Référence Twig 2

Tags

Tag	Descriptif	Exemple
autoescape	Que l'échappement automatique soit activé ou non, il est possible de marquer l'échappement ou non d'une section d'un modèle en utilisant cette balise.	{% autoescape %} Everything will be automatically escaped in this block {% endautoescape %} {% autoescape 'html' %} Everything will be automatically escaped in this block using the HTML strategy {% endautoescape %} {% autoescape 'js' %} Everything will be automatically escaped in this block using the js escaping strategy {% endautoescape %} {% autoescape false %} Everything will be outputted as is in this block {% endautoescape %}
block	Les blocs sont utilisés pour l'héritage et agissent comme des espaces réservés et des remplacements en même temps	{% block left_teaser %} Some content for the left teaser box {% endblock %}
do	La balise fonctionne exactement comme l'expression de variable régulière ({{...}}), mais elle n'imprime rien.	
embed	La balise « embed » combine le comportement d' « include » et d' « extends ». Elle permet d'inclure le contenu d'un autre modèle, comme le fait « include ». Mais cela permet également de remplacer tout bloc défini dans le modèle inclus, comme lors de l'extension d'un modèle.	{% embed "teasers_skeleton.twig" %} # This block is defined in "teasers_skeleton.twig" #} # and we override it right here: #} {% block left_teaser %} Some content for the left teaser box {% endblock %} {% endembed %}
extends	La balise peut être utilisée pour étendre un modèle à partir d'un autre.	{% extends "base.html" %}
filter	Les sections de filtre permettent d'appliquer des filtres Twig réguliers sur un bloc de données de modèle. Il suffit d'entourer le code dans la section des filtres spéciaux.	{% filter lower|escape %} SOME TEXT {% endfilter %} {# outputs "some text" #}
flush	La balise indique à Twig de vider le tampon de sortie.	{% flush %}
for	Boucle sur chaque élément dans une séquence.	{% for user in users %} {{ user.username|e}} {% endfor %}
from	La balise importe les noms de macro dans l'espace de nom actuel.	{% from 'forms.html' import input as input_field, textarea %}
if	L'instruction if dans Twig est comparable à celle de PHP.	{% if online == false %} Our website is in maintenance mode. Please, come back later. {% endif %}
import	Twig prend en charge l'insertion de code souvent utilisé dans des macros. Ces macros peuvent aller dans différents modèles et être importées à partir de là.	A helper module that renders forms (called forms.html) {% macro input(name, value, type) %} <input type="{{ type|default('text') }}" name="{{ name }}" value="{{ value|e }}" /> {% endmacro %} A template file {% import 'forms.html' as forms %} <dl> <dt>Username</dt> <dd>{{ forms.input('username') }}</dd> <dt>Password</dt> <dd>{{ forms.input('password', null, 'password') }}</dd> </dl>
include	L'instruction include inclut un modèle et renvoie le contenu rendu de ce fichier dans l'espace de noms actuel.	{% include 'header.html' %} Body {% include 'footer.html' %}
macro	Les macros sont comparables aux fonctions des langages de programmation standard. Elles sont utiles pour mettre les idiomes HTML souvent utilisés dans des éléments réutilisables afin de ne pas se répéter.	{% macro input(name, value, type, size) %} <input type="{{ type|default('text') }}" name="{{ name }}" value="{{ value|e }}" /> {% endmacro %}
sandbox	La balise peut être utilisée pour activer le mode bac à sable pour un modèle inclus, lorsque le bac à sable n'est pas activé globalement pour l'environnement Twig.	{% sandbox %} {% include 'user.html' %} {% endsandbox %}
set	Il est possible d'affecter des valeurs à des variables.	{% set foo = 'bar' %}

spaceless	La balise est utile pour supprimer les espaces entre les balises HTML.	{% spaceless %} foo {% endspaceless %} {# output will be foo #}
use	L'héritage des modèles est l'une des fonctionnalités les plus puissantes de Twig, mais il est limité à l'héritage simple. Un modèle ne peut étendre qu'un autre modèle. Cette limitation facilite la compréhension de l'héritage de modèles et le débogage. La réutilisation horizontale est un moyen d'atteindre le même objectif qu'un héritage multiple, mais sans la complexité associée. L'instruction indique à Twig d'importer les blocs définis dans blocks.html dans le modèle actuel (c'est comme des macros, mais pour des blocs).	{% extends "base.html" %} {% use "blocks.html" %} {% block sidebar %} {{ parent() }} {% endblock %} {% block title %}{% endblock %} {% block content %}{% endblock %}

verbatim	La balise marque les sections comme étant du texte brut qui ne doit pas être analysé.	Example to put Twig syntax as example into a template :
		{% verbatim %}
		
		  {% for item in seq %}
		    {{ item }}
		  {% endfor %}
		
		{% endverbatim %}

with	La balise est utile pour créer une nouvelle portée interne (scope). Les variables définies dans ce scope ne sont pas visibles en dehors de ce scope.	{% with %}
		  {% set foo = 42 %}
		  {{ foo }}
		{% endwith %}

Filtres

Filtre	Descriptif	Exemple
abs	Le filtre retourne une valeur absolue.	{{ number|abs }}
batch	L'instruction filtre les « lots » en renvoyant une liste de listes avec le nombre donné d'éléments. Un second paramètre peut être fourni et utilisé pour compléter les éléments manquants.	{% set items = ['a', 'b', 'c', 'd', 'e', 'f', 'g'] %} <table> {% for row in items|batch(3, 'No item') %} <tr> {% for column in row %} <td>{{ column }}</td> {% endfor %} </tr> {% endfor %} </table>
capitalize	Le filtre met une valeur en capitale. Le premier caractère sera en majuscule, tous les autres en minuscule.	{{ 'my first car'|capitalize }} {# outputs 'My first car' #}
convert_encoding	Le filtre convertit une chaîne d'un codage en un autre. Le premier argument est le jeu de caractères attendu en sortie et le second est le jeu de caractères en entrée.	{{ data|convert_encoding('UTF-8', 'iso-2022-jp') }}
date	Le filtre formate une date à un format donné.	{{ post.published_at|date("m/d/Y", "Europe/Paris") }}
date_modify	Le filtre modifie une date avec une chaîne de modificateur donnée.	{{ post.published_at|date_modify("+1 day")|date("m/d/Y") }}
default	Le filtre renvoie la valeur par défaut transmise si la valeur est indéfinie ou vide, sinon la valeur de la variable.	{{ var.foo|default('foo item on var is not defined') }}
escape	Le filtre échappe une chaîne pour une insertion sécurisée dans la sortie finale. Il prend en charge différentes stratégies d'échappement en fonction du contexte du modèle.	{{ user.username|escape }} {# is equivalent to #} {{ user.username|e }} {# is equivalent to #} {{ user.username|e('html') }}
first	Le filtre renvoie le premier "élément" d'une séquence, d'un mappage ou d'une chaîne.	{{ [1, 2, 3, 4]|first }} {# outputs 1 #} {{ { a: 1, b: 2, c: 3, d: 4 }|first }} {# outputs 1 #}
format	Le filtre met en forme une chaîne donnée en remplaçant les espaces réservés (les espaces réservés suivent la notation sprintf).	{{ "I like %s and %s."|format(foo, "bar") }} {# outputs I like foo and bar if the foo parameter equals to the foo string. #}
join	Le filtre renvoie une chaîne qui est la concaténation des éléments d'une séquence.	{{ [1, 2, 3]|join }} {# returns 123 #} {{ [1, 2, 3]|join('|') }} {# outputs 1|2|3 #}
json_encode	Le filtre renvoie la représentation JSON d'une valeur.	{{ data|json_encode() }}
keys	Le filtre renvoie les clés d'un tableau.	{% for key in array|keys %} ... {% endfor %}
last	Le filtre renvoie le dernier élément d'une séquence, d'un mappage ou d'une chaîne.	{{ [1, 2, 3, 4]|last }} {# outputs 4 #} {{ { a: 1, b: 2, c: 3, d: 4 }|last }} {# outputs 4 #}
length	Le filtre renvoie le nombre d'éléments d'une séquence ou d'un mappage, ou la longueur d'une chaîne.	{% if users|length > 10 %} ... {% endif %}
lower	Le filtre convertit une valeur en minuscule.	{{ 'WELCOME'|lower }} {# outputs 'welcome' #}
merge	Le filtre fusionne un tableau avec un autre tableau.	{% set values = [1, 2] %} {% set values = values|merge(['apple', 'orange']) %} {# values contains [1, 2, 'apple', 'orange'] #} {% set items = { 'apple': 'fruit', 'orange': 'fruit', 'peugeot': 'unknown' } %} {% set items = items|merge({ 'peugeot': 'car', 'renault': 'car' }) %} {# items contains { 'apple': 'fruit', 'orange': 'fruit', 'peugeot': 'car', 'renault': 'car' } #}
nl2br	Le filtre insère des sauts de ligne HTML avant toutes les nouvelles lignes d'une string.	{{ "I like Twig.\nYou will like it too."|nl2br }} {# outputs I like Twig. You will like it too. #}
number_format	Le filtre met en forme des nombres. C'est un wrapper proche de la fonction number_format de PHP.	{{ -9800.333|number_format(2, '.', ',') }} {# outputs : -9 #} {{ (-9800.333)|number_format(2, '.', ',') }} {# outputs : -9,800.33 #}
raw	Le filtre marque la valeur comme étant « sûre », ce qui signifie que dans un environnement avec échappement automatique activé, cette variable ne sera pas échappée si « raw » est le dernier filtre qui lui est appliqué.	{% autoescape %} {{ var|raw }} {# var won't be escaped #} {% endautoescape %}

replace	Le filtre met en forme une chaîne donnée en remplaçant les espaces réservés.	{{ "I like %this% and %that%."|replace({'%this%': foo, '%that%': "bar"} {# outputs I like foo and bar #}
reverse	Le filtre inverse une séquence, un mappage ou une chaîne.	{{ '1234'|reverse }} {# outputs 4321 #}
round	Le filtre arrondit un nombre à une précision donnée.	{{ 42.55|round }} {# outputs 43 #} {{ 42.55|round(1, 'floor') }} {# outputs 42.5 #}
slice	Le filtre extrait une tranche d'une séquence, un mappage ou une chaîne.	{% for i in [1, 2, 3, 4, 5]|slice(1, 2) %} {# will iterate over 2 and 3 #} {% endfor %} {{ '12345'|slice(1, 2) }} {# outputs 23 #}
sort	Le filtre trie un tableau. Il supporte les objets traversables en transformant ceux-ci en tableaux.	{% for user in users|sort %} ... {% endfor %}
split	Le filtre scinde une chaîne par le délimiteur donné et renvoie une liste de chaînes.	{% set foo = "one,two,three"|split(',') %} {# foo contains ['one', 'two', 'three'] #}
striptags	Le filtre supprime les balises SGML/XML et remplace les espaces blancs adjacents par un espace.	{{ some_html|striptags }} {{ some_html|striptags(' ') }} {# the , , , and tags won't be removed from the string #}
title	Le filtre renvoie une version titrée de la valeur. Les mots commencent par des lettres majuscules, tous les caractères restants sont en minuscules.	{{ 'my first car'|title }} {# outputs 'My First Car' #}
trim	Le filtre coupe les espaces (ou autres caractères) à partir du début et de la fin d'une chaîne.	{{ ' I like Twig. '|trim }} {# outputs 'I like Twig.' #} {{ ' I like Twig.'|trim('.') }} {# outputs ' I like Twig' #} {{ ' I like Twig. '|trim(side='left') }} {# outputs 'I like Twig. ' #}
upper	Le filtre convertit une valeur en majuscule.	{{ 'welcome'|upper }} {# outputs 'WELCOME' #}
url_encode	Le filtre code une chaîne donnée sous forme de segment d'URL ou un tableau sous forme de chaîne de requête.	{{ "path-seg*ment"|url_encode }} {# outputs "path-seg%2Ament" #} {{ "string with spaces"|url_encode }} {# outputs "string%20with%20spaces" #} {{ {'param': 'value', 'foo': 'bar'}|url_encode }} {# outputs "param=value&foo=bar" #}

Fonctions

Fonction	Descriptif	Exemple
attribute	La fonction peut être utilisée pour accéder à un attribut « dynamique » d'une variable. En outre, le test défini peut vérifier l'existence d'un attribut dynamique.	{{ attribute(object, method, arguments) }} {{ attribute(array, item) }} {{ attribute(object, method) is defined ? 'Method exists' : 'Method does not exist' }}
block	Lorsqu'un modèle utilise l'héritage et que l'on souhaite imprimer un bloc plusieurs fois, il est possible d'utiliser la fonction.	<title>{% block title %}{% endblock %}</title> {{ block('title') }}
constant	La fonction retourne la valeur constante pour une chaîne donnée.	{{ some_date|date(constant('DATE_W3C')) }} {{ constant('Namespace\\Classname::CONSTANT_NAME') }}
cycle	La fonction effectue un cycle sur un tableau de valeurs.	{% set start_year = date() | date('Y') %} {% set end_year = start_year + 5 %} {% for year in start_year..end_year %} {{ cycle(['odd', 'even'], loop.index0) }} {% endfor %}
date	La fonction convertit un argument en date pour permettre la comparaison de date.	{% if date(user.created_at) < date('-2days', 'Europe/Paris') %} {# do something #} {% endif %}
dump	La fonction vide les informations sur une variable de template. Ceci est surtout utile pour déboguer un modèle qui ne se comporte pas comme prévu en faisant l'introspection de ses variables. La fonction n'est pas disponible par défaut.	{{ dump(user) }}
include	La fonction renvoie le contenu rendu d'un template.	{# template.html will have access to the variables from the current context and the additional ones provided #} {{ include('template.html', {foo: 'bar'}) }}
max	La fonction renvoie la plus grande valeur d'une séquence ou d'un ensemble de valeurs.	{{ max(1, 3, 2) }} {# returns 3 #} {{ max({2: "e", 1: "a", 3: "b", 5: "d", 4: "c"}) }} {# returns "e" #}
min	La fonction renvoie la valeur la plus basse d'une séquence ou d'un ensemble de valeurs.	{{ min(1, 3, 2) }} {# returns 1 #} {{ min({2: "e", 1: "a", 3: "b", 5: "d", 4: "c"}) }} {# returns "a" #}
parent	Lorsqu'un modèle utilise l'héritage, il est possible de rendre le contenu du bloc parent lors du remplacement d'un bloc à l'aide de la fonction.	{% extends "base.html" %} {% block sidebar %} Table Of Contents ... {{ parent() }} {% endblock %}
random	La fonction renvoie une valeur aléatoire en fonction du type de paramètre fourni.	{{ random(['apple', 'orange', 'citrus']) }} {# example output: orange #} {{ random('ABC') }} {# example output: C #}
range	La fonction retourne une liste contenant une progression arithmétique de nombres entiers.	{% for i in range(0, 6, 2) %} {{ i }}, {% endfor %} {# outputs 0, 2, 4, 6, #}
source	La fonction renvoie le contenu d'un modèle sans le rendre.	{{ source('template.html', ignore_missing = true) }}
template_from_string	La fonction charge un template à partir d'une chaîne. La fonction n'est pas disponible par défaut.	{{ include(template_from_string("Hello {{ name }}")) }} {{ include(template_from_string(page.template)) }}

Tests

Test	Descriptif	Exemple
constant	Vérifie si une variable a exactement la même valeur qu'une constante. Il est possible d'utiliser des constantes globales ou des constantes de classe.	{% if post.status is constant('Post::PUBLISHED') %} the status attribute is exactly the same as Post::PUBLISHED {% endif %} {% if post.status is constant('PUBLISHED', post) %} the status attribute is exactly the same as Post::PUBLISHED {% endif %}
defined	Vérifie si une variable est définie dans le contexte actuel.	{% if foo is defined %} ... {% endif %} {% if foo.bar is defined %} ... {% endif %}
divisible by	Vérifie si une variable est divisible par un nombre.	{% if loop.index is divisible by(3) %} ... {% endif %}
empty	Vérifie si une variable est une chaîne vide, un tableau vide, un hachage vide, exactement false ou exactement null.	{% if foo is empty %} ... {% endif %}
even	Retourne true si le nombre donné est pair.	{{ var is even }}
iterable	Vérifie si une variable est un tableau ou un objet traversable.	{% if users is iterable %} {% for user in users %} Hello {{ user }}! {% endfor %} {% else %} {# users is probably a string #} Hello {{ users }}! {% endif %}
null	Renvoie true si la variable est null.	{{ var is null }}
odd	Renvoie vrai si le nombre donné est impair.	{{ var is odd }}
same as	Vérifie si une variable est identique à une autre variable. Équivalent de === en PHP.	{% if foo.attribute is same as(false) %} the foo attribute really is the 'false' PHP value {% endif %}

Opérateurs

- in
- is
- mathématiques : +, -, /, %, //, *, **
- logiques : and, or, not, (), b-and, b-xor, b-or
- de comparaison : ==, !=, <, >, >=, <=, ===, starts with, ends with, matches

Note : en utilisant Twig dans les applications Symfony, de nombreuses autres fonctions et filtres sont disponibles, tels que path() pour générer des URL, form() pour restituer des formulaires, asset() pour gérer les actifs CSS et JavaScript et trans pour traduire du contenu.

Source : https://twig.symfony.com/
Version : Twig 2.3