

# Crop & Media

Comment améliorer la génération de vignettes ?

Par Damien ROBERT (@DrDam)



ONCE

---

UPON A TIME



# Je vous présente Alice

- Alice veut être influenceuse voyage
- Elle demande à Bob un site web pour y faire des articles.
- Bob ~~fait une étude comparative des CMS~~ prend un Drupal
- Bob propose à Alice de tester le type de contenu Article standard

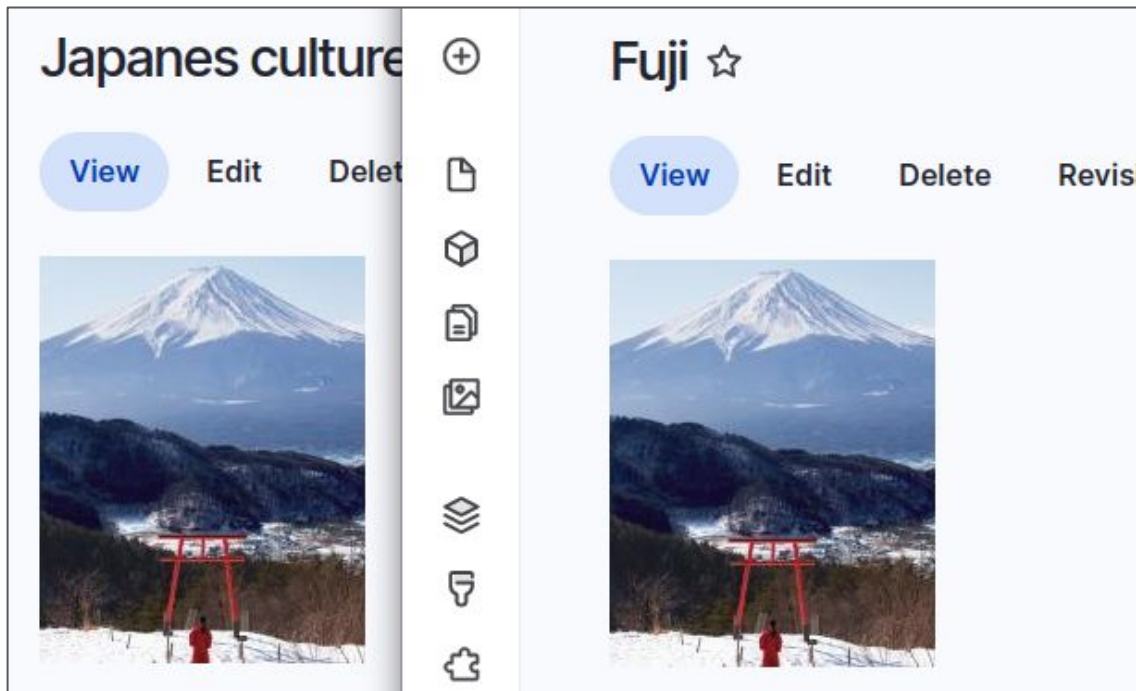


Alice prépare quelques articles en se basant sur la même photo



# Le résultat ?

- L'image s'affiche de la même manière sur les articles



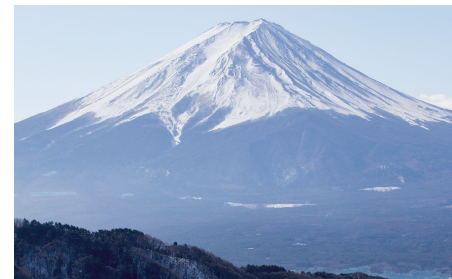
“Ça la fout un peu mal”

# Ce que voudrait Alice

Ma vie est trop géniale

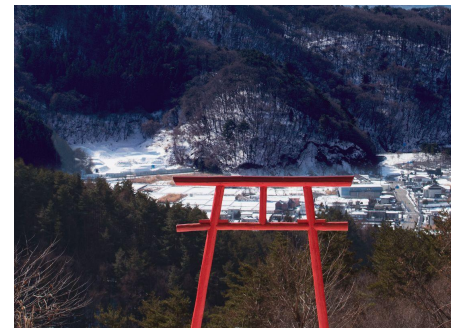


- Elle voudrait pouvoir “sélectionner la zone de l’image” à afficher sur chaque article
- Alice aimerait pouvoir réutiliser la même image plus tard, sans avoir à l’uploader à chaque utilisation




Le mont Fuji

La culture japonaise





# Bob replonge dans le BO

Field	Widget
 Image	<input type="text" value="Image (Focal Point)"/>

Preview image style: Thumbnail (100x100)  
Progress indicator: throbber  
Preview link: Yes  
Default focal point: 50,50  
Autocomplete matching: Contains

## Ajout de focal point



Edit	Manage fields	Manage form display	Manage display	Manage permissions
Default		Media library		
				
Field	Label	Format		
 Image	<input type="text" value="- Visually Hidden -"/>	<input type="text" value="Image"/>	Image style: media_focal Image loading: lazy	

## Manage fields ☆



Edit	Manage fields	Manage form display	Manage display
<input type="button" value="+ Create a new field"/>		<input type="button" value="+ Re-use an existing field"/>	
Label	Machine name	Field type	
Body	body	Text (formatted, long, with summary)	
media	field_media	Entity reference Reference type: Media Media type: Image	

## Remplacement du champ image par un média

 Body	<input type="text" value="- Hidden -"/>	<input type="text" value="Default"/>
 media	<input type="text" value="Above"/>	<input type="text" value="Rendered entity"/> Rendered as Default



# Ça fonctionne ?



L'image affichée est bien centrée mais reste identique sur les deux articles

## La promesse :

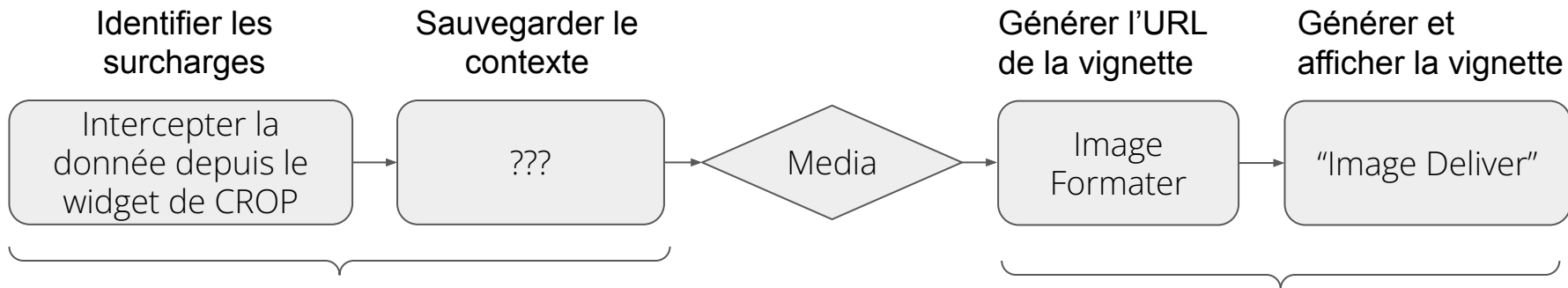
- Utiliser média pour réutiliser les images
- Choisir la zone d'intérêt avec un plugin de CROP

## La vraie vie :

- Le Media reste unique et est identique quelque soit son utilisation
- Ce n'est pas le média qui subit le CROP mais bien l'image dans le média



# Comment surcharger les Crop dans un média ?



Comment on peut surcharger une donnée dans un média ?

Comment on génère une vignette à partir d'un CROP ?

**Une solution ?**

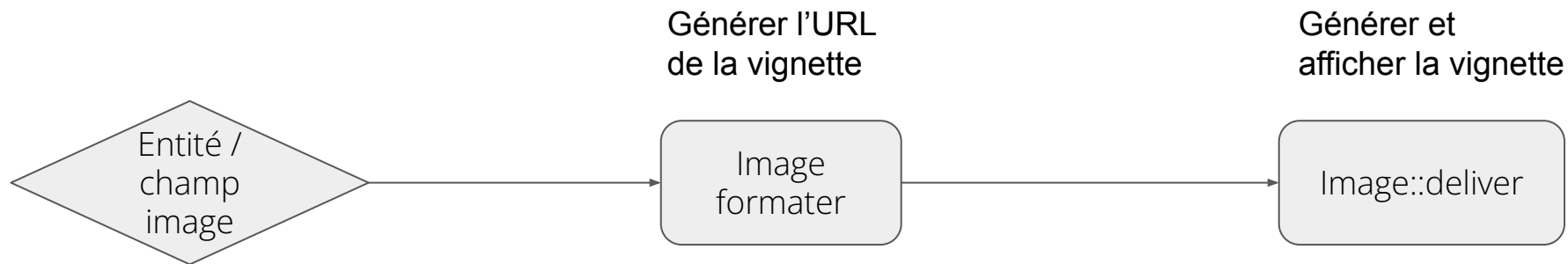


# Chapitre 1



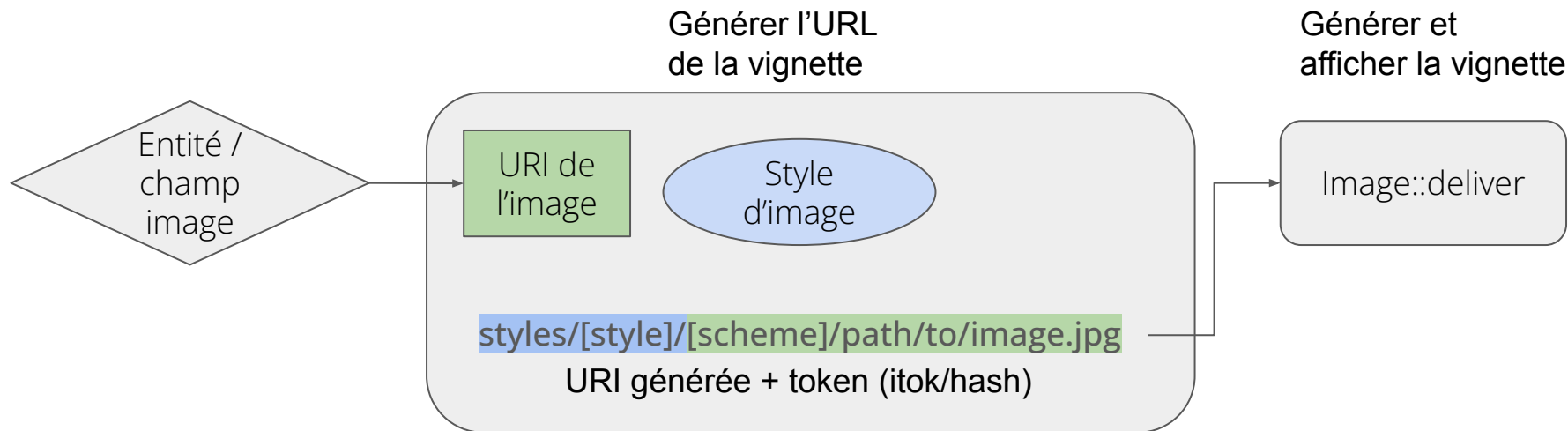


# Comment ça fonctionne ?





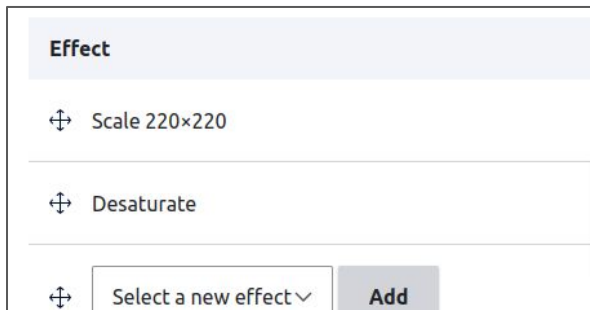
# Comment ça fonctionne ?



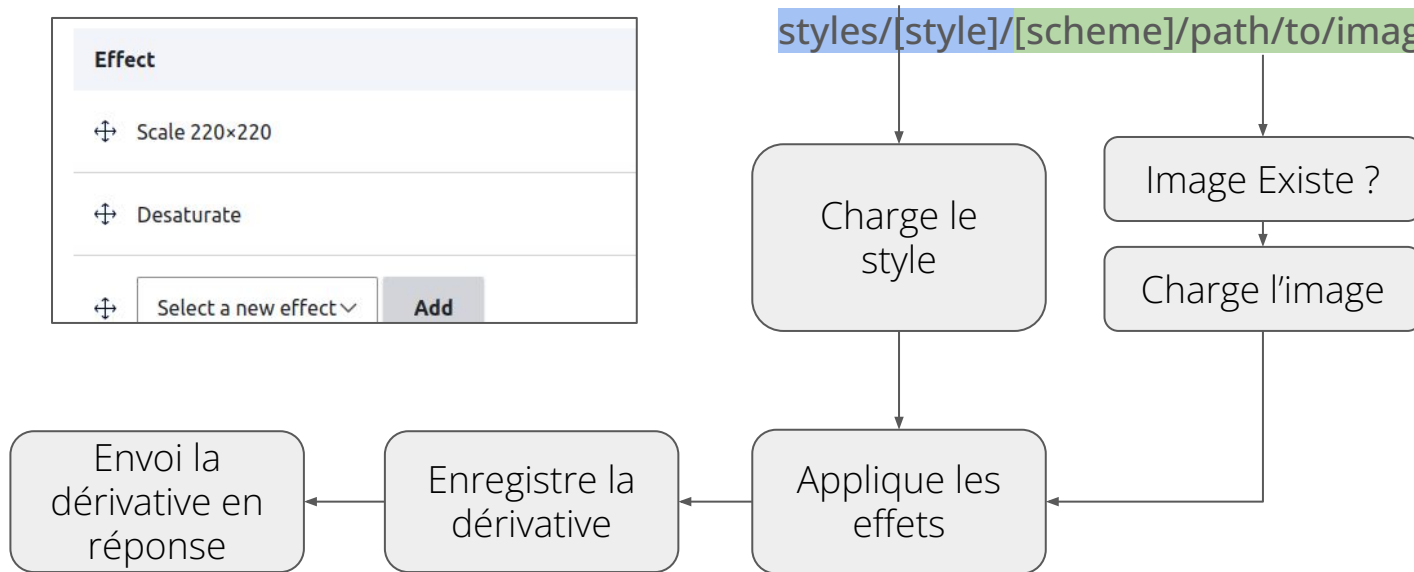
Le formateur d'image ne fait que préfixer l'URI de l'image par le style d'image à lui appliquer



# Si il faut créer la dérivative ?



`styles/[style]/[scheme]/path/to/image.jpg`



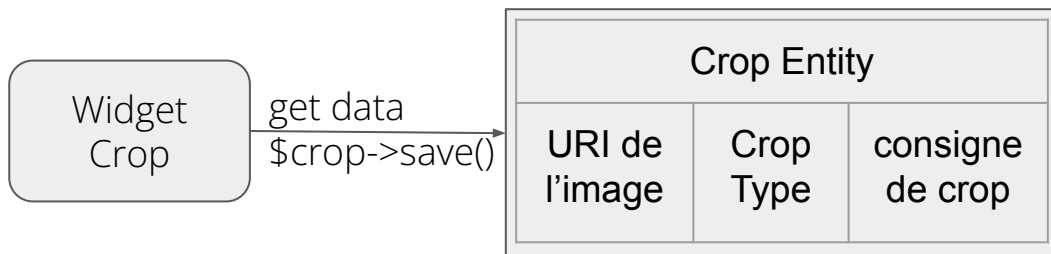
La vignette n'est générée qu'à partir des informations du Style & Image d'origine présent dans l'URL

Quid des CROP ?

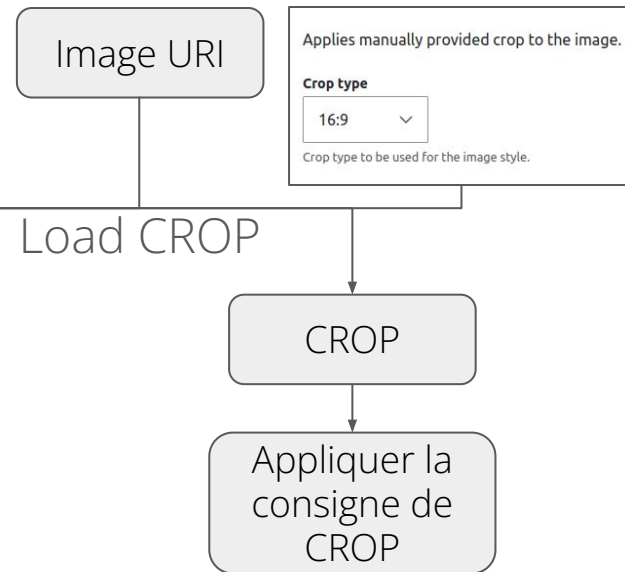


# Comment s'intègre CROP ?

## A l'enregistrement



## Effet de Crop

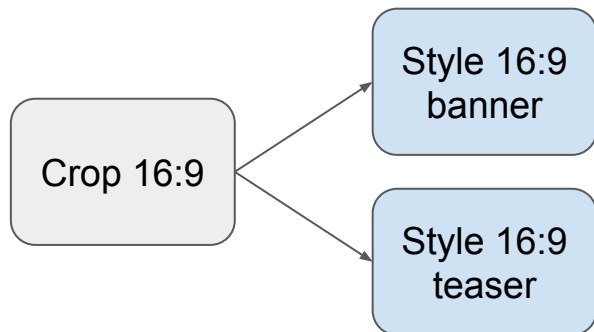


Remplacement du couple "Image / Style" par "Image / CropType"



# Limites de CROP

- Couple "Image / Type de Crop" plus restrictif que le couple "Image / Style", interdisant la génération de certaines variations de vignettes



Crop Entity		
URI de l'image	Crop Type	consigne de crop

- Pensé avant tout pour un "champ image" unitaire, l'approche "média" (file entity & co) a été abandonnée



# Module CROP #2617818



[miro\\_dietiker](#)  Switzerland Credit commented 8 years ago **14/04/2016** #8

You could even claim it critical for cases that don't agree with the current situation.

It's more a documentation of a fact in the current architecture of Crop API, by following core patterns.

The limiting problem is:

Core does not allow us the same image to have multiple URLs based on multiple placements.

Supporting multiple in the current core behavior means one of the items:

- Make a core feature request to allow us to modify an image path based on the placement.
- Reimplement image delivery, leading to alternative delivery routes and image formatters and duplicate redefinition of many formatters building on top of it.

I'm open to hear about how we can plug into the situation and make the image URL vary based on the current placement context.

[report as spam](#)

resource.

Examples:

- If a node has a gallery and we want to select multiple detail zoom crops from a total image (same document, same field, different delta)
- If a node has multiple fields and want to use different croppings of the same original (same document, different fields)
- If an image is browsed by entity browser and picked for a second time.

e

er

a

ginal

Needs work	
<b>Project:</b>	Crop API
<b>Version:</b>	8.x-2.x-dev
<b>Component:</b>	Code
<b>Priority:</b>	Major
<b>Category:</b>	Feature request
<b>Assigned:</b>	<a href="#">woprrr</a>
<b>Issue tags:</b>	<a href="#">D8Media</a> , <a href="#">Media Initiative</a>
<b>Reporter:</b>	<a href="#">miro_dietiker</a>
<b>Created:</b>	18 Nov 2015 at 08:27 CET
<b>Updated:</b>	21 Jan 2024 at 08:31 CET

 Following 33 followers

Jump to comment: [Most recent](#), [Most recent file](#), [Add new](#)



# Le constat ?

@miro\_dietiker : 14/04/2016

*Vous pourriez même qualifier le sujet de critique [ ... mais ... ] l'architecture actuelle de Crop-API est en accord avec les cadres techniques de la génération d'image défini par le Core Drupal. Le problème limitatif est le suivant : Le Core **ne nous permet pas de donner** à une même image plusieurs URLs basées sur des zones d'intérêts multiples.*

*La prise de cette fonctionnalité dans l'état actuel du Core signifie l'une des choses suivantes :*

- *Créer une issue sur le Core qui permettrait de modifier le chemin d'une image en fonction de sa zone d'intérêt. (I.E. : l'image source n'est plus la "référence" => **contextualiser l'image source**)*
- *Réimplémenter une méthode image::deliver, qui permettrait de gérer la génération de vignettes contextualisées ( I.E. : **un nouveau controller spécifique**)*




# Chapitre 2






# Un problème classique

## Media avec légende

<b>Name *</b>	
japon	
^ Image *	
<a href="#">japan-nguyen-tp-hai-lNBWbs3j86E-unsplash.jpg</a> (2.15 MB)	
	<b>Alternative text *</b>
	Japan
	Short description of the image used if not loaded. This is important for accessibility.
<b>legend</b>	
Tori et mont Fuji	

<b>Title *</b>	
Mont Fuji	
^ Photographie	
<b>Media contextual</b>	} media
	
Add media	
<b>Legend</b>	
Mont Fuji	
} Surcharge	

## Contenu avec une surcharge



# Coté Core ?

## Override media fields from the reference field drupal #3023907

View Edit View history

### Problem/Motivation

When reusing the same image for each use. Since different parts of the image are not possible to override with different tags might be needed.

As the WCAG makes it difficult to make an image that is displayable and decorative.

- Informative Image that is displayable
- Decorative Image that is not displayable

This is also discussed in [Drupal #3023907](#) and [Drupal #3023907](#) should not have a solution.

### Proposed resolution

Add an map field to the media entity reference to store per field and **not** per field\_property.

## Design a UI to allow various kinds of alterations to referenced Media entities in a modal drupal #3266964

View Edit View history

### Problem/Motivation

There are various requirements to be able to alter a referenced entity's form:

- #2985168: [PP-1] Allow media items to be referenced in a form
- #3266293: Media items translate into a form
- #3023807: Override media fields from a form

A single UI design is needed for all of these cases.

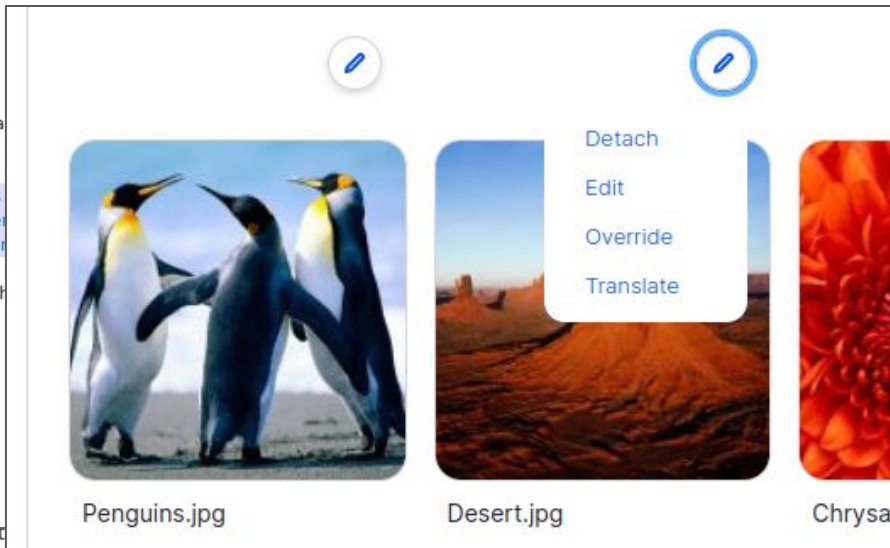
### Steps to reproduce

### Proposed resolution

### Remaining tasks

### User interface changes

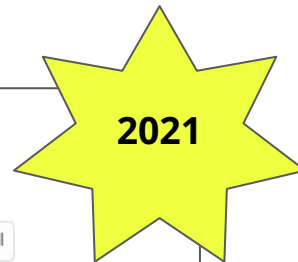
### API changes



CET



# Media Library Media Modify



## Media Library Media Modify

[View](#) [Version control](#) [View history](#)

Enhances the core media library with the ability to modify the referenced media items. The changes to the media items will not be stored in the media item instead, it's saved as additional information on the referencing field. This allows context-specific changes on media items that are e.g. referenced on a node.

### Installation

Currently, it's required to have the patch form [#3173770: Allow field types extending entity\\_reference to use field widgets extending media\\_library](#) applied to your codebase.

1. Enable the module.
2. Add a field "Media with contextual modifications".
3. Have fun.

### Supporting organizations:


[Thunder](#)

### Project information

Module categories: [Content Editing Experience](#)

 **499** sites report using this module

Created by [chr.fritsch](#) on 27 September 2021, updated 11 October 2021

 Stable releases for this project are covered by the [security advisory policy](#). There are currently no supported stable releases.

★ Star 38  No mail

### Maintainers



[alexpott](#)



[chr.fritsch](#)



[daniel.bosen](#)



[volkerk](#)

### Issues for Media Library Media Modify

To avoid duplicates, please search before submitting a new issue.



# Media Library Media Modify : côté technique

Nouveau Field Type `EntityReferenceEntityModifyItem` `extends` `EntityReferenceItem`  
qui ajoute un champ `overwritten_property_map` à la table

Ce champ contient un JSON avec les valeurs surchargées de l'entité

```
{ "field_legend" :  
  [  
    {  
      "value": "My contextual legend"  
    }  
  ]  
}
```

Lorsque que l'entité source est chargée, les valeurs surchargée sont injecté



# Media Library Media Modify : démonstration

**Title \***

Media contextual

No media items are selected.

Add media

Body (Edit summary)

Paragraph

Source

Last saved: Not saved yet  
Author: admin

Revision log message

Briefly describe the changes you have made

Menu settings  
Not in menu

URL alias  
No alias

Authoring information  
By admin (1) on 2024-03-28

Promotion options  
Promoted to front page

URL : [https://drive.google.com/file/d/1p-eZlh7DzOlbIEq\\_36CD1qG0OH5WUCBI/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1p-eZlh7DzOlbIEq_36CD1qG0OH5WUCBI/view?usp=sharing)

# Chapitre 3

A photograph of a sunset over the ocean. The sky is a gradient of orange and yellow, transitioning into a dark blue sea. The waves are visible in the foreground. A dark grey rectangular box is centered over the image, containing the quote in white text. Below the quote, there is a small red rectangular box with the author's name in white text. At the bottom center, there is a small logo and the text 'quotefancy' in a light grey font.

Love the Problem,  
Not the Solution.

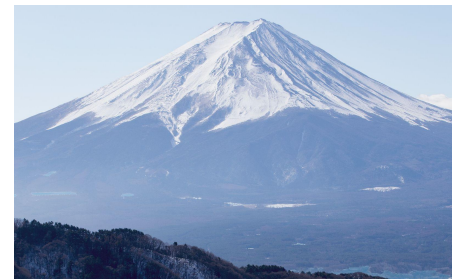
Ash Maurya

# Rappel du besoin

Ma vie est trop géniale



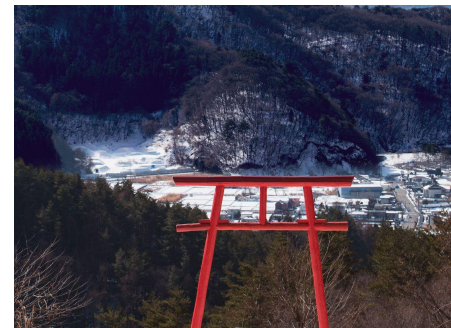
- Elle voudrait pouvoir “sélectionner la zone de l’image” à afficher sur chaque article
- Alice aimerait pouvoir réutiliser la même image plus tard, sans avoir à l’uploader à chaque utilisation



Le mont Fuji



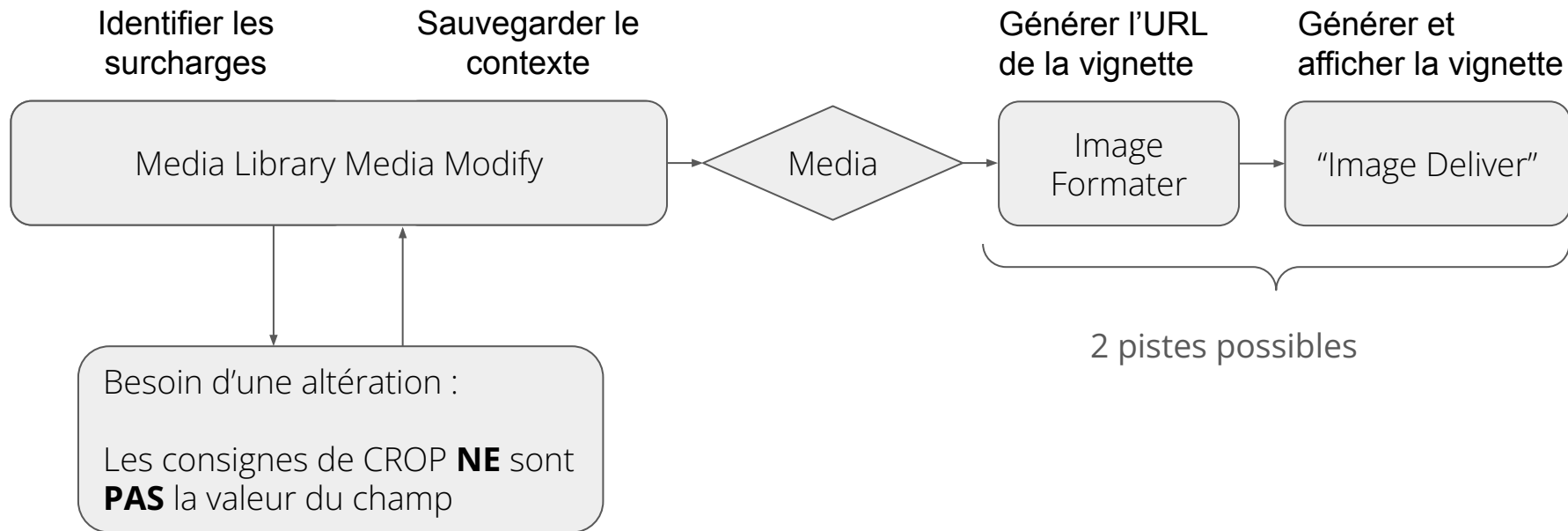
La culture japonaise







# Etat des lieux



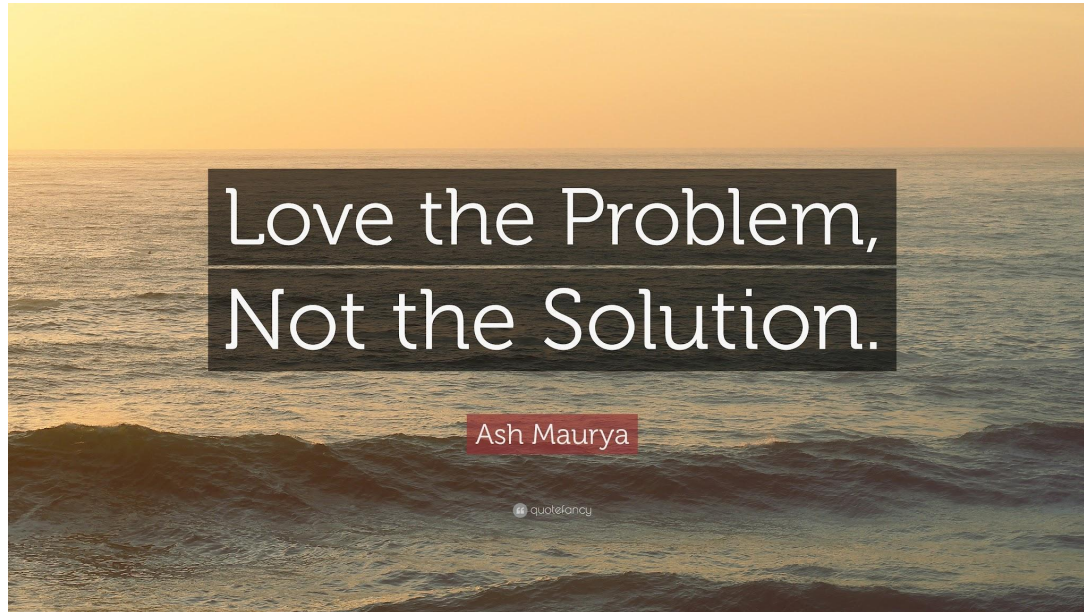


## Au menu ?

- Rester dans la “génération standard” des vignettes ( utilisation du `image::deliver natif`), mais permettre la génération de “variants contextualisé”.
  - => Troller le core en remplaçant la “source” de l’image
- Créer un nouveau controller de génération de vignette *ad hoc*
  - => Dupliquer toute le routing de génération de vignette

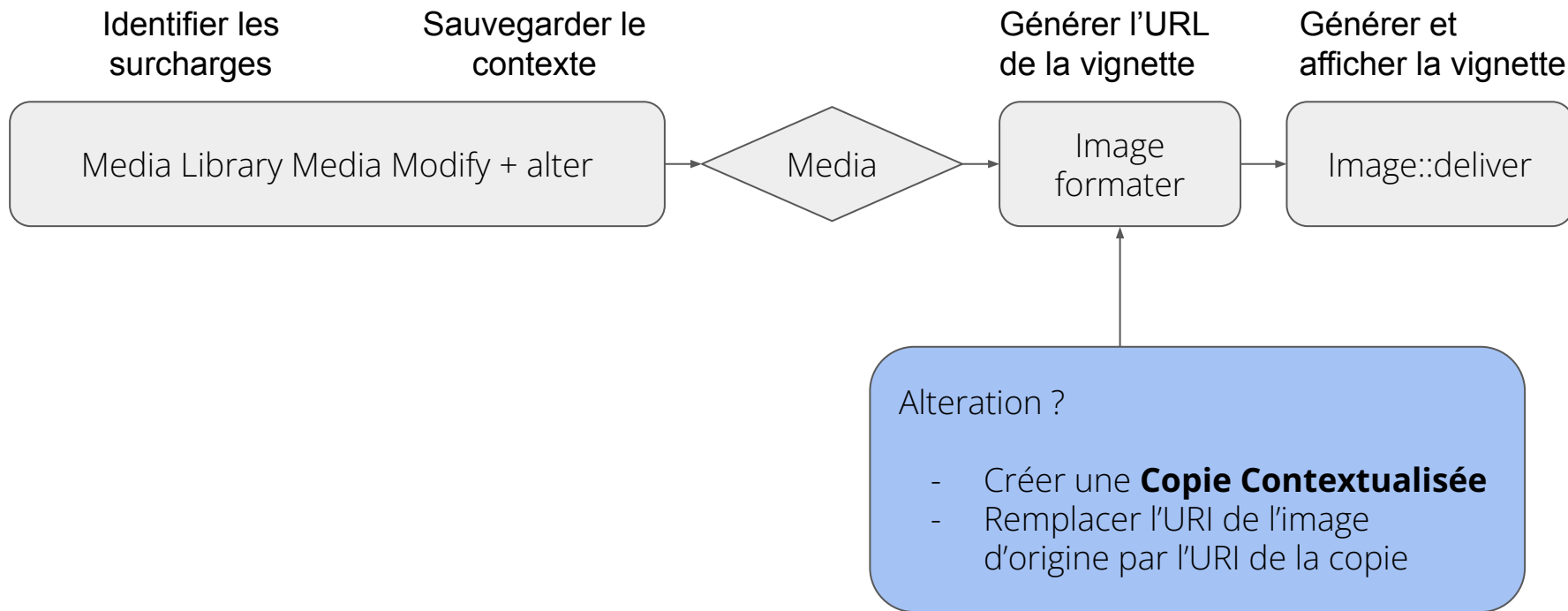
# Chapitre 4

1ere approche : contextualiser l'image source



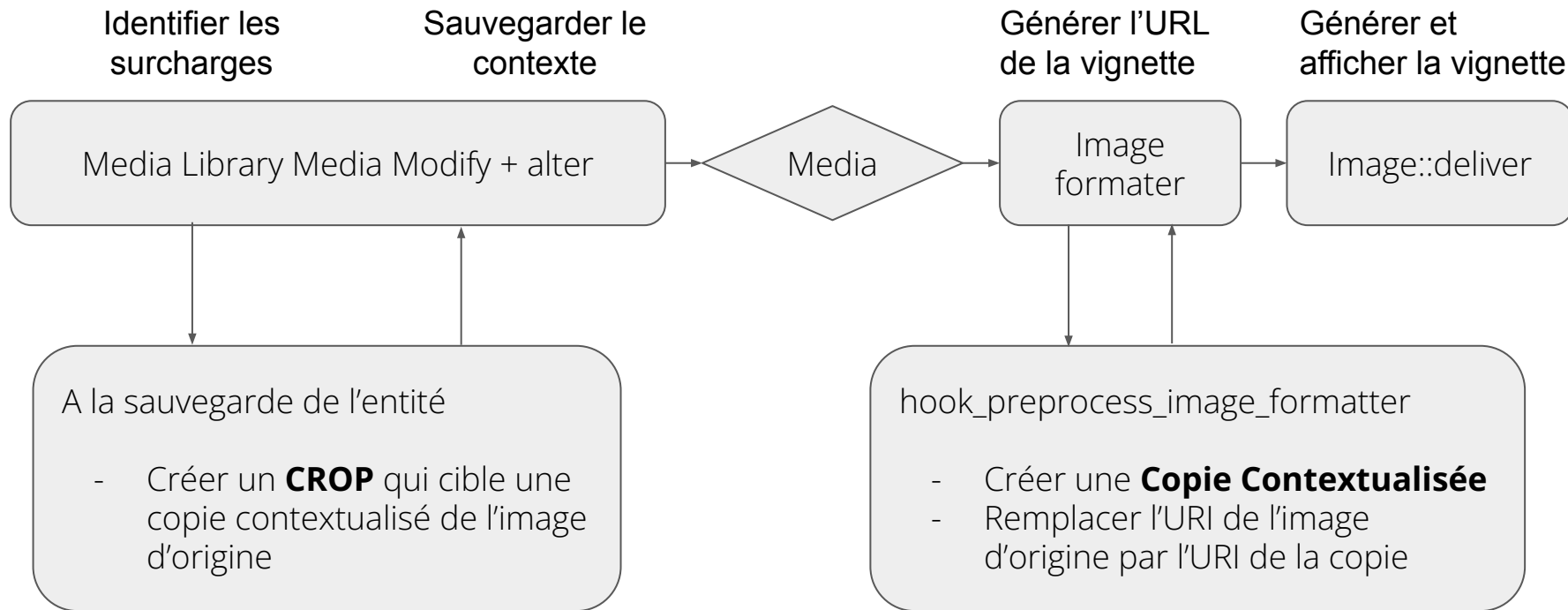


# 1ere approche : La théorie





# 1ere approche : Proposition d'implémentation





# Media Multi Cropping



## Media MultiCropping

[View](#) [Edit](#) [Version control](#) [View history](#) [Maintainers](#)

### About

This module brings a functional Proof of concept to provide the ability to locally override/overwrite from a node the crop applied to a media from the media library.

There is a "base" module which make links between distinct api and provide a pluginManager for managing Crop widget.

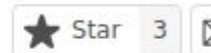
There is two modules each specific to a Crop widget (Focal point or image widget crop)

Work with node/paragraphs/custom blocks



cccc

Submitted by [admin](#) on Thu, 06/09/2022 - 11:14



Maintainer



DrDam

Mars  
2023



# Media Contextual CROP Collection 1.x

**Media Contextual Focal Point Adapter**

[View](#)

**Media Contextual ImageWidgetCrop Adapter**

This module is a [Plugin](#)

[View](#)

**Media Contextual Crop Reference**

This module is a [Plugin](#)

[View](#) [Edit](#)

**Media Contextual Crop API**

[View](#) [Edit](#) [Version control](#) [View history](#) [Maintainers](#)

This module provides a basic API for contextual cropping fields.

**Requirements**

**Configuration**

This is the base/API module, for using Contextual Cropping Capabilities please check the implementation :



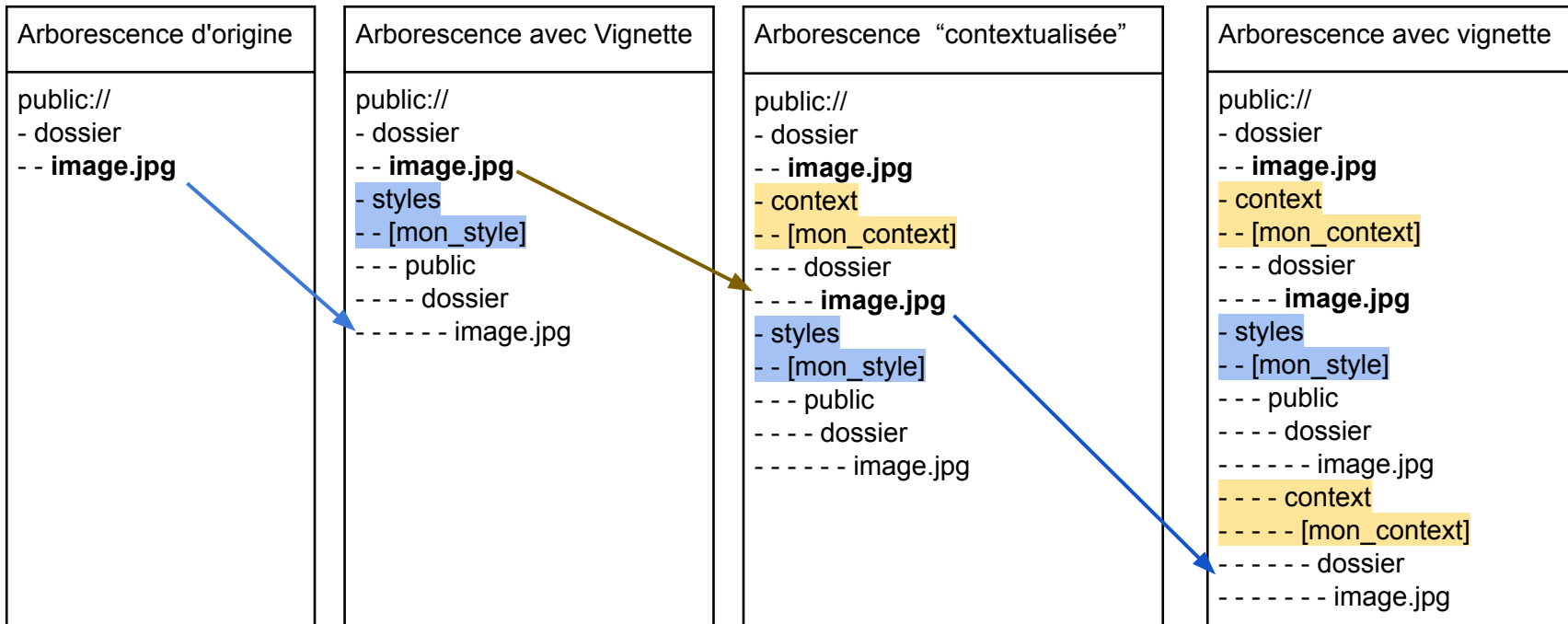
# 1ere approche : Bilan de l'implémentation

- Coté Positif 👍
  - Relativement simple
  - Nécessite peu de code
  
- Coté Négatif 👎
  - Nettoyage des entité de CROP, des copies et des vignettes
  - Problèmes I/O identifiés sur certains hébergements





# 1ere approche : La gestion des fichiers



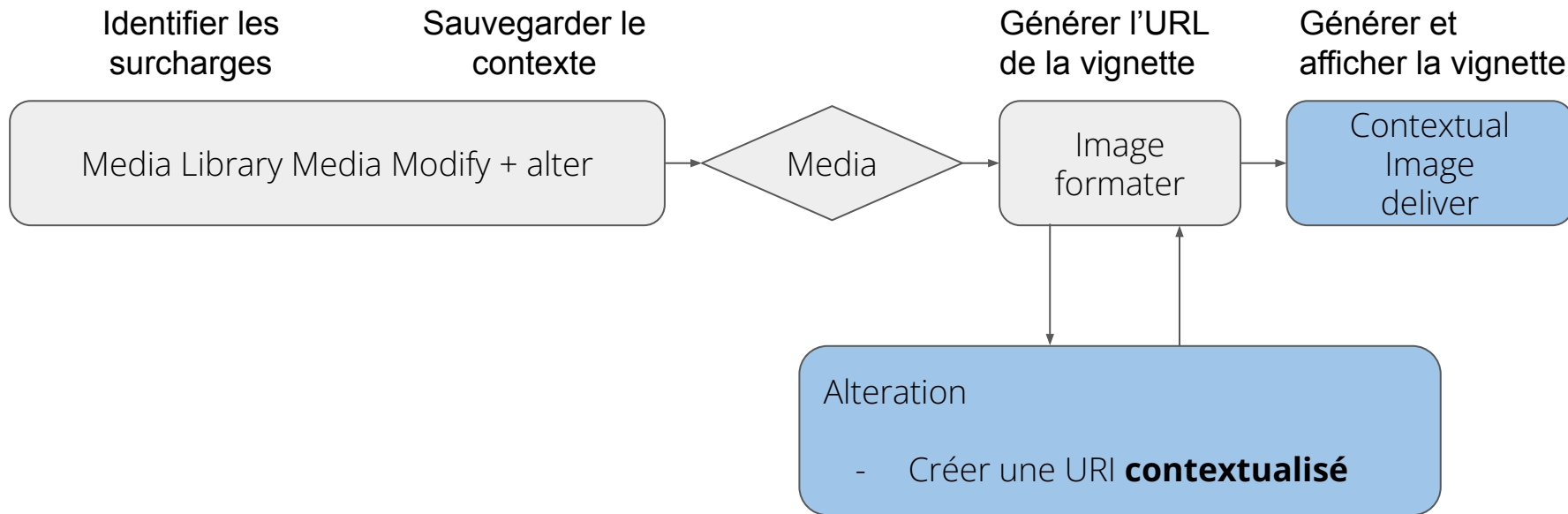
# Chapitre 5

2nde approche : contextual image deliver



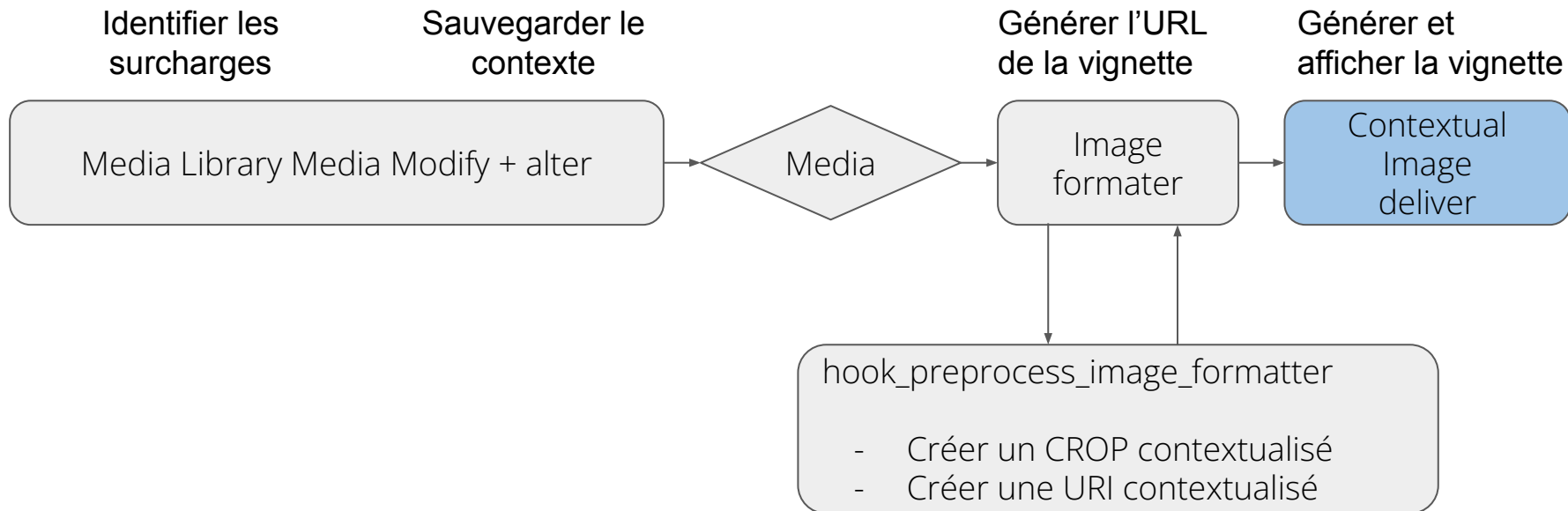


## 2nde approche : La théorie





## 2nde approche : La théorie





# Media Contextual CROP Collection 2.x

**Media Contextual Focal Point Adapter**

[View](#)

This module is a [Plugin](#)

**Media Contextual ImageWidgetCrop Adapter**

[View](#)

This module is a [Plugin](#)

**Media Contextual Crop Reference**

[View](#) [Edit](#)

This module provides a reference for contextual cropping fields

**Requirements**

Module: [Media Contextual Crop API](#)

**Media Contextual Crop API**

[View](#) [Edit](#) [Version control](#) [View history](#) [Maintainers](#)

This module provides a basic API for Media Contextual Cropping. This module is just a plugin type & service provider.

Please look at the other modules of the Context Cropping Family

**Configuration**

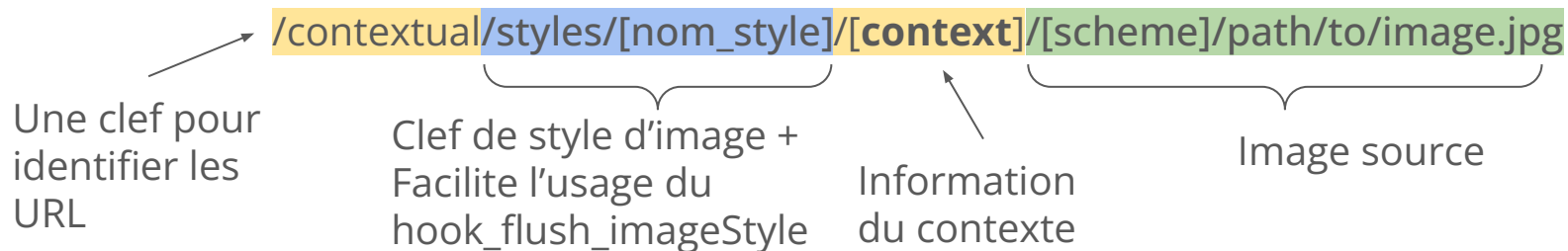
This is the base/Api module, for using Contextual Cropping Capabilities please check the implementation :

**Nov 2023**



## 2nde approche : Routing & controller

- Créer une URL spécifique pour générer une vignette qui prend en compte le contexte



- Créer un controller pour générer la vignette
  - Réutiliser un maximum du code du Image::deliver & PathProcessor
- Quelques questions restantes :
  - C'est quoi cette clef de contexte ?
  - Comment on récupère le contexte ?
  - Comment on l'injecte dans les effets ?



## 2nde approche : S'intégrer à CROP

Enregistrer le contexte dans le CROP ?

- Un [patch](#) sur l'entité CROP
  - Ajouter un champ à l'entité pour y sauvegarder le **context**
  - Créer un triple ID : cropType / URI image / context

Utiliser le contexte ?

- Le context dans l'URL correspond au crop\_id
- Altérer la méthode "getCrop" des *plugin d'effet* pour utiliser ce paramètre si présent



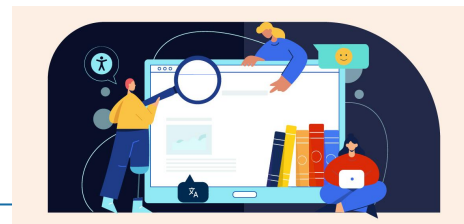


## 2nde approche : Bilan de l'implémentation actuelle

- Coté Positif 👍
  - Mieux intégré CROP-API
  - Plus propre en terme de gestion de fichiers & entité CROP
- Coté Négatif 👎
  - Code plus technique (PathProcessor black magic)
  - Beaucoup de doublonnage de code du Core (image deliver)
    - Proposer un patch pour faciliter l'extension de la méthode image:deliver
  - L'injection du CROP directement depuis un paramètre request
    - Approche naïve pour confirmer la faisabilité, sans doute à améliorer



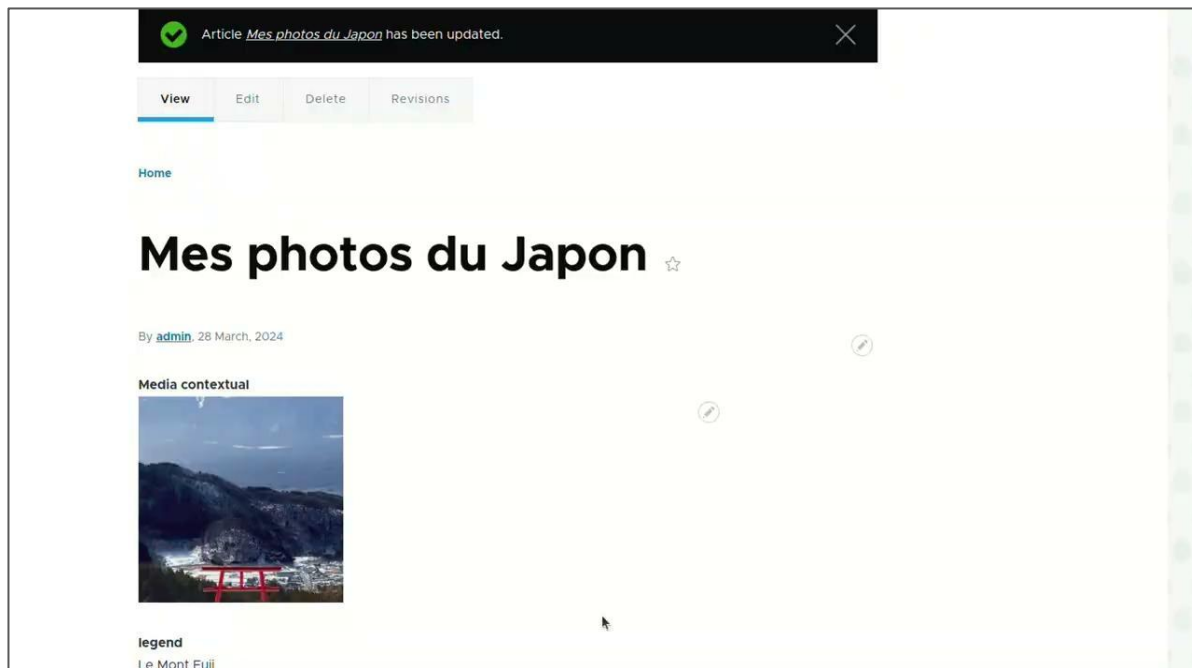
**A demain pour améliorer tout ça**







# Une demo ?



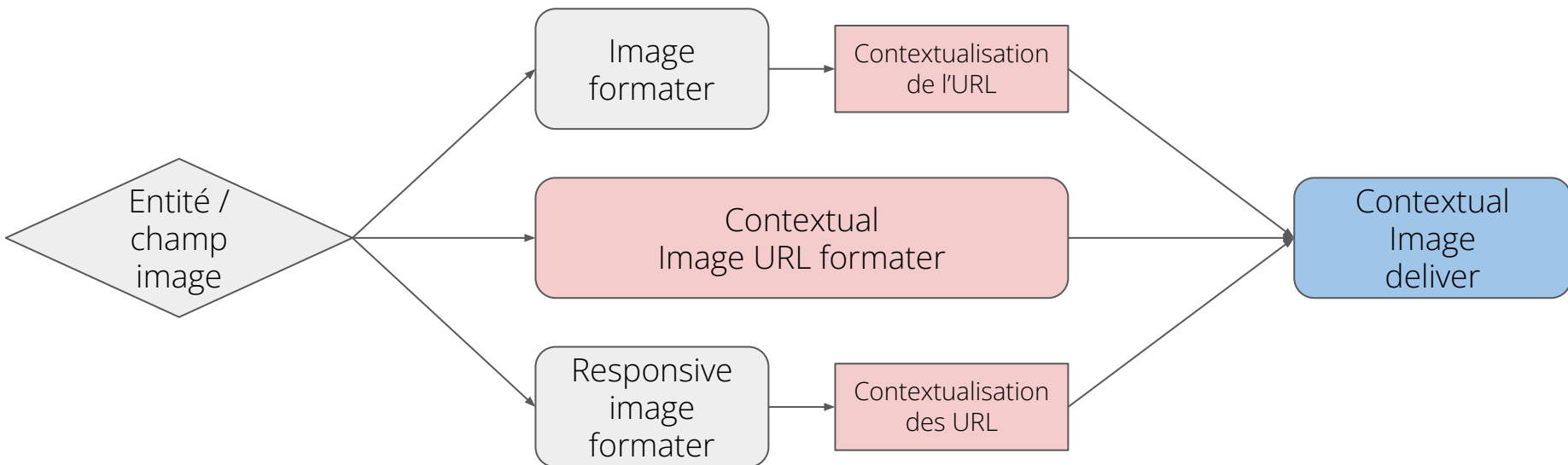
URL : <https://drive.google.com/file/d/1m2m9lL-QpvdPnESjNBLVSA-hGWxLv2dL/view?usp=sharing>

# Chapitre 6

*After Hours*



# Pourquoi se limiter à l'affichage des images ?





# Un autre point d'entrée ?

graphpe

Source

Insérer un Média

format Full HTML

Contextual Crop

Title\*

My content

Body (Edit summary)

B I  $\times^2$   $\times_2$   $\mathcal{I}_x$   $\mathcal{I}_y$   $\mathcal{I}_z$  Choose heading Source

Text format Full HTML

About text formats

**Published**

Last saved: 02/21/2024 - 15:52

Author: admin

Create new revision

Revision log message

Briefly describe the changes you have made.

Menu settings  
Not in menu

URL alias  
No alias

Authoring information  
By admin (1) on 2024-02-21

Promotion options  
Not promoted

## Media Contextual Crop Embed

- Plugin pour CKeditor 5
- Widget de CROP en modal
- Applique le crop dans le Wysiwyg
- Consigne de crop dans la balise ***drupal-media***





**Merci**  
*pour votre*  
*écoute !*



@DrDam





# Architecture Media Contextual Crop

- API :
  - Plugins manager ( UseCase & CropPlugin)
  - Alterations formater/CROP-API
- ME : plugin pour CKeditor 5
- REF : Alteration pour Media Library Media Modify
- FP : adaptateur pour Focal Point
- IWC : adaptateur pour Image Widget Crop

