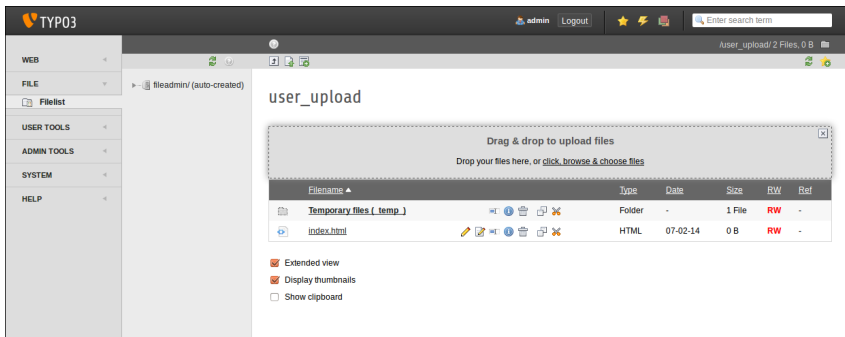
- Le module « Rapports » présente une nouvelle icône



Backend Changes

Chargement de fichier en « Drag&Drop » (1)

- Un chargement de fichier en « Drag&Drop » HTML5 a été implémenté dans le module « Fichiers »



The screenshot displays the TYPO3 CMS backend interface. The top navigation bar includes the TYPO3 logo, the user 'admin', a 'Logout' button, and a search input field. The left sidebar contains a menu with categories: WEB, FILE, Filelist, USER TOOLS, ADMIN TOOLS, SYSTEM, and HELP. The main content area shows the 'user_upload' directory. A prominent grey box with a dashed border contains the text 'Drag & drop to upload files' and 'Drop your files here, or [click, browse & choose files](#)'. Below this is a table listing files and folders:

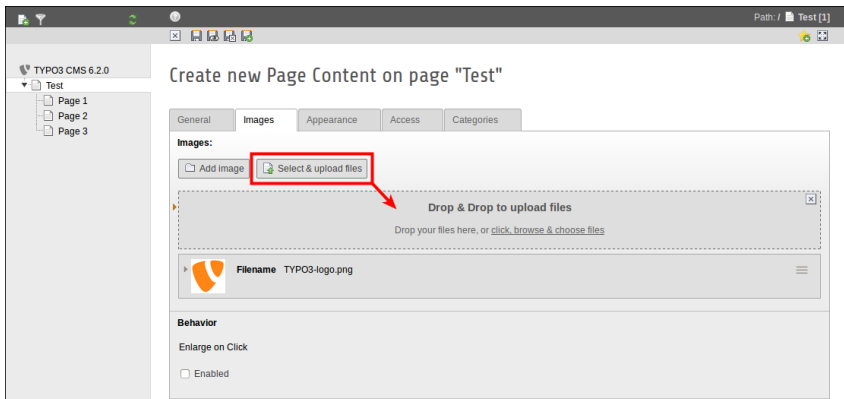
Filename	Type	Date	Size	RW	Ref
Temporary files (temp)	Folder	-	1 File	RW	-
index.html	HTML	07-02-14	0 B	RW	-

At the bottom of the interface, there are three checkboxes: 'Extended view' (checked), 'Display thumbnails' (checked), and 'Show clipboard' (unchecked).

Backend Changes

Chargement de fichier en « Drag&Drop » (2)

- ...et dans les éléments de contenu (bouton: « Select & upload files »)
























The screenshot displays the TYPO3 CMS 6.2.0 backend interface. On the left, a sidebar shows the site structure with a 'Test' page containing 'Page 1', 'Page 2', and 'Page 3'. The main content area is titled 'Create new Page Content on page "Test"'. It features several tabs: 'General', 'Images', 'Appearance', 'Access', and 'Categories'. The 'Images' tab is active, showing an 'Images:' section with two buttons: 'Add image' and 'Select & upload files'. The 'Select & upload files' button is highlighted with a red rectangular box, and a red arrow points from it to a dashed-line box labeled 'Drop & Drop to upload files'. Below this box, the text reads 'Drop your files here, or [click, browse & choose files](#)'. Underneath, a file entry is shown with a thumbnail of the TYPO3 logo and the filename 'TYPO3-logo.png'. At the bottom, the 'Behavior' section includes the option 'Enlarge on Click' with an 'Enabled' checkbox.

Backend Changes

Utilisabilité : liste des utilisateurs Backend

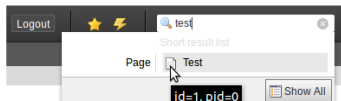
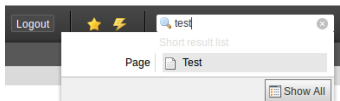
- Le nom d'utilisateur et le nom « réel » sont affichés (première colonne en vue liste)
- Cliquer sur le nom de l'utilisateur pour éditer son enregistrement
- Un bouton « effacer » a été ajouté dans la vue liste

Username / Real Name		Last login	
 administrator Firstname Lastname	 Compare	  	22-02-14 03:56
 ajolie Angelina Jolie	 Compare	     	Never
 bpitt Brad Pitt	 Compare	     	Never
3 Users			

Backend Changes

Recherche en temps réel (1)

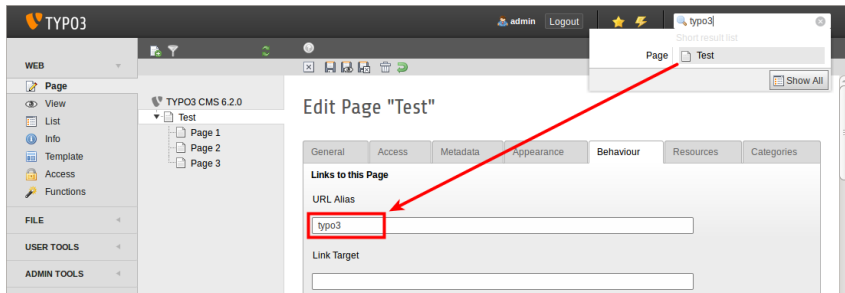
- Une bulle affiche l'UID et le PID dans la recherche « livenessearch »
- Lorsqu'après une recherche, le formulaire d'édition est à nouveau fermé, la vue liste est affichée (et non une page vide)



Backend Changes

Recherche en temps réel (2)

- Dans TYPO3 < 6.2, pour les pages, seuls les champs titre et uid sont recherchés
- Dans TYPO3 >= 6.2, le champ alias peut être ajouté à la recherche (`UserTSconfig: options.pageTree.searchInAlias = 1`)

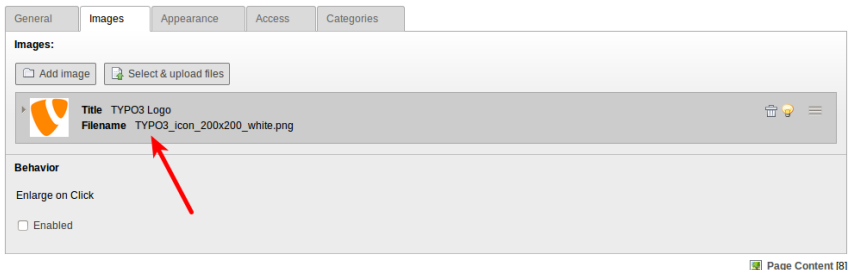


The screenshot displays the TYPO3 CMS 6.2.0 administration interface. The main content area is titled "Edit Page 'Test'" and features several tabs: General, Access, Metadata, Appearance, Behaviour, Resources, and Categories. Under the "General" tab, there is a section for "Links to this Page" which includes a "URL Alias" field containing the text "typo3". A red box highlights this field, and a red arrow points from a search dropdown menu (showing "Page" and "Test") to the "URL Alias" field. The left sidebar shows the "WEB" section with options like Page, View, List, Info, Template, Access, and Functions. The top navigation bar includes the user "admin" and a "Logout" button.

Backend Changes

File Abstraction Layer

- Le nom et le titre du fichier sont affichés dans l'en-tête de l'enregistrement FAL



The screenshot shows the TYPO3 CMS backend interface. At the top, there are tabs for 'General', 'Images', 'Appearance', 'Access', and 'Categories'. The 'Images' tab is active. Below the tabs, there are two buttons: 'Add image' and 'Select & upload files'. The main area displays a list of images. The first image is 'TYPO3 Logo' with the filename 'TYPO3_icon_200x200_white.png'. A red arrow points to the filename. Below the image list, there is a 'Behavior' section with the option 'Enlarge on Click' and a checkbox labeled 'Enabled'.

General Images Appearance Access Categories

Images:

Add image Select & upload files

Title TYPO3 Logo
Filename TYPO3_icon_200x200_white.png

Behavior

Enlarge on Click

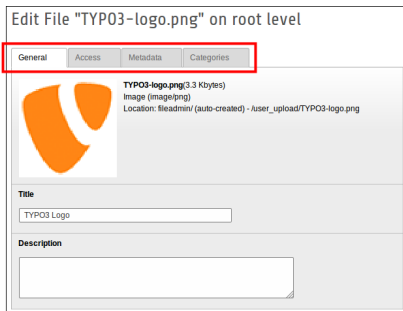
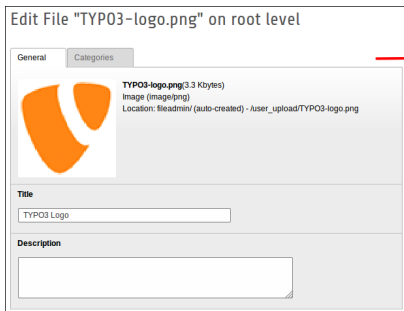
Enabled

Page Content [8]

Backend Changes

File Abstraction Layer (EXT:filemetadata)

- L'extension système : « filemetadata » ajoute des onglets affichant les méta-données (l'extension est livrée avec le cœur mais non installée par défaut)



Backend Changes

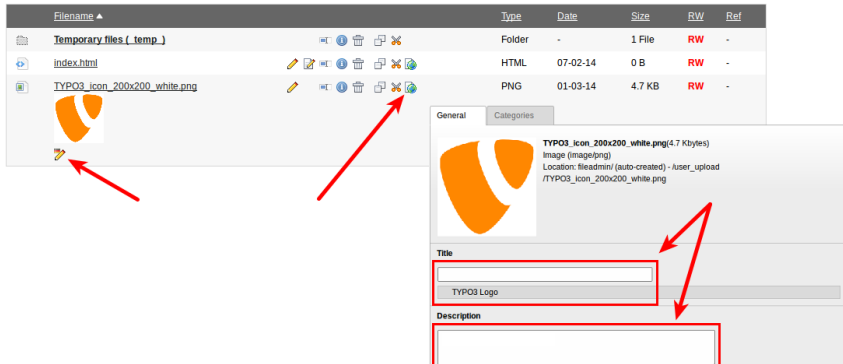
File Abstraction Layer (EXT:filemetadata)

General	Access	Metadata	Categories
Creator			
<input type="text"/>			
Creator Tool	Publisher	Source	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Geo Location			
Country	Region	City	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Latitude	Longitude		
<input type="text" value="0.0000000000000000"/>	<input type="text" value="0.0000000000000000"/>		
Metrics			
Width	Height	Unit	Color Space
<input type="text" value="68"/>	<input type="text" value="68"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Backend Changes

File Abstraction Layer

- Il est maintenant possible de traduire les métadonnées du FAL dans les langues Frontend



The screenshot displays the TYPO3 CMS file manager interface. On the left, a file list shows three items: a folder named 'Temporary files (temp_)', a file named 'index.html', and a file named 'TYPO3_icon_200x200_white.png'. The file 'TYPO3_icon_200x200_white.png' is highlighted, and a red arrow points to its edit icon. Another red arrow points to the 'info' icon in the toolbar above the file. On the right, a detailed view of the selected file is shown. The file is identified as 'TYPO3_icon_200x200_white.png (4.7 Kbytes)' and is an 'Image (image/png)'. The location is listed as 'fileadmin/ (auto-created) - /user_upload /TYPO3_icon_200x200_white.png'. Below this information, there are input fields for 'Title' and 'Description'. The 'Title' field contains the text 'TYPO3 Logo', and the 'Description' field is empty. Red arrows point to these input fields.

Filename	Type	Date	Size	RW	Ref
Temporary files (temp_)	Folder	-	1 File	RW	-
index.html	HTML	07-02-14	0 B	RW	-
TYPO3_icon_200x200_white.png	PNG	01-03-14	4.7 KB	RW	-

General Categories

TYPO3_icon_200x200_white.png (4.7 Kbytes)
Image (image/png)
Location: fileadmin/ (auto-created) - /user_upload /TYPO3_icon_200x200_white.png

Title

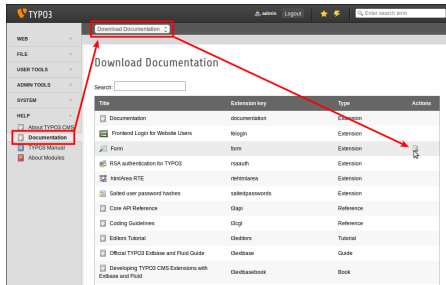
TYPO3 Logo

Description

Backend Changes

Module : Documentation

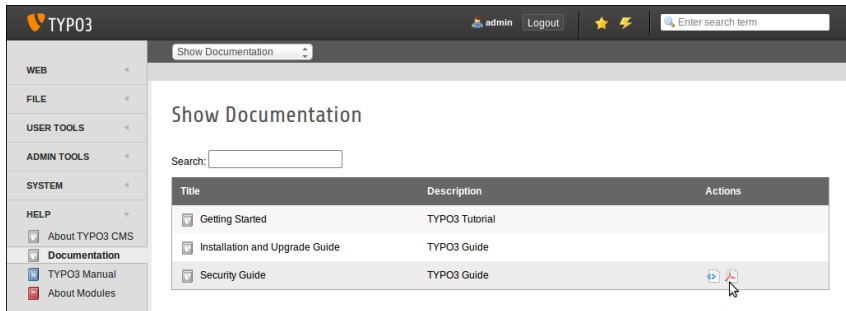
- « Documentation » permet à l'utilisateur BE de télécharger et de visualiser les manuels
- Toute nouvelle installation TYPO3 charge ce module par défaut
- « Télécharger une documentation » permet de télécharger les manuels (voir l'illustration)
- Utilisez le gestionnaire d'extensions pour charger le module « Documentation » dans une instance mise à jour





Backend Changes

Module : Documentation

- La fonction « Show Documentation » affiche les manuels téléchargés



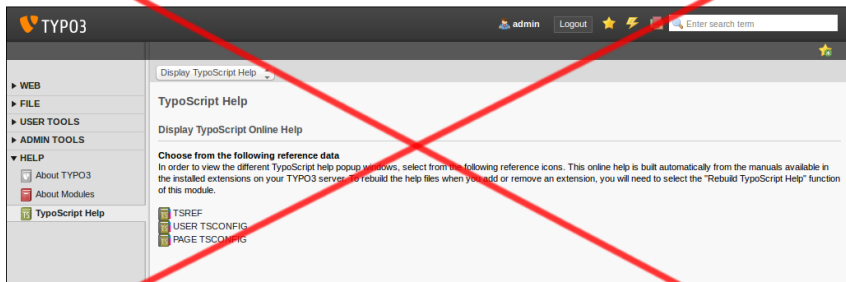
The screenshot shows the TYPO3 backend interface. At the top, there is a navigation bar with the TYPO3 logo, a user profile 'admin', a 'Logout' button, and a search bar. Below the navigation bar, a sidebar on the left contains a menu with categories like WEB, FILE, USER TOOLS, ADMIN TOOLS, SYSTEM, and HELP. The 'Documentation' category is expanded, showing 'About TYPO3 CMS', 'Documentation', 'TYPO3 Manual', and 'About Modules'. The main content area is titled 'Show Documentation' and features a search input field. Below the search field is a table with the following data:

Title	Description	Actions
Getting Started	TYPO3 Tutorial	
Installation and Upgrade Guide	TYPO3 Guide	
Security Guide	TYPO3 Guide	 

Backend Changes

Module supprimé : TypeScript Help

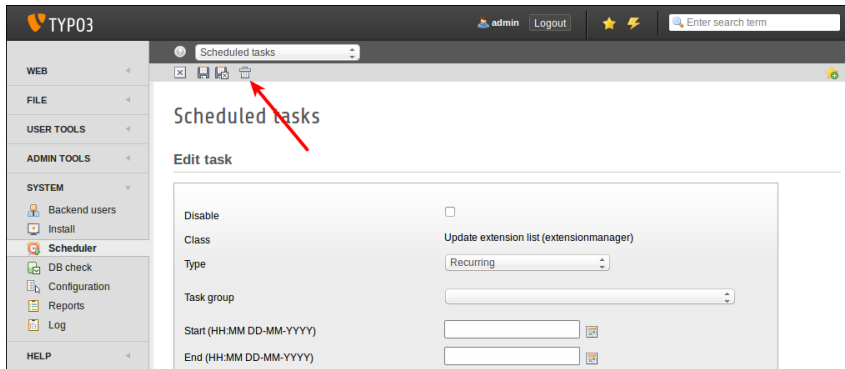
- L'extension : `tsconfig_help` (« TSconfig Quick Reference ») a été enlevée (Informations périmées et plus maintenues depuis la version 4.1 de TYPO3)



Backend Changes

Planificateur (1)

- Suppression d'une tâche possible en vue édition (dans TYPO3 < 6.2, la fonction n'apparaissait qu'en mode liste)



The screenshot displays the TYPO3 CMS backend interface. The top navigation bar includes the 'TYPO3' logo, the user 'admin', a 'Logout' button, and a search input field. The left sidebar contains a menu with categories: WEB, FILE, USER TOOLS, ADMIN TOOLS, SYSTEM, and HELP. Under the 'SYSTEM' category, the 'Scheduler' option is selected. The main content area is titled 'Scheduled tasks' and shows an 'Edit task' form. The form includes fields for 'Disable' (checkbox), 'Class' (set to 'Update extension list (extensionmanager)'), 'Type' (set to 'Recurring'), 'Task group' (dropdown), 'Start' (date/time picker), and 'End' (date/time picker). A red arrow points to the trash icon in the top toolbar of the 'Scheduled tasks' view, highlighting the deletion functionality.


Backend Changes

Planificateur (2)

- Une description peut être donnée aux tâches planifiées, elle sera affichée en sous-titre en vue liste ou en info-bulles (voir diapositive suivante)

Edit task

Disable	<input type="checkbox"/>
Class	Update extension list (extensionmanager)
Type	Recurring
Task group	
Start (HH:MM DD-MM-YYYY)	<input type="text"/>
End (HH:MM DD-MM-YYYY)	<input type="text"/>
Frequency (seconds or cron command)	86400
Allow Parallel Execution	<input type="checkbox"/>
Description	This task updates the extension list once a day



Backend Changes

Planificateur (3)

- Description d'une tâche en sous-titre
(cette fonctionnalité doit être activée dans la configuration de l'extension)

	ID	Task	Type	Frequency	Parallel Execution	Last Execution	Next Execution
<input type="checkbox"/>	1	● Update extension list (extensionmanager) This task updates the extension list once a day	Recurring	86400	No	-	24-02-14 00:00

Execute selected tasks

- Description de la tâche en infobulle (« hover »)

	ID	Task	Type	Frequency	Parallel Execution	Last Execution	Next Execution
<input type="checkbox"/>	1	● Update extension list (extensionmanager)	Recurring	86400	No	-	24-02-14 00:00

Execute selected tasks

This task updates the extension list once a day

Backend Changes

Planificateur (4)

- Il est maintenant possible de grouper les tâches planifiées
- Ajout des enregistrements « Groupe de tâches planifiées » sur la page racine (UID:0) et sélection d'un groupe dans la tâche

The image displays two screenshots from the TYPO3 CMS 6.2.0 backend. The left screenshot, titled "New record", shows a tree view of the "Scheduler" task group, which is highlighted with a red box. A red arrow points from this box to the right screenshot. The right screenshot, titled "Edit task", shows the configuration for a task within the "Scheduler" group. The "Task group" dropdown menu is highlighted with a red box, and a red arrow points from it to the "Scheduler" group in the left screenshot. The "Edit task" form includes fields for "Disable", "Class", "Type", "Start", "End", "Frequency", "Allow Parallel Execution", and "Description".

New record

TYPO3 CMS 6.2.0

- Create a new page
 - Page (inside)
 - Page (after)
 - Page (select position)
- Scheduler**
 - Scheduler task group
- System Records
 - Backend usergroup
 - Backend user
 - Category
 - Record Collection
 - File Storage
 - Filemount
 - Website Language
 - System News

Edit task

Disable

Class Update extension list (extensionmanager)

Type Recurring

Task group System Maintenance Tasks

Start (HH:MM DD-MM-YYYY) 00:00 01-01-2014

End (HH:MM DD-MM-YYYY)

Frequency (seconds or cron command) 86400

Allow Parallel Execution

Description This task updates the extension list once a day

Backend Changes

Extension système : Form

- Nouveau post-processor pour le cObject FORM : **redirect** (redirection après soumission)
- La valeur est parsée par la fonction TypoScript `typolink`, la valeur peut donc être un ID de page ou une URL

The screenshot displays the configuration interface for the 'Form' extension in Typo3. It features three tabs: 'Elements', 'Options', and 'Form'. The 'Form' tab is active, showing a tree view of configuration sections: 'BEHAVIOUR', 'PREFIX', 'ATTRIBUTES PROPERTIES', and 'POST PROCESSORS'. The 'POST PROCESSORS' section is expanded, showing a dropdown menu with 'Redirect' selected. A red arrow points to this dropdown. Below this, the 'Send email' section is visible, with fields for 'Email address of the recipient' (recipient@test.com), 'Email address of the sender' (sender@test.com), and 'Subject' (test subject), each with a green checkmark. A 'Remove' button is present. At the bottom, the 'Redirect' section is expanded, showing a 'Destination to' field with the value '123' and a 'redirect to:' label. A red arrow points to this section, and a 'Remove' button is located below it.

Backend Changes

Module Liste

- Ajout de colonnes « UID » et « PID » en vue liste pour les non admins

The screenshot displays the 'Template (1)' module list in the TYPO3 Backend. The table has the following structure:

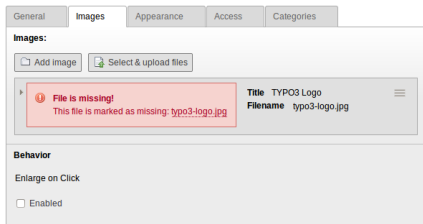
Template Title	[Ref]	[uid]	[pid]
NEW SITE	-	1	1

Below the table, a 'Set fields' dropdown menu is open, showing a list of fields. The fields '[uid]' and '[pid]' are highlighted with a red arrow, indicating they have been selected for the table view.

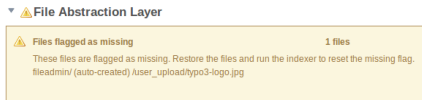
Backend Changes

File Abstraction Layer

- En cas de détection d'un fichier manquant, affichage d'un message et d'un indicateur dans l'enregistrement en base de données
- Le module « Rapports » l'affiche maintenant parmi les erreurs
- Lorsque le fichier réapparaît, le message et l'indicateur sont réinitialisés



The screenshot shows the TYPO3 CMS backend interface. At the top, there are tabs for 'General', 'Images', 'Appearance', 'Access', and 'Categories'. The 'Images' tab is selected. Below the tabs, there are two buttons: 'Add Image' and 'Select & upload files'. A red error message box is displayed, stating 'File is missing! This file is marked as missing: typo3-logo.jpg'. To the right of the message, the file's metadata is shown: 'Title TYPO3 Logo' and 'Filename typo3-logo.jpg'. Below the error message, there is a 'Behavior' section with the option 'Enlarge on Click' and a checkbox labeled 'Enabled' which is currently unchecked.



The screenshot shows a 'File Abstraction Layer' error report. The report title is 'File Abstraction Layer' with a warning icon. Below the title, there is a yellow box containing the text: 'Files flagged as missing' and '1 files'. The main message reads: 'These files are flagged as missing. Restore the files and run the indexer to reset the missing flag.' Below this, the filename is listed: 'fileadmin/(auto-created) user_upload/typo3-logo.jpg'.

Backend Changes

Menus de catégories (1)

- Le contenu de type « Menu/Plan du Site » peut créer un menu à partir des catégories

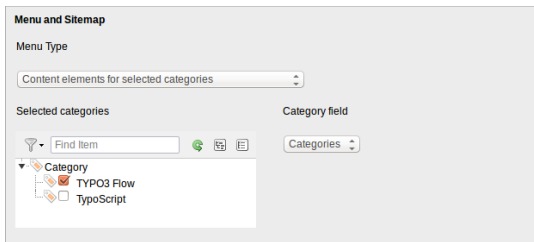
The image shows a screenshot of the TYPO3 CMS backend interface. On the left, there is a sidebar with several content element options: 'File Links', 'Media', 'Special Menu', 'Plain HTML', 'Divider', and 'Insert records'. The 'Special Menu' option is highlighted with a red rectangular box. A red arrow points from this box to a larger configuration window titled 'Menu and Sitemap'. This window contains the following settings:

- Menu Type:** A dropdown menu set to 'Pages for selected categories'.
- Selected categories:** A section with a search input labeled 'Find Item', a 'Categories' dropdown, and a list of categories. The 'Category' is expanded, showing 'TYPO3 Flow' (checked) and 'TypoScript' (unchecked).

Backend Changes

Menus de catégories (2)

- Un autre nouveau type de menu : « Contenus de catégories données »



Backend Changes

Ordre des catégories

- Possibilité d'ordonner les catégories
(dans TYPO3 < 6.2, les catégories sont toujours classées par ordre alphabétique)



Category (2)	
Title	[Ref]
TYPO3 Flow	1
TypoScript	-

Backend Changes

Visibilité des catégories

- La visibilité des catégories peut être restreinte à des utilisateurs BE ou à des groupes

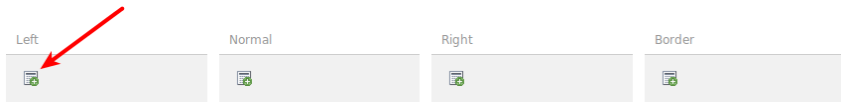
The screenshot shows the 'Mounts and Workspaces' configuration page in the TYPO3 Backend. At the top, there are five tabs: 'General', 'Access Rights', 'Mounts and Workspaces' (which is active), 'Options', and 'Access'. Below the tabs, the 'Workspace permissions:' section contains a single checkbox labeled 'Edit Live (Online)' which is checked. A vertical ellipsis (three dots) is positioned below this section. The 'Category Mounts:' section is a large grey area containing a tree view. The tree view shows a 'Category' folder expanded, with two sub-items: 'TYPO3 Flow' and 'TypoScript', each with a checkbox. At the bottom right of the page, there is a user icon and the text 'Backend user [2]'.

Backend Changes

Utilisabilité

- L'icône « nouveau contenu » est toujours visible si la colonne est vide (ce qui aide les contributeurs à comprendre ce qu'ils peuvent faire)

Test Page









Backend Changes

Fonctions

- A la création de plusieurs pages dans le module « fonctions », une nouvelle case à cocher permet aux contributeurs de cacher ces pages dans les menus
(Très pratique lors de la création de nombreuses pages à la volée)

Create multiple pages

Create new pages:

Page 1:	<input type="text"/>	Type:  Standard 
Page 2:	<input type="text"/>	Type:  Standard 
Page 3:	<input type="text"/>	Type:  Standard 

Place new pages after the existing subpages

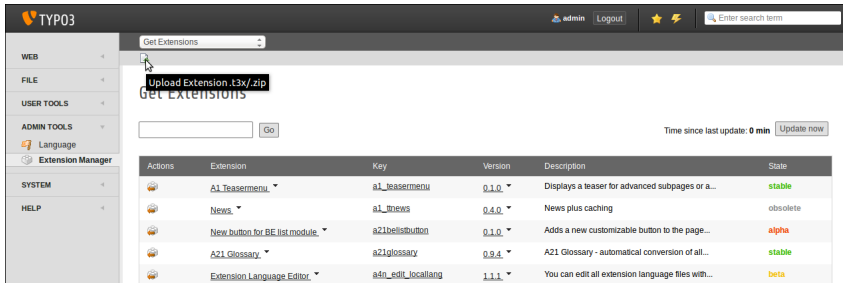
Hide new pages

Hide new pages in menus

Backend Changes

Gestionnaire d'extensions

- Télécharger une extension via la fonction « Obtenir des extensions »



The screenshot displays the TYPO3 backend interface, specifically the Extension Manager. The top navigation bar includes the TYPO3 logo, user information (admin), a Logout button, and a search bar. The left sidebar contains a menu with categories: WEB, FILE, USER TOOLS, ADMIN TOOLS (with a Language sub-item), Extension Manager (selected), SYSTEM, and HELP. The main content area is titled 'Get Extensions' and features a dropdown menu with 'Upload Extension .t3x/.zip' selected. Below this is a search input field with a 'Go' button and a 'Time since last update: 0 min' indicator with an 'Update now' button. A table lists installed extensions with columns for Actions, Extension, Key, Version, Description, and State.

Actions	Extension	Key	Version	Description	State
	A1 Teasermenu	a1_teasermenu	0.1.0	Displays a teaser for advanced subpages or a...	stable
	News	a1_news	0.4.0	News plus caching	obsolete
	New button for BE list module	a21bellisbutton	0.1.0	Adds a new customizable button to the page...	alpha
	A21 Glossary	a21glossary	0.9.4	A21 Glossary - automatical conversion of all...	stable
	Extension Language Editor	a4n_edit_loclang	1.1.1	You can edit all extension language files with...	beta

Backend Changes

Corbeille

- Les enregistrements de la corbeille peuvent être classés par date de dernière modification
(ce qui permet aux utilisateurs de récupérer un enregistrement spécifique)

Recycler

The recycler allows you to select any deleted data and undelete it. You can undelete recursive if the parent of the element is deleted too.

Search: Depth: Infinite Table: Page Content

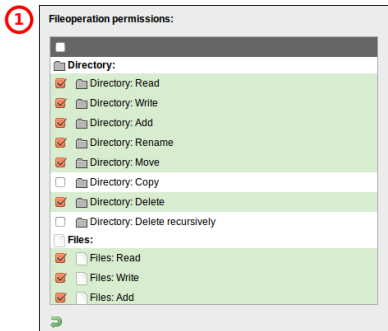
<input type="checkbox"/>	UID	PID	Records	Table	Last edit	
<input type="checkbox"/>	▶ 5	1	test content element 1	Page Content	23-02-1	Sort Ascending
<input type="checkbox"/>	▶ 6	1	test content element 2	Page Content	23-02-1	Sort Descending
<input type="checkbox"/>	▶ 7	1	test content element 3	Page Content	23-02-1	Columns

Page 1 of 1 | Displaying records 1 - 3 of 3 | Delete | Undelete

Backend Changes

Permissions Fichiers/Répertoires

- Plus de granularité dans la configuration des droits sur les fichiers/répertoires pour les utilisateurs BE et les groupes (1)
- Déjà possible depuis TYPO3 6.0, mais avec UserTSconfig (2)



Backend Changes

OpenID (1)

- L'OpenID pour l'authentification d'un utilisateur BE peut être configurée avec un assistant
- L'extension système « openid » est nécessaire pour activer l'assistant

Edit Backend user "brad.pitt" on root level

General | Access Rights | Mounts and Workspaces | Options

Disable:

Username:

OpenID identifier:

Password:

OpenID registration

Add an OpenID to your backend user. This OpenID can then be used to log in the TYPO3 backend.

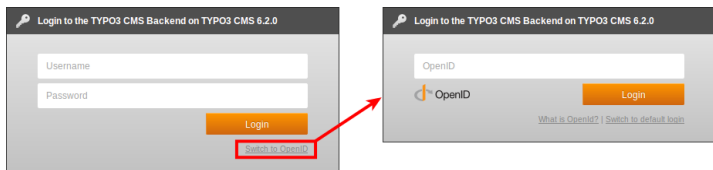
OpenID Identifier



Backend Changes

OpenID (2)

- La gestion de l'OpenID peut être configurée au travers d'un assistant
- Extension : openid (extension système) est nécessaire pour activer cet assistant



- En savoir plus sur l'OpenID :
<http://openid.net>

Backend Changes

Workspaces

- Les contributeurs/utilisateurs peuvent décider à qui adresser les notifications, sans limitation système
- L'onglet « Tous » est maintenant visible pour tous les utilisateurs

Generate Workspace Preview Link

Path: /Test Page | (pid: 1)

TYPO3 CMS 6.2.0

Test Page

- Page 1
- Page 2
- Page 3

LIVE workspace | DRAFT workspace | All

Infinite | all languages

Changed	Live-Title	Current Stage	Actions
▼ Path: /Test Page (2 Items)			
<input type="checkbox"/>	Headline 1	Editing	
<input type="checkbox"/>	Headline 2	Editing	

choose Action | choose Mass Action | Page 1 of 1

Legend: edited • moved • created • hidden • deleted

Chapitre 4 : TSconfig & TypoScript

TSconfig & TypoScript

Inclusions TypoScript (1)

- Inclusion de tous les fichiers TypoScript d'un répertoire (récursif)

```
<INCLUDE_TYPOSCRIPT: source="DIR:directory">
```

```
<INCLUDE_TYPOSCRIPT: source="DIR:EXT:myextension/res/setup">
```

- Ordre d'inclusion des fichiers :

par ordre alphabétique, d'abord les fichiers, puis les répertoires

- Limitation des fichiers à inclure en ajoutant `extensions="..."`

```
<INCLUDE_TYPOSCRIPT: source="DIR:directory" extensions="ts">
```

- Par défaut, seuls les fichiers avec les extensions : ts, t3, t3s, t3c, txt peuvent être inclus

- Cette liste est configurable (Install Tool) :

```
$TYPO3_CONF_VARS['SYS']['tsfile_ext']
```

Tsconfig & TypoScript

Inclusions TypoScript (2)

- Les chemins relatifs peuvent être passés à INCLUDE_TYPOSCRIPT si l'inclusion est appelée récursivement depuis un fichier
- La première inclusion **doit être** absolue
- ./ répertoire de la dernière inclusion
- ../ répertoire parent de la dernière inclusion
- Exemples:

```
<INCLUDE_TYPOSCRIPT: source="FILE:directory/typoscript/setup.ts">
```

```
<INCLUDE_TYPOSCRIPT: source="FILE:./filename.ts">
```

```
<INCLUDE_TYPOSCRIPT: source="FILE:../filename.ts">
```

```
<INCLUDE_TYPOSCRIPT: source="FILE:../directory/filename.ts">
```

TSconfig & TypeScript

strPad

- L'option `stdWrap` a été ajoutée aux propriétés de `strPad`

```
page = PAGE
page.10 = TEXT
page.10 {
  value = Hello World!
  strPad {
    length = 5
    length {
      current = 1
      setCurrent.data = TSFE:page|uid
      setCurrent.wrap = | + 80
      prioriCalc = 1
    }
    padWith = .
  }
}
```

Tsconfig & TypoScript

`_DEFAULT_PI_VARS`

- `stdWrap` a été ajouté à `_DEFAULT_PI_VARS`
- `_DEFAULT_PI_VARS` permettent de paramétrer les valeurs par défaut pour `piVars` (Variables GET/POST d'une extension)
- TYPO3 < 6.2

```
plugin.tt_news._DEFAULT_PI_VARS {  
    year = 2013  
}
```

- TYPO3 >= 6.2

```
plugin.tt_news._DEFAULT_PI_VARS {  
    year.stdWrap.data = date:Y  
}
```

TSconfig & TypoScript

Sortie de débogage

- Débogage pour les pages et variables déclarées :

```
$GLOBALS['TSFE']->register
```

```
$GLOBALS['TSFE']->page
```

- Exemples :

```
10 = LOAD_REGISTER
```

```
10.variable = value
```

```
20 = TEXT
```

```
20.data = debug:register
```

```
30 = TEXT
```

```
30.data = debug:page
```

SYS_LASTCHANGED	1376804898
variable	wert
uid	1
pid	0
t3ver_old	0
t3ver_id	0
t3ver_wsid	0
t3ver_label	
t3ver_state	0
t3ver_stage	0
t3ver_count	0
t3ver_tstamp	0
t3ver_move_id	0
t3_origuid	0
tstamp	1376804898
sorting	256
deleted	0

Tsconfig & TypoScript

Liens Fichiers

- Le contenu « liste de fichiers » offre une description, un titre et une alternative textuelle pour chaque fichier. Tous trois sont accessibles via les « registers » :
 - register:description
 - register:titleText
 - register:altText
- Exemple :

```
# filelinks
tt_content.uploads.20 {
  # link description instead of filename
  labelStdWrap.data = register:description
  # output alternative text
  itemRendering.20.data = register:titleText
}
```

Tsconfig & TypeScript

Fonction stdWrap : remplacement (1)

- L'option replace de la fonction stdWrap remplacement supporte maintenant les optionSplit
- Exemple 1 :

```
10 = TEXT
10.value = TYPO3_inspires_people_to_share
10.replacement.10 {
    search = _
    replace = 1 || 2 || 3
    useOptionSplitReplace = 1
}
```

Sortie :

TYPO31inspires2people3to3share

Tsconfig & TypeScript

Fonction stdWrap : replacement (2)

■ Exemple 2 :

```
10 = TEXT
10.value = TYPO3 inspires people to share
10.replacement.10 {
    search = #(TYPO3|people|share)#i
    replace = ${1} CMS || all ${1} || collaborate and ${1}
    useOptionSplitReplace = 1
    useRegExp = 1
}
```

Sortie :

TYPO3 CMS inspires all people to collaborate and share

Tsconfig & TypeScript

cObject FILE

- Deux « registers » ont été ajoutés au cObject « FILES » :
FILE_NUM_CURRENT et FILES_COUNT
- Exemple :

```
10 = FILES
10 {
  references {
    table = tt_news
    uid.field = uid
    fieldName = media
  }
  renderObj = COA
  renderObj {
    10 = TEXT
    10.value = Renders first file twice
    10.if.isFalse.data = register:FILE_NUM_CURRENT
    20 = TEXT
    20.value = file {register:FILE_NUM_CURRENT} of {register:FILES_COUNT}
    20.insertData = 1
  }
}
```

TSconfig & TypoScript

Menu de catégories

- Générer un menu de catégories en TypoScript
- Exemple :

```
page.20 = HMENU
page.20 {
    special = categories
    special {
        # comma-separated list of categories
        value = 1
        # sort by title (stdWrap)
        sorting = title
        # sorting "asc" or "desc" (stdWrap)
        order = desc
        1 = TMENU
        1.NO {
            allWrap = <li> | </li>
        }
    }
}
```

TScnfig & TypoScript

Accès aux catégories

- La propriété `categories` permet d'accéder aux catégories du cObject RECORDS
- Exemple :

```
# menu of categorized content elements
categorized_content = RECORDS
categorized_content {
    categories.field = selected_categories
    categories.relation.field = category_field
    tables = tt_content
    conf.tt_content = TEXT
    conf.tt_content {
        field = header
        typolink.parameter = {field:pid}#{field:uid}
        typolink.parameter.insertData = 1
        wrap = <li>|</li>
    }
    wrap = <ul>|</ul>
}
```

Tsconfig & TypeScript

Fichiers CSS et JavaScript

- `splitChar` peut maintenant être défini pour les propriétés `allWrap`
- Le « `wrap` » fonctionne maintenant comme la méthode standard `stdWrap.wrap`
- Le caractère `splitChar` par défaut est le symbole « pipe » : `|`
- Ce changement affecte :
 - `includeCSS`
 - `includeJSlibs`
 - `includeJSFooterlibs`
 - `includeJS`
 - `includeJSFooter`

TSconfig & TypeScript

Conditions (1)

- La condition `userFunc` accepte maintenant des arguments multiples

- `TYPO3 < 6.2`

```
[userFunc = user_function(argument1)]
```

- `TYPO3 >= 6.2`

```
[userFunc = user_function(argument1, argument2, ...)]
```

- Exemple :

```
[userFunc = user_match(checkSubnet, 192.168)]
```

```
function user_match($command, $subnet) {  
    switch($command) {  
        case 'checkSubnet':  
            if (strstr(getenv('REMOTE_ADDR'), $subnet)) { ... }  
    }  
}
```


Tsconfig & TypeScript

Conditions (2)

- Le contexte de l'application peut être déterminé dans les conditions
- Les « wildcards » « + » et « * », et les expressions régulières sont supportés
- Exemple :

```
[applicationContext = Development/Debugging, Development/Profiling]  
# TYPO3 site in development stage  
[global]
```

```
[applicationContext = Production*]  
# TYPO3 site in production stage  
# for example "Production/Live" or "Production/Staging"  
[global]
```

```
[applicationContext = /^TestServer\d+$/]  
# TYPO3 site on TestServer1 or TestServer2 or TestServer3, etc.  
[global]
```

TSconfig & TypoScript

Conditions (3)

- Lors de l'utilisation d'une condition sur l'IP, le mot-clé `devIP` peut être utilisé pour vérifier si l'IP du client correspond au paramétrage de `devIpMask` dans l'Install Tool
- Exemple :

```
[IP = devIP]
    page.10 = TEXT
    page.10.value = Hello Developer!
[global]
```

TScnfig & TypoScript

Enregistrements sans traduction par défaut

- La nouvelle option `includeRecordsWithoutDefaultTranslation` récupère les enregistrements dépourvus de parents localisés (mais avec le champ `languageField` correspondant au langage courant)
- Exemple :

```
pageContent = CONTENT
pageContent {
    table = tt_content
    select.includeRecordsWithoutDefaultTranslation = 1
    ...
}
```

TSconfig & TypeScript

cObject FILES

- Le cObject FILES supporte maintenant les propriétés `begin` et `maxItems`
- Exemple :

```
page.10 = FILES
page.10 {
  references {
    table = pages
    uid.data = page:uid
    fieldName = media
  }

  # retrieve up to 5 files, beginning at the first (0):
  begin = 0
  maxItems = 5

  renderObj = TEXT
  renderObj {
    data = file:current:size
    wrap = <p>File size:<strong>|</strong></p>
  }
}
```

TSconfig & TypoScript

Exclure des doktypes de l'arborescence

- Des « doktypes » spécifiques peuvent être exclus de l'arborescence
- La configuration est à faire dans UserTSconfig (donc sur un utilisateur ou un groupe spécifique)
- Exemples :

```
# exclude "folder" pages  
options.pageTree.excludeDoktypes = 254
```

```
# exclude "folder" and "standard" pages  
options.pageTree.excludeDoktypes = 254,1
```

Tsconfig & TypoScript

Cacher des modules en Backend

- Les modules peuvent être cachés en Backend
- Ceci n'a pas d'impact sur l'accès au module (utilisez les ACL pour les utilisateurs et groupes BE pour restreindre l'accès)
- Exemples :

```
options.hideModules = file, help
```

```
options.hideModules.web := addToList(func,info)
```

```
options.hideModules.system = BelogLog
```

TSconfig & TypoScript

Domaine de prévisualisation

- Un domaine alternatif peut être paramétré en PageTS pour prévisualiser les pages ou les sites
- Utile pour les sites multi-domaines
- Exemple :

```
TCEMAIN.viewDomain = example.com
```

Tsconfig & TypoScript

Conditions dans les dispositions du Backend

- En Backend, les dispositions supportent maintenant les conditions
- Exemple :

```
backend_layout {
  colCount = 2
  rowCount = 1
  rows {
    1 {
      columns {
        1.name = Main
        1.colPos = 0
        2.name = Right
        2.colPos = 1
      }
    }
  }
}
```

```
[PIDupinRootline = 123]
# remove right column in branch of page ID 123
backend_layout.rows.1.columns.2 >
[global]
```


TScnfig & TypoScript

Divers

- Activer/Désactiver le lien « Mot de passe oublié » avec l'option `showForgotPassword`
(utile si plusieurs formulaires d'identification sont inclus par `EXT:felogin` sur une même page)
- La réponse HTTP inclut maintenant l'en-tête `Content-length` par défaut
 - Accélère le rendu si le « pipelining » est activé dans Apache
 - Configurable avec `config.enableContentLengthHeader`
- La liste de résultats de l'extension `indexed_search` a des propriétés `stdWrap` maintenant
(option : `plugin.tx_indexedsearch.resultlist_stdWrap`)

Chapitre 5 : Gestion des paquets

Package Management

Gestionnaire de paquets

- Le **Package Manager** de TYPO3 Flow à été porté sur TYPO3 CMS
- Le développement et l'exploration de cette fonctionnalité ont débuté pendant le développement de la version TYPO3 CMS 6.1
- Ce projet vise à harmoniser les formats des paquets
- Les extensions dans TYPO3 CMS sont juste un type particulier de « paquets »
- Objectifs principaux du projet :
 - Une API ad hoc pour la gestion des paquets
 - Un support « Vendor Namespace »
 - Un support pour les « Composer Package »
 - Un support pour les « Flow Package »
 - Réécriture de l'autoloader

Package Management

Intégration du gestionnaire de paquets (1)

- Retrait de `$TYPO3_CONF['EXT']['extListArray']` du fichier `typo3conf/LocalConfiguration.php`
- L'ancien contenu du fichier `typo3conf/LocalConfiguration.php` a été copié dans `typo3conf/LocalConfiguration.beforePackageStatesMigration.php`
- Le fichier `typo3conf/PackageStates.php` contient :
 - le statut du paquet (actif/inactif)
 - l'emplacement physique de l'extension
- Les extensions placées dans les dossiers suivants sont automatiquement détectées :
 - `typo3/sysex/`
 - `typo3/ext/`
 - `typo3/contrib/`

Package Management

Intégration du gestionnaire de paquets (2)

- Deux nouveaux fichiers dans le répertoire de l'extension :
 - `composer.json`
 - `Classes/Package.php`
- Si l'extension est requise, l'indicateur `protected` doit être défini dans le fichier `composer.json`
- Si le fichier `PackageStates.php` est manquant, il sera automatiquement (re)créé avec la liste de toutes les extensions qui ont la propriété ci-dessus à `TRUE`
- L'Autoloader a son propre cache Backend
- En savoir plus :
<http://wiki.typo3.org/Blueprints/Packagemanager>

Package Management

Intégration du gestionnaire de paquets (3)

Exemple : typo3conf/PackageManager.php

```
return array ('packages' =>
    array (
        'core' =>
            array (
                'manifestPath' => '',
                'composerName' => 'typo3/cms/core',
                'state' => 'active',
                'packagePath' => 'typo3/sysex/core/',
                'classesPath' => 'Classes/',
            ),
        'workspaces' =>
            array (
                'manifestPath' => '',
                'composerName' => 'typo3/cms/workspaces',
                'state' => 'inactive',
                'packagePath' => 'typo3/sysex/workspaces/',
                'classesPath' => 'Classes/',
            ),
        ...
    ),
    'version' => 4,
);
```

Package Management

Intégration du gestionnaire de paquets (4)

Exemple : composer.json

```
{
  "name": "typo3/cms-indexed-search",
  "type": "typo3-cms-framework",
  "description": "TYPO3 Core",
  "homepage": "http://typo3.org",
  "license": ["GPL-2.0+"],
  "version": "6.2.0",
  "require": {
    "typo3/cms-core": "*"
  },
  "replace": {
    "indexed_search": "*"
  }
}
```

Package Management

Intégration du gestionnaire de paquets (6)

- Les paquets peuvent aussi être activés au cours du process grâce à l'instruction :

```
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['EXT']['runtimeActivatedPackages'] =  
array( packageKey );
```
- Cette instruction est activée immédiatement après l'initialisation de la gestion de Packages

Chapitre 6 : Changements en profondeur

In-Depth Changes

Normalize.css

- L'interface utilisateur Backend utilise `normalize.css`, ce qui rend tous les éléments plus cohérents et conformes aux standards actuels
- Moderne, compatible HTML5, alternative au traditionnel CSS reset
- Les objectifs de `normalize.css` sont :
 - Préserver les comportements utiles par défaut des navigateurs plutôt que de les effacer
 - Normaliser les styles pour de nombreux éléments HTML
 - Corriger les bugs et les incohérences usuelles entre les navigateurs
 - Améliorer légèrement l'utilisabilité
 - Expliquer le code en utilisant les commentaires et une documentation détaillée

In-Depth Changes

TCA : Options displayCond BIT et !BIT

- Vérifier à l'aide d'un champ multivaluée dans displayCond (bit à bit)
BIT: le bit est défini, !BIT: le bit n'est pas défini

En supposant ce TCA :

```
'content' => array(  
  'label' => '...',  
  'config' => array(  
    'type' => 'check',  
    'items' => array(  
      array('Content A', ''),  
      array('Content B', ''),  
      array('Content C', ''),  
    ),  
  ),  
)
```

Exemples :

```
'content_a' => array(  
  'label' => '...',  
  'displayCond' => 'FIELD:content:BIT:1',  
  'config' => array(  
    'type' => 'text',  
  )  
)  
  
'content_b' => array(  
  'label' => '...',  
  'displayCond' => 'FIELD:content:!BIT:2',  
  'config' => array(  
    'type' => 'text',  
  )  
)
```

In-Depth Changes

Mise à jour des langues

- Le Command Controller d'Extbase permet la mise à jour des langues pour les extensions :

```
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['SC_OPTIONS']['extbase']  
    ['commandControllers'][] =  
        'TYPO3\CMS\Lang\Command\LanguageCommandController';
```

- Exemple d'appel :

```
typo3/cli_dispatch.phpsh extbase language:update de,en,fr
```

- La liste des locales séparées par des virgules (par exemple `de,en,fr`) limite la mise à jour à ces langues
- Sans cet argument, toutes les langues qui sont configurées dans le module « Langues » sont mises à jour

In-Depth Changes

Extensions système : Manuels en ReST

- Tous les manuels des extensions système sont convertis en reStructuredText
- Les manuels OpenOffice ne sont plus utilisés et ont été retirés
- ReST est une syntaxe de marqueurs analysable en texte brut, facile à lire et WYSIWIG (What You See Is What You Get)
- Les fichiers ReST des extensions système sont stockés dans :
`typo3/sysext/<extensionkey>/Documentation/*`
- Informations supplémentaires :
 - <http://fr.wikipedia.org/wiki/ReStructuredText>
 - <http://wiki.typo3.org/ReST>

In-Depth Changes

Serveurs de traduction personnalisés (1)

- Le support des serveurs de traduction personnalisés pour les extensions a été implémenté
- Avec l'utilisation de XLIFF et d'un nouveau Signal/Slot, cela devient très simple (exemple sur la diapositive suivante)
- Une solution possible de serveur de traduction : **Pootle**
 - outil de gestion de traductions et de traduction en ligne
 - écrit en Python/Django
 - initialement développé et publié par translate.org.za
 - sous licence GNU GPL

In-Depth Changes

Serveurs de traduction personnalisés (2)

Exemple : EXT:myextension/localconf.php

```
/**
 * @var \TYPO3\CMS\Extbase\SignalSlot\Dispatcher $signalSlotDispatcher
 */
$signalSlotDispatcher =
    \TYPO3\CMS\Core\Utility\GeneralUtility::makeInstance(
        'TYPO3\CMS\Extbase\SignalSlot\Dispatcher');

$signalSlotDispatcher->connect(
    'TYPO3\CMS\Lang\Service\UpdateTranslationService',
    'postProcessMirrorUrl',
    'Company\Extension\Slots\CustomMirror',
    'postProcessMirrorUrl'
);
```

In-Depth Changes

Serveurs de traduction personnalisés (3)

Exemple : EXT:myextension/Classes/Slots/CustomMirror.php

```
<?php
namespace Company\Extensions\Slots;
class CustomMirror {

    /**
     * @var string
     */
    protected static $extKey = 'myextension';

    public function postProcessMirrorUrl($extensionKey, &$mirrorUrl) {
        if ($extensionKey === self::$extKey) {
            $mirrorUrl = 'http://example.com/typo3-packages/';
        }
    }
}
```


In-Depth Changes

Serveurs de traduction personnalisés (4)

Structure des fichiers et dossiers attendue sur le serveur :

```
http://example.com/typo3-packages/  
  '-- <first-letter-of-extension-key>  
    '-- <second-letter-of-extension-key>  
      '-- <extension-key>-l10n  
        |-- <extension-key>-l10n-de.zip  
        |-- <extension-key>-l10n-fr.zip  
        |-- <extension-key>-l10n-it.zip  
        '-- <extension-key>-l10n.xml
```

Par exemple :

```
http://example.com/typo3-packages/m/y/myextension-l10n/myextension-l10n.xml
```

In-Depth Changes

Serveurs de traduction personnalisés (5)

Example : <extension-key>-l10n.xml

```
<?xml version="1.0" standalone="yes" ?>
<TERlanguagePackIndex>
  <meta>
    <timestamp>1374841386</timestamp>
    <date>2013-07-26 14:23:06</date>
  </meta>
  <languagePackIndex>
    <languagepack language="de">
      <md5>1cc7046c3b624ba1fb1ef565343b84a1</md5>
    </languagepack>
    <languagepack language="fr">
      <md5>f00f73ae5c43cb68392e6c508b65de7a</md5>
    </languagepack>
    <languagepack language="it">
      <md5>cd59530ce1ee0a38e6309544be6bcb3d</md5>
    </languagepack>
  </languagePackIndex>
</TERlanguagePackIndex>
```

In-Depth Changes

Import automatique de t3d

- Les extensions peuvent maintenant importer automatiquement des **paquets t3d** initiaux lors de leur installation
- les fichiers t3d peuvent contenir des données, des relations, des fichiers, etc.
- Le fichier t3d doit être nommé `data.t3d` et placé dans :
`EXT:myextension/Initialisation/`
- L'import ne se produit qu'une seule fois
(même si l'extension est ré-installée ultérieurement)

In-Depth Changes

Import automatique de fichiers

- Les extensions peuvent maintenant importer automatiquement des **fichiers** initiaux lors de leur installation
- Les fichiers doivent être placés dans :
`EXT:myextension/Initialisation/Files/...`
- Les fichiers sont copiés vers :
`fileadmin/<extensionkey>/`
- L'import ne se produit qu'une seule fois
(même si l'extension est ré-installée ultérieurement)

In-Depth Changes

Utiliser une extension comme dépôt

- Certaines extensions dépendent d'autres extensions personnalisées ou non publiées sur le dépôt officiel de TYPO3 (TER)
- Pour résoudre ce problème, les extensions peuvent désormais être livrées avec « d'autres » extensions
- Celles-ci doivent être placées (dépaquetées) dans :
`EXT:myextension/Initialisation/Extensions/...`
- Lors de l'installation de l'extension, elles sont copiées dans :
`typo3conf/ext/`
- Après cela, les dépendances d'extensions sont résolues

In-Depth Changes

Installer/désinstaller des extensions via CLI

- Installer et désinstaller des extensions par l'interface de ligne de commande (CLI)
- Exemples :

```
typo3/cli_dispatch.phpsh extbase extension:install <extensionkey>  
typo3/cli_dispatch.phpsh extbase extension:uninstall <extensionkey>
```
- Note : un utilisateur Backend **_cli_lowlevel** est nécessaire pour cela

In-Depth Changes

Suppression en cascade des éléments enfant

- Le TCA propose désormais un paramètre pour activer/désactiver la suppression en cascade des éléments enfant
- La relation doit être du type « **inline** »
- La valeur par défaut est TRUE (la suppression des enregistrements enfants « inline » est activée)
- Exemple (désactive la suppression des enregistrements enfant « inline ») :

```
...  
'type' => 'inline',  
'foreign_table' => ...,  
  'behaviour' => array(  
    'enableCascadingDelete' => 0  
  )  
  ...  
)
```

In-Depth Changes

Plusieurs champs de catégorie par table (1)

- Dans TYPO3 < 6.2, il n'est possible de faire qu'un appel à `makeCategorizable()` par table (d'autres appels écraseraient les précédentes déclarations du champ de catégorie)
- Depuis TYPO3 >= 6.2, plusieurs champs de catégorie par table sont possibles
- Exemple :

```
\TYPO3\CMS\Core\Utility\ExtensionManagementUtility::makeCategorizable(  
    $extensionKey,  
    $tableName,  
    $fieldName = 'categories',  
    $options = array(  
        'label' => 'my category'  
    )  
);
```


In-Depth Changes

Plusieurs champs de catégorie par table (2)

- Un libellé personnalisé pour chaque champ de catégorie peut être défini dans un tableau `$options`

In-Depth Changes

Backend Layout Data Providers (1)

- Dans TYPO3 < 6.2, les « backend layouts » sont stockés dans la base de données comme des enregistrements ordinaires
 - Depuis TYPO3 >= 6.2, ce que l'on appelle *data providers* peut être défini (par exemple pour permettre aux extensions de fournir leur propre « backend layout » depuis des fichiers statiques)
 - Ces fournisseurs de données doivent implémenter l'interface :
- TYPO3\CMS\Backend\View\BackendLayout\DataProviderInterface
- et peuvent être inscrits avec :

```
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['SC_OPTIONS']  
    ['BackendLayoutDataProvider'][$_EXTKEY] = 'Classname';
```

In-Depth Changes

Backend Layout Data Providers (2)

- Nouvelles fonctions de l'API pour la manipulation des fournisseurs de données de dispositions Backend :

```
'itemsProcFunc' => 'TYPO3\\CMS\\Backend\\View\\  
BackendLayoutView->addBackendLayoutItems'
```

```
getBackendLayoutView()->getSelectedCombinedIdentifier($id);  
getBackendLayoutView()->getSelectedBackendLayout();
```

- Nouvelle option PageTSconfig pour exclure des dispositions Backend :

```
options.backendLayout.exclude = default_1, my_extension__headerLayout
```

In-Depth Changes

Sélecteur de valeurs multiples (1)

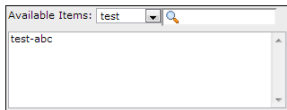
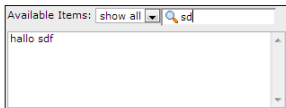
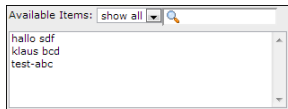
- Filtrer les éléments disponibles d'un champ sélection multiple (en configuration TCA)
- Par exemple : activer un champ texte pour filtrer sur un mot et pré-définir des termes de recherche qu'un utilisateur peut sélectionner dans une liste déroulante
- Pour cette nouvelle fonctionnalité, ajuster en conséquence le TCA (par exemple dans le fichier `typo3conf/extTables.php`) :

```
$GLOBALS['TCA']['fe_users']['columns']['usergroup']['config']  
    ['enableMultiSelectFilterTextfield'] = TRUE;  
  
$GLOBALS['TCA']['fe_users']['columns']['usergroup']['config']  
    ['multiSelectFilterItems'] = array(  
        array('', 'show all'), // no filter  
        array('test', 'test'), // first value: filter, second value: label  
        array(  
            'TYPO3',  
            'LLL:EXT:myext/Resources/Private/Language/locallang_db.xlf:tx_myext.label.typo3'  
        ),  
    );
```

In-Depth Changes

Sélecteur de valeurs multiples (2)

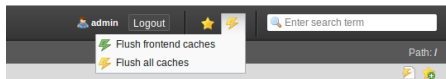
- Deux options sont disponibles :
 - Sélectionner des valeurs pré-définies dans une liste déroulante
 - Rechercher ou filtrer un mot-clé dans un champ texte
- Le résultat pourrait ressembler à :



In-Depth Changes

Groupes de cache (1)

- Le cœur de TYPO3 utilise deux types de caches :
 - **caches apparenté au système** : class loading cache, configuration cache, l10n_cache, extbase_object, extbase_reflection etc.
 - **caches apparenté au Frontend** : cHash cache, page cache, page section cache
- Dans TYPO3 < 6.2, *vider tous les caches* supprime tous les caches, ce qui n'est pas optimal
- Dans TYPO3 >= 6.2, le cœur utilise deux groupes de cache :
 - « **pages** » regroupant tous les caches apparentés aux pages et
 - « **system** », utilisé pour les caches de compilation et de configuration



In-Depth Changes

Groupes de cache (2)

- Option de configuration pertinente :

(dans les fichiers : LocalConfiguration.php/DefaultConfiguration.php)

```
'cache_hash' => array(
    'frontend' => 'TYPO3\CMS\Core\Cache\Frontend\VariableFrontend',
    'backend' => 'TYPO3\CMS\Core\Cache\Backend\Typo3DatabaseBackend',
    'options' => array(),
    'groups' => array('pages', 'all')
),
```

- La commande « *Purger tous les caches* » ne purge plus les caches apparentés au système (seul « *Vider le cache de configuration* » ou l'Install Tool vide ces caches)
- Une nouvelle option `userTSconfig` permet aux non-admins de vider les caches système :
`options.clearCache.system = 1`

In-Depth Changes

TCA : Nombre de cases à cocher activées

- TCA permet de contrôler le nombre de cases à cocher activées
 - `maximumRecordsChecked` :
limiter le nombre de cases cochées globalement
 - `maximumRecordsCheckedInPid` :
limiter le nombre de cases cochées par page (parente)
- Si un utilisateur BE dépasse le nombre maximum, l'activation en trop s'annule jusqu'à ce qu'une autre case à cocher soit désactivée
- Exemple :

```
$tcaConfiguration = array(  
    'type' => 'check',  
    'eval' => 'maximumRecordsChecked',  
    'validation' => array(  
        'maximumRecordsChecked' => 5  
    )  
);
```


In-Depth Changes

TCA : propriété MM_oppositeUsage

- Lors de la copie d'un enregistrement `sys_category`, une nouvelle référence MM est créée, mais sans paramétrage du champ « `fieldname` »
- Cette valeur est définie depuis l'entité opposée de la relation à l'aide de `MM_match_fields`, mais ne peut être accédée
- Pour résoudre ce défaut, la nouvelle propriété `MM_oppositeUsage` a été introduite pour le TCA :

```
'config' => array(
    'allowed' => '*',
    'MM' => 'tx_myextension_first_second_mm',
    'MM_oppositeUsage' => array(
        'tt_content' => array('somefield'),
        'tx_myextension_domain_model' => array('some_property'),
    ),
),
```

In-Depth Changes

Autres (1)

- **Liste d'enregistrements personnalisée :**

Une liste d'enregistrements personnalisée peut être utilisée dans le navigateur d'élément pour surcharger celle fournie par défaut

- **Plus de sous-groupes :**

L'attribut `subgroup` dans la table de la BD `be_groups` est passée de `varchar(250)` à `text`, ce qui permet d'avoir beaucoup plus de sous-groupes (groupes d'utilisateurs Backend)

- **Les extensions TS/Template ont été fusionnées :**

Techniquement, « WEB > Template » est composé de plusieurs extensions (`tstemplate_ceditor`, `tstemplate_info`, `tstemplate_objbrowser` et `tstemplate_analyzer`). Ces extensions sont maintenant fusionnées en une seule extension : « `tstemplate` »

In-Depth Changes

Autres (2)

- **label_userFunc_options :**

Le support de `label_userFunc_options` est ajouté à `BackendUtility`

- **Nom du fichier d'extension :**

Lors du téléchargement d'une extension depuis le gestionnaire d'extensions, le nom du fichier contient un horodatage (année, mois, jour et heure) :

`<extensionKey>_<version>_<timestamp>.zip`

`monextension_1.0.0_201312102359.zip`

- **EXT:saltedpasswords :**

L'extension `EXT:saltedpasswords` est une extension système requise et désormais activée par défaut. Cela force le salage pour l'authentification Backend. L'Install Tool vérifie les paramètres et les ajuste au besoin.

In-Depth Changes

Autres (3)

- **Modification des arguments des SignalSlots :**

Les arguments passés au dispatcher de SignalSlots peuvent maintenant être modifiés et celui-ci retourne les arguments (modifiés) comme il les reçoit afin de garder l'enchaînement intact.

- **Prévisualisation des espaces de travail :**

Les paramètres de requêtes sont désormais passés à la prévisualisation d'un espace de travail. Il y avait un problème sur TYPO3 < 6.2, les extensions qui passaient des paramètres personnalisés ne fonctionnaient pas correctement.

- **Fonctionnalité TCEforms Placeholder :**

Introduite dans TYPO3 CMS 4.7, la fonctionnalité Placeholder des TCEforms fonctionne maintenant récursivement (ex. `__row|uid_foreign|field`).

In-Depth Changes

Autres (4)

■ **Icônes en double résolution :**

SpriteManager supporte désormais les icônes en haute résolution : il génère un second Sprite avec des dimensions doublées (un second fichier avec pour suffixe « @x2.png »). CSS3 assure qu'un fichier en haute résolution est chargé sur les appareils qui le supportent (cela n'affecte pas les performances sur les autres appareils).

■ **Proxy avec authentification NTLM :**

Le support des proxys avec authentification NTLM (**NT LAN Manager** : ensemble de protocoles de sécurité de Microsoft) est ajouté. Cette fonctionnalité peut être activée dans l'Install Tool :

```
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['SYS']['curlProxyNTLM']
```

(par ailleurs, cette fonctionnalité a été demandée il y a plus de 8 ans :-)

In-Depth Changes

Autres (5)

- **cookieHttpOnly par défaut :**

Pour rendre le cookie de session uniquement accessible à travers le protocole HTTP, `cookieHttpOnly` est désormais activé par défaut.

Cela signifie que les cookies « `fe_typo_user` » et « `be_typo_user` » will not be accessible by scripting languages (par exemple JavaScript), which hardens the protection against XSS attacks (*cross site scripting*). D'ailleurs, certains anciens navigateurs ne supportent pas cette technique.

- **Nettoyage de table en base de données :**

Les attributs suivants ont été retirés de la table `tt_content` (non utilisé depuis TYPO3 4.0) : `text_align`, `text_face`, `text_size`, `text_color`, `text_properties`.

In-Depth Changes

Autres (6)

- **Retrait de « HTML Tidy » :**

La fonctionnalité *HTML Tidy* a été retirée du cœur de TYPO3. Il peut facilement être remis en place en installant EXT:tidy depuis le TER.

- **Retrait de « dontSetCookie » :**

Du fait que le cookie « fe_typo_user » est installé seulement s'il est requis (et pas toujours), l'option de l'Install Tool dontSetCookie devient inutile et a donc été retirée.

- **Retrait des scripts « wizard » :**

Suppression des scripts « wizard » suivants : `typo3/wizard_add.php`, `typo3/wizard_colorpicker.php`, `typo3/wizard_edit.php`, `typo3/wizard_forms.php`, `typo3/wizard_list.php`, `typo3/wizard_rte.php`, `typo3/wizard_table.php`

Chapitre 7 :

Application Programming Interface (API)

Application Programming Interface

Hook : `tsfe::checkEnableFields`

- Dans TYPO3 < 6.2, « étendre aux sous-pages » n'est pas utilisable pour les extensions qui fournissent des règles supplémentaires de visibilité des pages (la liste des champs à vérifier est codée en dur dans `tsfe::checkEnableFields()`)
- Dans TYPO3 >= 6.2, un nouveau hook permet aux extensions de fournir des règles supplémentaires de visibilité des pages lorsque les pages parentes ont « étendre aux sous-pages » activé.
- Classe :

```
\TYPO3\CMS\Frontend\Controller\TypoScriptFrontendController  
  
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['SC_OPTIONS']  
    ['tslib/class.tslib_fe.php']['hook_checkEnableFields']
```

Application Programming Interface

Hook : `checkFlexFormValue` dans `DataHandler` (1)

- Dans TYPO3 < 6.2, lors de la mise à jour des valeurs d'un Flexform, aucun contrôle ne vérifie si une valeur existante en base a en réalité été supprimée
- C'est devenu un problème, par exemple, lors de la sauvegarde des switchable controller actions (Extbase) dans le Flexform : les anciennes actions qui peuvent ne plus être présentes doivent être retirées manuellement
- Dans TYPO3 >= 6.2, un nouveau hook permet d'ajuster l'ancienne valeur Flexform juste avant d'être fusionnée avec la nouvelle

Application Programming Interface

Hook : checkFlexFormValue dans DataHandler (2)

- Classe :

```
\TYPO3\CMS\Core\DataHandling\DataHandler
```

```
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['SC_OPTIONS']
```

```
['t3lib/class.t3lib_tceMain.php']['checkFlexFormValue']
```

- Méthode :

```
checkFlexFormValue_beforeMerge()
```

Application Programming Interface

Hook pour personnaliser l'en-tête

- Dans TYPO3 >= 6.2, un nouveau hook permet de modifier l'en-tête d'une page dans le module page (Module: « Web > Page »)
- Ce hook est appelé avant la génération du contenu de la page
- Classe :

```
\TYPO3\CMS\Backend\Controller\PageLayoutController
```

```
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['SC_OPTIONS']
```

```
['cms/layout/db_layout.php']['drawHeaderHook']
```

- Méthode :
callUserFunction()

Application Programming Interface

IRRE : valeurs par défaut pour les enregistrements créés

- Une nouvelle option TCA permet de configurer les champs « inline »
- La clé `foreign_record_defaults` permet de définir des valeurs (par défaut) dans les nouveaux enregistrements créés

```
'config' => array(  
  'type' => 'inline',  
  'foreign_table' => 'tt_content',  
  'foreign_record_defaults' => array(  
    'CType' => 'image'  
  ),  
)
```

Exemple ci-dessus : les éléments `tt_content` qui sont créés pour ce champ IRRE seront des **éléments de contenus de type image** par défaut. Le contributeur peut paramétrer le champ sur un autre type de contenu avant d'enregistrer.

Application Programming Interface

Espaces de travail (1)

- Dans TYPO3 < 6.2, le module « Workspaces » ne peut être étendu qu'en surchargeant les composants PHP et JavaScript
- Dans TYPO3 >= 6.2, il est désormais possible d'étendre la définition et le comportement des colonnes affichées dans le module
- Quelques exemples dans les diapositives suivantes...

Application Programming Interface

Espaces de travail (2)

Exemple (fichier ext_localconf.php) :

```
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['SC_OPTIONS']  
    ['t3lib/class.t3lib_tcemain.php']['processCmdmapClass']['workspaces_logger'] =  
    'Vendor\\WorkspacesLogger\\Hook\\DataHandlerHook';
```

Exemple (fichier ext_tables.php) :

```
\TYPO3\CMS\Workspaces\Service\AdditionalColumnService::getInstance()->register(  
    'WorkspacesLogger_StageChange',  
    'Vendor\\WorkspacesLogger\\DataProvider'  
);  
  
\TYPO3\CMS\Workspaces\Service\AdditionalResourceService::getInstance()->addJavaScriptResource(  
    'WorkspacesLogger',  
    'EXT:myextension/Resources/Public/JavaScript/StageChange.js'  
);
```

Application Programming Interface

Espaces de travail (3)

Exemple (fichier Vendor\WorkspacesLogger\Hook\DataHandlerHook):

```
<?php
namespace Vendor\WorkspacesLogger\Hook;
use TYPO3\CMS\Core\SingletonInterface;

class DataHandlerHook implements SingletonInterface {

    const TABLE_Name = 'tx_workspaceslogger_event';
    const EVENT_SetStage = 91;

    /**
     * hook that is called when no prepared command was found
     */
    public function processCmdmap($command, $table, $id, $value, &$commandIsProcessed,
        \TYPO3\CMS\Core\DataHandling\DataHandler $tceMainObj) {
        ...
        $action = (string) $value['action'];
        if ($command === 'version' && $action === 'setStage' && $commandIsProcessed) {
            ...
        }
    }
}
```


Application Programming Interface

Journalisation compatible PSR-3

- L'API de journalisation de TYPO3 CMS 6.2 est maintenant compatible PSR-3
- Les objectifs de PSR-3 sont d'établir une norme pour la journalisation en PHP (norme du PHP Framework Interop Group)
- Le principal objectif de PSR-3 est *"de permettre aux bibliothèques de recevoir un objet LoggerInterface et d'y écrire des messages de manière simple et universelle."*
- Logger interface propose des méthodes raccourcis comme `debug()`, `warning()`, `notice()`, `alert()`, `error()`, etc.
- Autres ressources :
<http://www.php-fig.org/psr/3/>

Application Programming Interface

Appels Ajax protégés contre CSRF

- Les appels Ajax dans le Backend TYPO3 peuvent être protégés contre CSRF (*cross-site request forgery*) en enregistrant leurs méthodes

```
\TYPO3\CMS\Core\Utility\ExtensionManagementUtility::registerAjaxHandler(  
    'TxMyExt::process',  
    '\Vendor\MyExt\AjaxHandler->process'  
);
```

- L'adresse pour un appel Ajax contient un jeton de protection CSRF qui sera vérifié dans le dispatcher `ajax.php`

```
$ajaxUrl = \TYPO3\CMS\Core\Utility\BackendUtility::getAjaxUrl('TxMyExt::process');
```

- Ces options sont ensuite accessibles dans le contexte JavaScript de la page

```
var ajaxUrl = TYPO3.settings.MyExt.ajaxUrl;
```

Application Programming Interface

Divers

- Nouvelle méthode `canBeInterpretedAsFloat()` dans la classe : `MathUtility`
(C'est un analogue à : `canBeInterpretedAsInteger()`)
- Nouveau type d'énumération (sans relation à un module PHP tiers) : `\TYPO3\CMS\Core\Type\Enumeration`

Utilisé par exemple dans :

```
\TYPO3\CMS\Core\Versioning\VersionState
```

...et donc ainsi :

```
new VersionState(VersionState::DEFAULT_STATE);
```

Chapitre 8 : Extbase & Fluid

Extbase & Fluid

ObjectManager->getScope()

- La méthode `ObjectManager->getScope()` détermine si une classe est de type **prototype** ou **singleton**

```
/**
 * @var \TYPO3\CMS\Extbase\Object\ObjectManagerInterface
 * @inject
 */
protected $objectManager;

$this->objectManager->getScope($propertyTargetClassName) === \TYPO3\CMS
\Extbase\Object\Container\Container::SCOPE_PROTOTYPE

$this->objectManager->getScope($propertyTargetClassName) === \TYPO3\CMS
\Extbase\Object\Container\Container::SCOPE_SINGLETON
```

Extbase & Fluid

Type de page pour les URIs

- Lors du rendu d'un format spécial, l'attribut personnalisé type de page n'est plus nécessaire

TYPO3 < 6.2 :

```
<f:link.action arguments="{blog: blog}" pageType="{settings.plaintextPageType}"
  format="txt">[plaintext]</f:link.action></li>
```

- La nouvelle option TypoScript formatToPageTypeMapping permet une association globale :

```
plugin.tx_myextension {
  view.formatToPageTypeMapping {
    txt = 99
    pdf = 123
  }
}
```

TYPO3 >= 6.2 :

```
<f:link.action arguments="{blog: blog}"
  format="txt">[plaintext]</f:link.action></li>
```

Extbase & Fluid

Object Type Converter (1)

- Associe des tableaux source à des objets non-persistent
- Utile lorsque l'on a besoin d'objets transitoires construits depuis les arguments de la requête
- Quelques exemples sur les diapositives suivantes...

Extbase & Fluid

Object Type Converter (2)

Requête GET

```
http://example.com/index.php?id=299
&tx_myextension[action]=list
&tx_myextension[controller]=Entity
&tx_myextension[demand][title]=foo
&tx_myextension[demand][relation]=1
```

Entity controller : initializeListAction()

```
use [Vendor]\myextension\Domain\Dto\Demand;
public function initializeListAction() {
    /**
     * @var PropertyMappingConfiguration $demandConfiguration
     */
    $demandConfiguration = $this->arguments['demand']->getPropertyMappingConfiguration();
    $demandConfiguration->allowAllProperties()->forProperty('relation')->allowAllProperties()->
        setTypeConverterOption(
            'TYPO3\CMS\Extbase\Property\TypeConverter\PersistentObjectConverter',
            PersistentObjectConverter::CONFIGURATION_CREATION_ALLOWED,
            TRUE
        );
}
```


Extbase & Fluid

Object Type Converter (3)

Entity controller : listAction()

```
use [Vendor]\myextension\Domain\Dto\Demand;
/**
 * @var PropertyMappingConfiguration $demandConfiguration
 */
public function listAction(Demand $demand = NULL) {
    $entities = $this->entityRepository->findAll();
    $this->view->assign('entities', $entities);
}
```

Modèle : [Vendor]\myextension\Domain\Dto\Demand.php

```
namespace [Vendor]\myextension\Domain\Dto;
use [Vendor]\myextension\Domain\Model\Relation;
class Demand {
    protected $relation;
    /**
     * @param \TYPO3Friends\MapperExample\Domain\Model\Relation $relation
     */
    public function setRelation($relation) {
        $this->relation = $relation;
    }
}
```

Enchaînement des fonctions set*

- Les méthodes de manipulation set* peuvent maintenant être *enchaînées* dans l'API QuerySettings
- Inclut de nouvelles options introduites par TYPO3 CMS 6.0 :
setIncludeDeleted et setIgnoreEnableFields

```
$query->getQuerySettings()  
->setRespectStoragePage(FALSE)  
->setRespectSysLanguage(FALSE)  
->setIgnoreEnableFields(TRUE)  
->setIncludeDeleted(TRUE);
```

Extbase & Fluid

returnRawQueryResult en tant qu'argument

- returnRawQueryResult n'est plus une configuration des requêtes, mais un argument de la méthode : `execute()`

TYPO3 < 6.2 :

```
$query->getQuerySettings()->setReturnRawQueryResult(TRUE);
```

TYPO3 >= 6.2 :

```
$query->execute(TRUE);
```

Extbase & Fluid

Validation récursive

- Extbase utilise désormais la validation récursive (comme dans TYPO3 Flow)
- Cela signifie que lorsque des objets incorporés sont créés par le Property-Mapper, les objets dans les différentes propriétés sont validés comme l'objet englobant (dans TYPO3 CMS < 6.2, seul l'objet englobant était validé)
- En outre, les validateurs autorisent désormais les valeurs vides

THIS IS A BREAKING CHANGE!

Afin de rendre obligatoire une propriété, vous devez ajouter **NotEmptyValidator** explicitement !

Extbase & Fluid

Application Context

- Accéder au contexte d'application actuel dans Extbase (configuré par la variable d'environnement TYPO3_CONTEXT ou dans l'Install Tool)

```
\TYPO3\CMS\Core\Core\Bootstrap::getInstance()->getContext();
```

```
\TYPO3\CMS\Core\Utility\GeneralUtility::getContext();
```

Extbase & Fluid

ViewHelper : image

- ViewHelper Fluid **Image** avec l'attribut `title` optionnel

Exemple :

```
<f:image src="background.jpg" alt="Text" />
```

TYPO3 < 6.2 :

```

```

TYPO3 >= 6.2 :

```

```

Extbase & Fluid

ViewHelpers : textfield et textarea

- Les arguments autofocus et placeholder (argument HTML5 valide) pour les ViewHelpers Fluid **form.textarea** et **form.textfield**

Exemple (« placeholder ») :

```
<f:form.textfield
  id="powermail_field_{field.marker}"
  ...
  placeholder="{field.title -> vh:string.RawAndRemoveXss()}"
  ...
  name="field[{field.uid}]"
  required="{field.mandatory}" />
```

ViewHelper : switch

- Nouveau ViewHelper Fluid **switch** générant le contenu suivant une valeur ou une expression donnée
- Se comporte comme l'énoncé `switch()` en PHP

```
<f:switch expression="{person.gender}">
  <f:case value="male">Mr.</f:case>
  <f:case value="female">Mrs.</f:case>
  <f:case default="TRUE">Mrs. or Mr.</f:case>
</f:switch>
```

- **Note** : l'usage excessif de ce ViewHelper est l'indicateur d'une mauvaise conception ! L'exemple ci-dessus pourrait aussi être réalisé en utilisant les partiels « `title.male.html` », « `title.female.html` » et ce qui suit :

```
<f:render partial="title.{person.gender}" />
```


Extbase & Fluid

ViewHelper : fileSize

- Convertit la taille d'un fichier (entier) en chaîne lisible

Exemple 1 (fileSize = 1263616):

```
fileSize -> f:format.bytes()
```

Sortie : « 1234 KB »

Exemple 2 (fileSize = 1263616):

```
fileSize -> f:format.bytes(  
    decimals: 2,  
    decimalSeparator: '.',  
    thousandsSeparator: ',',  
)
```

Sortie : « 1,234.00 KB »

Extbase & Fluid

ViewHelper : format.date

- La valeur par défaut du ViewHelper **format.date** est la valeur configurée dans l'Install Tool
`$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['SYS']['ddmmyy']`
- Si cette valeur n'est pas configurée, "Y-m-d" est utilisé (year, month, day)

Extbase & Fluid

ViewHelper : Backend Container

- Le ViewHelper Fluid backend container (`be.container`) retravaillé :
`typo3/sysex/Fluid/Classes/ViewHelpers/Be/ContainerViewHelper.php`

Déprécié :

- `$addCssFile` (remplacé par `$includeCssFiles`)
- `$addJsFile` (remplacé par `$includeJsFiles`)

Nouveau :

- `$loadJQuery`
- `$includeCssFiles`
- `$includeJsFiles`
- `$addJsInlineLabels`

Extbase & Fluid

ViewHelper : `button.icon`

- Le ViewHelper Fluid **`button.icon`** est finalisé (était « expérimental »)
- Crée une icône bouton (optionnellement avec un lien)

```
<f:be.buttons.icon uri="{f:uri.action(action:'new')}"  
    icon="actions-document-new" title="Create new Foo" />
```

```
<f:be.buttons.icon  
    icon="actions-document-new" title="Create new Foo" />
```

- L'attribut `icon` accepte plus de 310 valeurs !

Rechercher :

```
$GLOBALS['TBE_STYLES']['spriteIconApi']['coreSpriteImageNames']
```

...dans le fichier :

```
typo3/systext/core/ext_tables.php
```

Option `addQueryStringMethod` (1)

- L'option `addQueryString` supporte seulement les arguments **GET** (qui sont ensuite ajoutés au lien généré)
- Les arguments **POST** (utilisés par les Widgets) ne fonctionnent pas avec cette option
- La nouvelle option `addQueryStringMethod` résoud ce problème et permet de définir quelle méthode doit être prise en compte : GET (par défaut), POST, GET/POST ou POST/GET

Extbase & Fluid

Option addQueryStringMethod (2)

- Plusieurs ViewHelper Fluid supportent cette nouvelle option :
 - `link.action`
 - `link.page`
 - `uri.action`
 - `uri.page`
 - `widget.link`
 - `widget.uri`
 - `widget.paginate`

Extbase & Fluid

Fluid : Chemin alternatif pour les Template

- Fluid supporte maintenant des chemins alternatifs pour les templates, partials et layouts :

templateRootPaths, partialRootPaths, layoutRootPaths

- L'indice le plus élevé en premier, ensuite itère sur les indices inférieurs, jusqu'à qu'un template soit trouvé

```
plugin.tx_myextension {
    view {
        templateRootPath = EXT:myextension/Resources/Private/Templates/
    }
}
```

```
plugin.tx_myextension {
    view {
        templateRootPath >
        templateRootPaths {
            10 = fileadmin/myextension/Templates/
            20 = EXT:myextension/Resources/Private/Templates/
        }
    }
}
```

Chapitre 9 : Migration vers TYPO3 CMS 6.2 LTS

Migration vers TYPO3 CMS 6.2 LTS

Instructions générales pour la migration

- Instructions de migration :

 - http://wiki.typo3.org/Upgrade#Upgrading_to_6.2

- Guide officiel TYPO3 « Installation et migration de TYPO3 » :

 - <http://docs.typo3.org/typo3cms/InstallationGuide>

- Approche générale :

 - Vérifier si le système respecte la configuration requise (PHP, MySQL, etc.)
 - Reconsidérer le **deprecation_*.log** dans l'ancienne instance TYPO3
 - Mettre à jour toutes les extensions (vérifier la compatibilité avec TYPO3 6.2)
 - Voir le chapitre « Install Tool » dans cette présentation

Migration vers TYPO3 CMS 6.2 LTS

Migration à partir d'un TYPO3 CMS 4.5 LTS

- De nombreux sites TYPO3 passeront d'une LTS à la prochaine version de LTS
- Le projet « Smooth Migration » :
 - Pour qu'une migration d'une 4.5 à une 6.2 soit aussi douce que possible
 - Documentation, identification des anomalies sur les extensions, etc.
 - <http://forge.typo3.org/projects/typo3cms-smoothmigration>
- EXT:typo3-upgradereport :
 - Principalement développée par Steffen Ritter
 - Installer dans une instance de TYPO3 CMS 4.5 LTS et lancer les tests
 - Participer au développement
 - <https://github.com/nxpthx/typo3-upgradereport>

Migration vers TYPO3 CMS 6.2 LTS

What's New for Editors

- Résume les principaux changements entre TYPO3 CMS 4.5 et 6.2
- Public cible : principalement des éditeurs (utilisateurs peu ou pas techniques)
- Vise aussi à aider les agences :
 - dans la préparation des réponses aux demandes de support
 - dans l'animation d'ateliers, séminaires, formations, etc.
- Télécharger le document « **What's New for Editors** »:
<http://typo3.org/download/release-notes/whats-new>

Chapitre 10 :

TYPO3 CMS 6.2 LTS – MythBuster

Les mythes à propos de TYPO3 6.2 (1)

- TYPO3 6.2 LTS sera la dernière version de TYPO3 CMS → **faux !**
La vérité est qu'en dépit de la sortie de [TYPO3 Neos](#), le développement de TYPO3 CMS va continuer et nous verrons d'autres versions sortir.

- Le cœur de TYPO3 a été complètement réécrit pour les versions 6.x → **faux !**
La vérité est que nous avons introduit la notion d'espaces de noms PHP dans TYPO3 CMS 6.0, résultant dans de nouveaux noms de classes. Cependant, une couche de compatibilité assure que les développeurs peuvent toujours utiliser les anciens noms dans leurs extensions.

Les mythes à propos de TYPO3 6.2 (2)

- Les extensions développées pour la 4.5 ne fonctionneront pas sur la 6.2

→ **faux !**

La vérité est que l'API du cœur n'a pas complètement changé et fourni la rétrocompatibilité, si en accord avec notre [stratégie de dépréciation](#). Le cœur de TYPO3 CMS 6.2 supporte toujours la plupart des extensions qui ont été écrites pour 4.5 sans ou presque modification.

- TemplaVoila ne peut plus être utilisé sur TYPO3 6.2

→ **faux !**

La vérité est que la communauté travaille sur une version compatible. Cependant, TemplaVoila ne sera plus développé, les intégrateurs sont encouragés à rechercher des alternatives pour leurs futurs projets.

Les mythes à propos de TYPO3 6.2 (3)

- Les extensions basées sur `tslib_pibase` ne fonctionnent pas

→ **faux !**

La vérité est que la classe `tslib_pibase` existe encore dans la version 6.2, mais sous un nouveau nom à cause des conventions d'espace de nom :

`\TYPO3\CMS\Frontend\Plugin\AbstractPlugin`.

Un alias de classe assure que l'ancien nom fonctionne (couche de compatibilité).

- Il est impossible de migrer les enregistrements DAM vers la 6.2 avec FAL

→ **faux !**

Dans les faits, DAM ne fonctionne pas avec les versions TYPO3 6.x. Cependant, FAL est censé fournir une API qui permet de recréer tout ce qu'offrait le DAM. Il y a aussi une [extension de migration DAM vers FAL](#) qui existe.

Les mythes à propos de TYPO3 6.2 (4)

- Il est possible de migrer une 4.5 vers 6.2 avec un assistant de mise à jour → **faux !**

Les rumeurs disent que le projet « Smooth Migration » fournirait un important assistant de mise à jour qui migrerait automatiquement TYPO3 4.5 vers 6.2. La vérité est que ce projet a pour but de fournir des informations, de la documentation, de détecter les incompatibilités, etc. pour assister les intégrateurs dans le processus de migration.

Les mythes à propos de TYPO3 6.2 (5)

- TYPO3 6.2 nécessite une meilleure configuration matérielle → **faux !**
Les rumeurs disent que la 6.2 serait 10 fois plus lente que la 4.5. La vérité est que dans la plupart des cas les performances sont les mêmes que sur les précédentes versions. Les **minimums requis** pour faire fonctionner TYPO3 n'ont pas changés. Cependant, en raison de la nature des changements architecturaux et des nouvelles technologies, les administrateurs système devraient envisager une mise à jour matérielle (il faut garder à l'esprit que TYPO3 4.5 a été réalisé en janvier 2011, il y a près de 3 ans).

Chapitre 11 : Sources et auteurs

Sources and Authors

Sources (1)

Actualités TYPO3 :

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

Notes de sortie :

- http://wiki.typo3.org/TYPO3_6.2
- <http://typo3.org/download/release-notes/typo3-6-2-release-notes/>
- NEWS.txt et ChangeLog

Dépôts Git TYPO3 :

- <https://git.typo3.org/TYPO3v4/Core.git>
- <https://git.typo3.org/TYPO3v4/CoreProjects/MVC/extbase.git>
- <https://git.typo3.org/TYPO3v4/CoreProjects/MVC/fluid.git>

Sources and Authors

Sources (2)

TYPO3 Bug-/Issue tracker :

- <http://forge.typo3.org/projects/typo3v4-core/issues>

Autres ressources :

- Responsive Image Community Group
<http://responsiveimages.org>
- Package Manager (Blueprint)
<http://wiki.typo3.org/Blueprints/Packagemanager>
- Normalize.css
<http://nicolas.github.io/normalize.css/>
- Norme de journalisation PHP PSR-3
<http://www.php-fig.org/psr/psr-3/>
- Projet « LTS Smooth Migration »
<http://forge.typo3.org/projects/typo3cms-smoothmigration>
- Rapports de mise à jour de TYPO3 CMS 4.5 à 6.2
<https://github.com/nxpthx/typo3-upgradereport>

Sources and Authors

Diapositives TYPO3 CMS What's New :

Patrick Lobacher (Recherche et collecte d'informations)

Michael Schams (Version anglaise/allemande et chef de projet)

Traduction par :

Andrey Aksenov, Paul Blondiaux, Sergio Catala,

Philippe Hérault, Sinisa Mitrovic, Michel Mix,

Roberto Torresani, Ric van Westhreenen, Christiaan Wiesenekker

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

Sous licence Creative Commons BY-NC-SA 3.0

