



LA GESTION DE CONTENU AVEC DRUPAL 8 EN MODE DÉCOUPLÉ

welcome JS !!

Cédric Albrecht @ Rencontres Numériques Corses 2017

1. DRUPAL 8 UN NOUVEAU CMS

2. DRUPAL DÉCOUPLÉ

QUOI ? POURQUOI ? COMMENT ?

3. RETOUR D'EXPÉRIENCE

1. DRUPAL 8 UN NOUVEAU CMS

2. DRUPAL DÉCOUPLÉ

QUOI ? POURQUOI ? COMMENT ?

3. RETOUR D'EXPÉRIENCE



DrupalTM



DrupalTM

ILS UTILISENT DRUPAL



TESLA



Courrier international



redhat.



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE



MEDIAPART



Cartier



edf



docker

LE DÉVELOPPEMENT LOGICIEL AUJOURD'HUI

1. développer un MVP

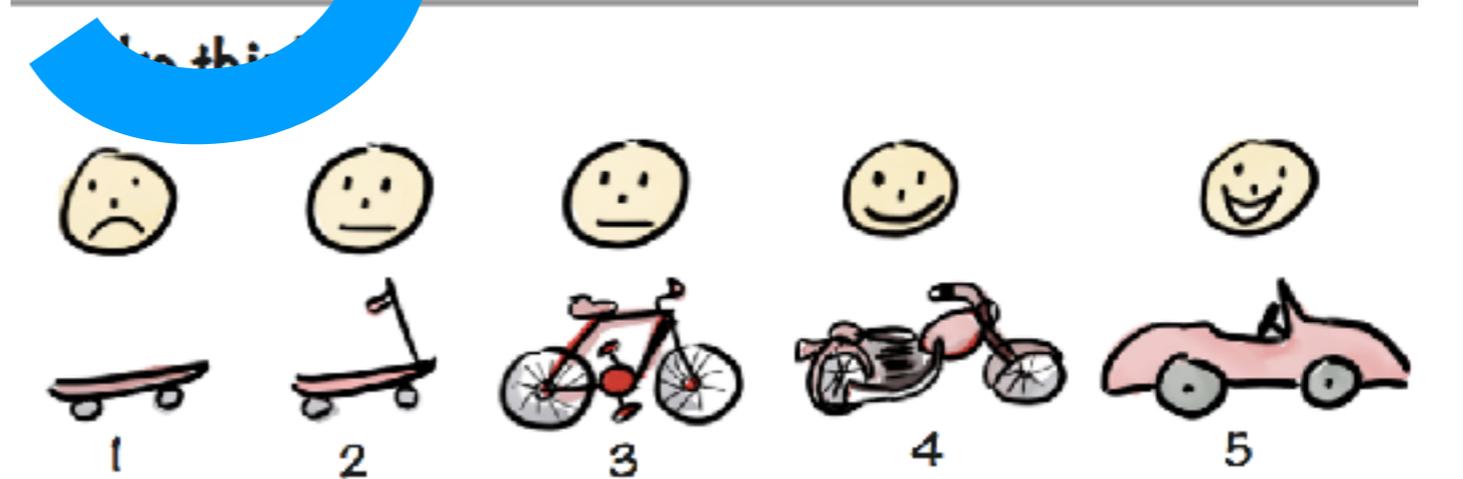
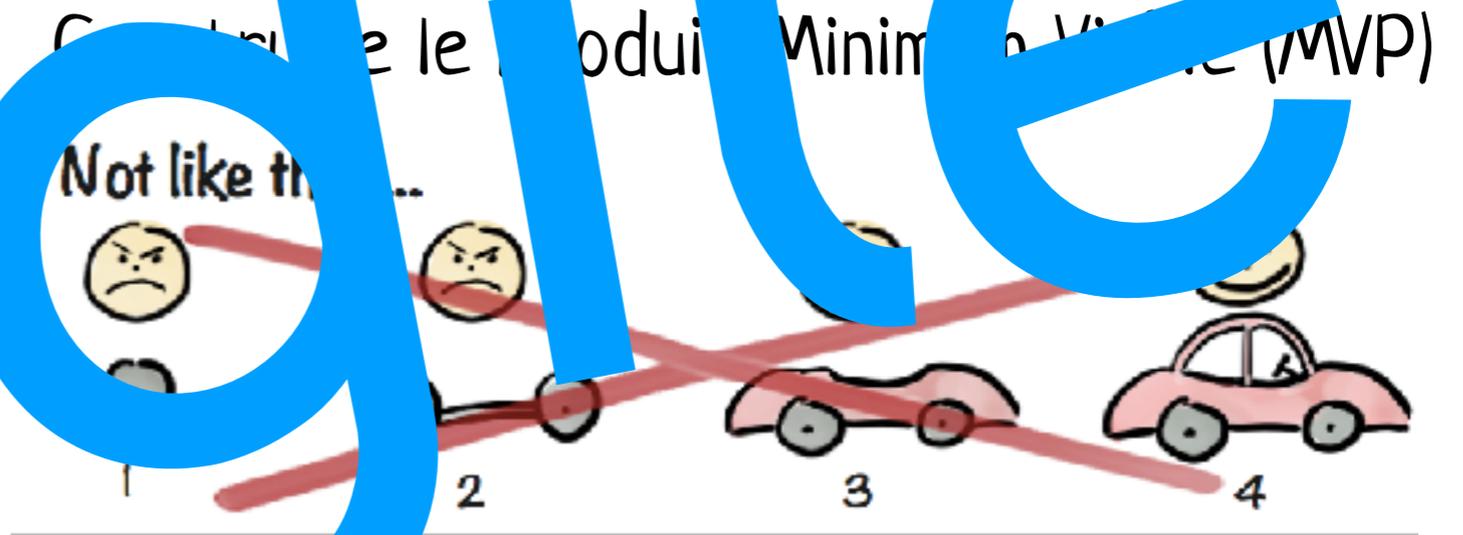
2. tester

3. itérer (goto 1)

#

@

agile



DRUPAL 8, UN NOUVEAU CMS

➤ Evolution du cœur

- Symfony + Composer
- Configuration Management
- Theming avec Twig

} DX



Twig



➤ Gestion des versions mineures

- 8.x = nouvelles fonctionnalités dans le cœur (ex. BigPipe)

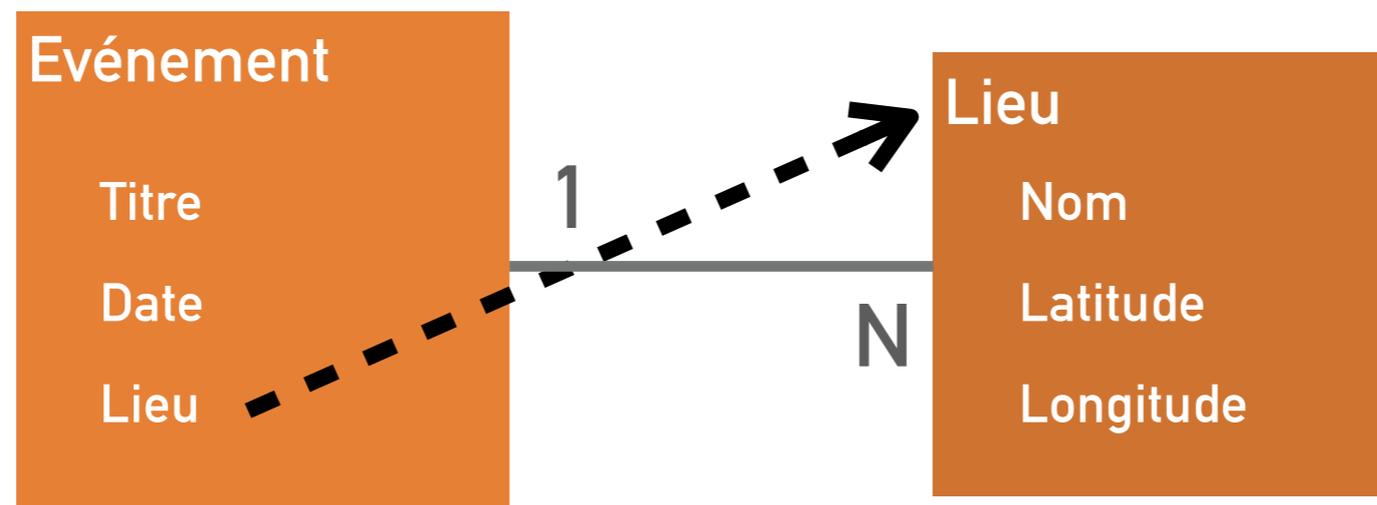
➤ Ecosystème

- Drupal Console (CLI) vient compléter Drush
- Offres d'hébergements « cloud » avec déploiement automatisé

UN CMS AVANT TOUT



- Un système de gestion de contenu
- Avec D8, tout est entité (ou presque) :
contenus (pages, articles, custom), utilisateurs, termes de classification (taxonomy), etc.
« Node » (D7) devient « Content Entity » (D8)
- Grâce aux références d'entité, Drupal devient un excellent outil pour créer le « content model » d'un projet web

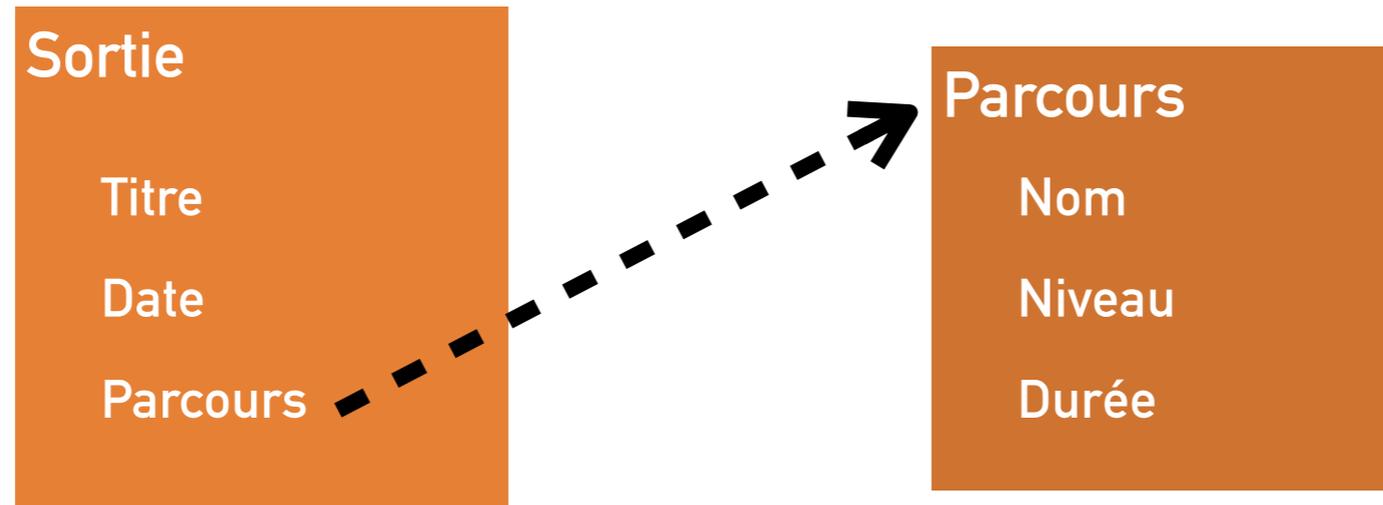


ETUDE DE CAS : LES LICORNES DE VENACO

- Une entreprise qui organise des sorties d'aqua-poney
- **Problème** : augmenter la participation aux sorties
- **Solution** : mieux informer les membres lorsqu'il y a des sorties de programmées
- Comment ?



MODELE DE DONNÉES DES LICORNES DE VENACO



uaponey



Q



De l'aquaponey dans une piscine du Calvados

600 x 600 px - 48799 - guide-piscine.fr

Cette image peut être protégée par des droits d'auteur.

DÉMO
CRÉATION DU
MODÈLE DE
DONNÉES
DANS
DRUPAL 8

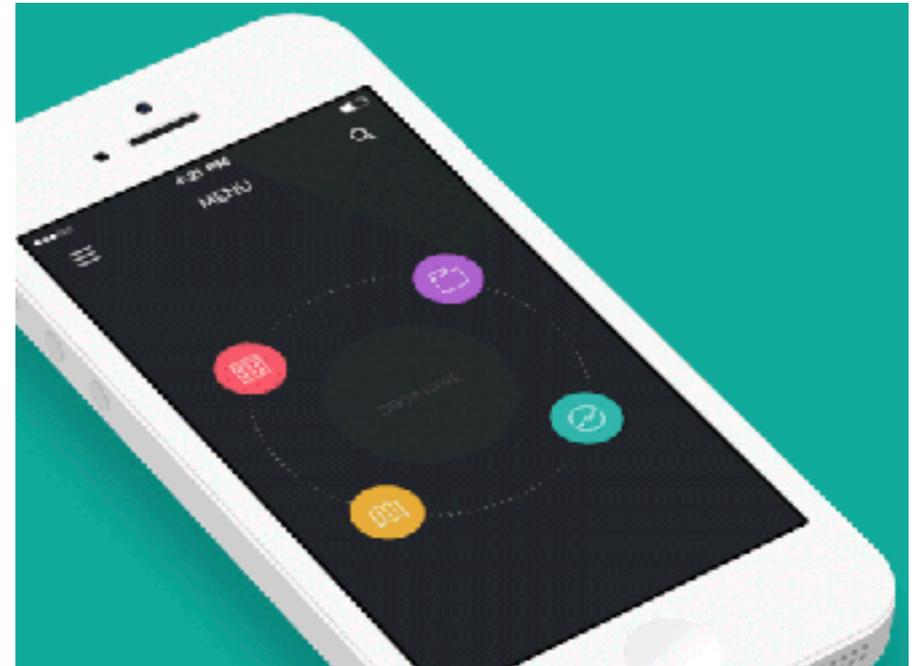


LE MVP LICORNES DE VENACO

- envoyer des notifications



- une expérience utilisateur engageante



- budget limité



LE MVP LICORNES DE VENACO

- Pas de développement front-end Drupal
- Seulement une application mobile native
- Mais comment exploiter mes données créées dans Drupal ?

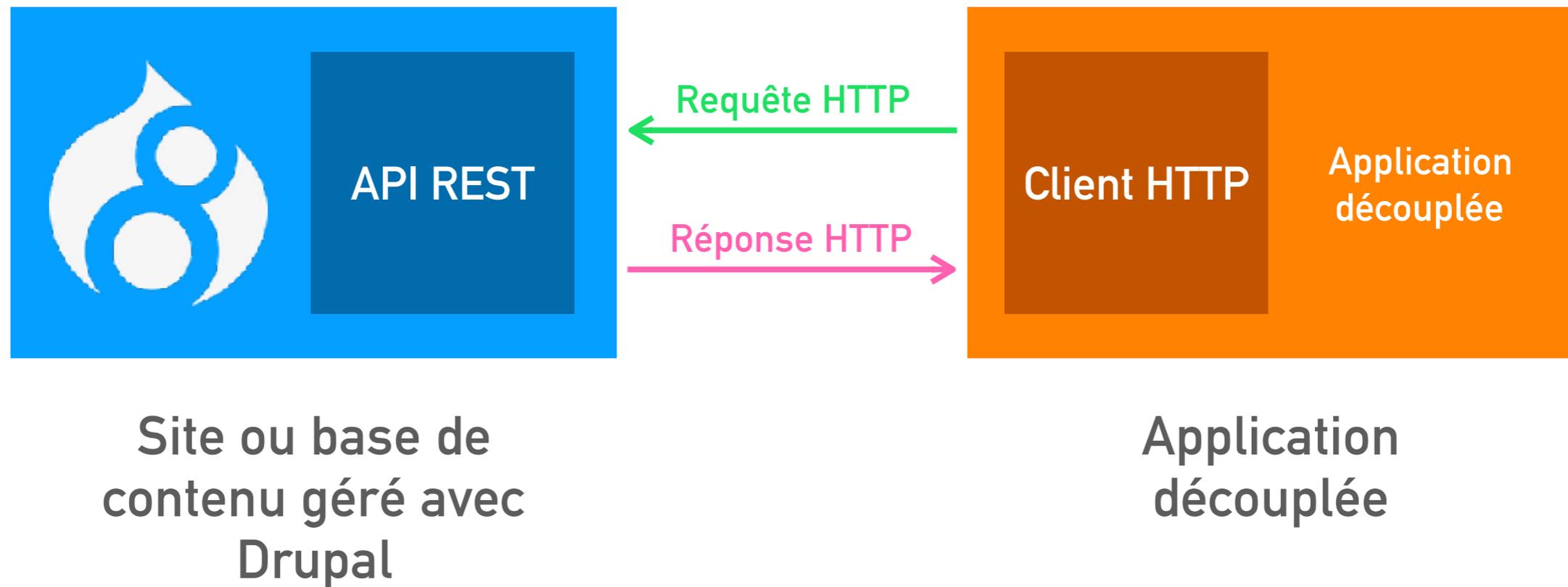
1. DRUPAL 8 UN NOUVEAU CMS

2. DRUPAL DÉCOUPLÉ

QUOI ? POURQUOI ? COMMENT ?

3. RETOUR D'EXPÉRIENCE

DRUPAL DÉCOUPLÉ ?



DRUPAL DÉCOUPLÉ ?

- Drupal peut être utilisé pour compléter d'autres applications back-end, des applications natives, des applications « single-page », des tableaux d'affichage numériques, des interfaces AR, des chat bots et bien d'autres.
- Les web services fournis par le module du cœur REST API, ou JSON API et GraphQL permettent d'accéder aux ressources d'une instance Drupal.

POURQUOI DÉCOUPLER ?

- Découpler permet de faire évoluer le back-end ou le front-end à des moments différents,
- Permet de mieux contrôler et gérer l'expérience utilisateur sur les différents canaux de diffusion dans une stratégie omnicanal
- Une approche « API first » peut faire économiser des coûts en facilitant la publication de contenus sur de nouveaux canaux
- Une architecture découplée peut accélérer l'intégration de futures technologies

BÉNÉFICES DU DÉCOUPLAGE



- **Augmenter la sécurité**

Placer la gestion de contenu et sa base de données en retrait de l'accès public est une bonne pratique

- **Faciliter le recrutement**

Les développeurs Drupal sont plus rares et souvent plus chers que les développeurs JS

- **Développement parallélisé**

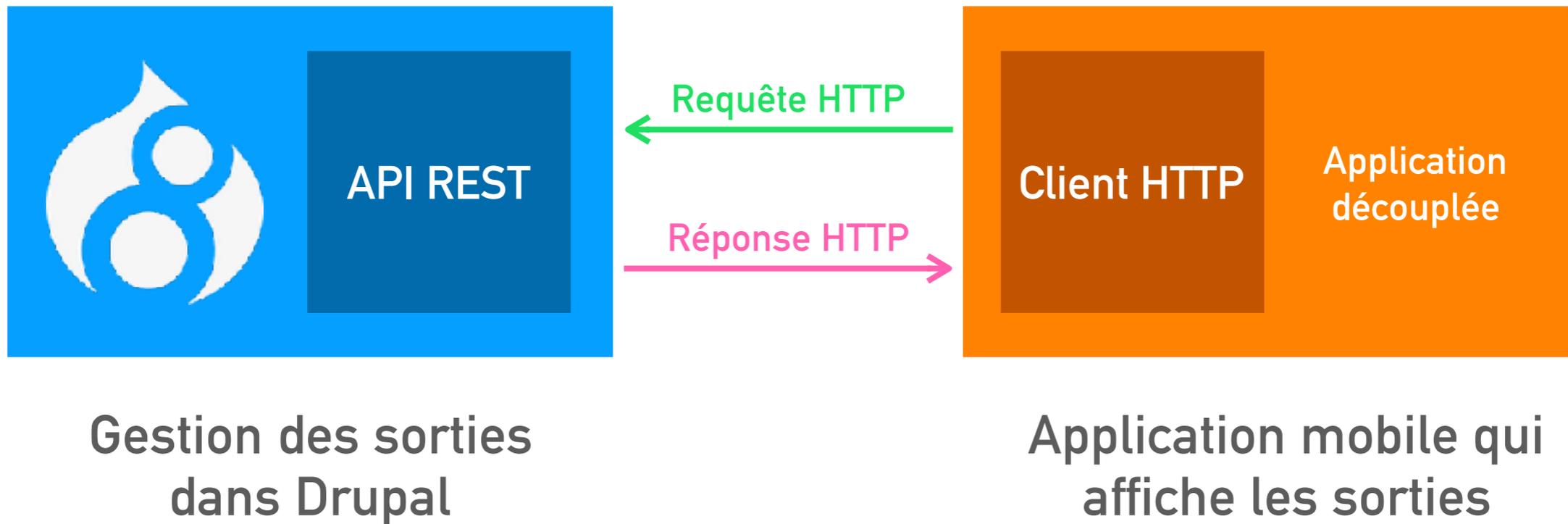
L'approche API-first donne de l'indépendance aux équipes de développement front-end et back-end

RISQUES DU DÉCOUPLAGE



- **Point de faiblesse supplémentaire**
Une app Node.js hors service rendrait le contenu inaccessible
- **Embarquement complexifié**
Les développeurs JS doivent apprendre à consommer les APIs ; les développeurs Drupal doivent changer leur philosophie
- **Difficultés de maintenance**
Maintenir et faire évoluer le service Drupal en parallèle des apps clientes complexifie la gestion de projet/planning/versions

DÉCOUPLAGE POUR LES LICORNES DE VÉNACO



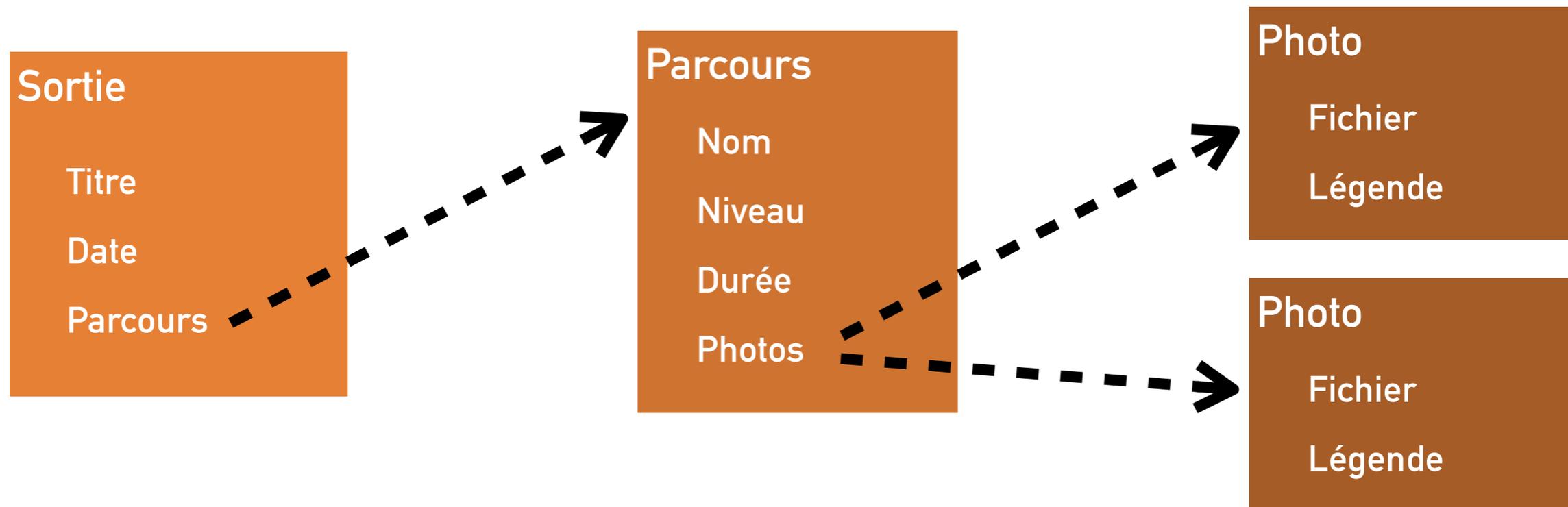
DÉMO

EXPOSER LE
CONTENU VIA
LE MODULE
REST API
(CORE)



PROBLÈME AVEC REST API

- Si j'ai X entités liées je devrais faire X appels à l'API pour un seul affichage de contenu



Afficher 1 parcours
= 4 appels à l'API
= pas performant

DÉMO

EXPOSER LE
CONTENU VIA
LE MODULE
JSON API

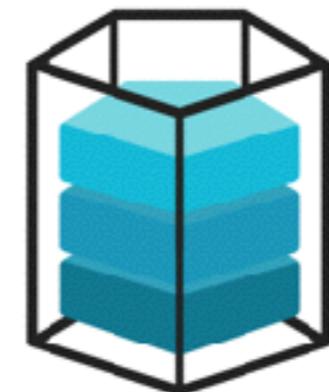
C'est partiiii !!



ENCORE PLUS FACILE & RAPIDE

- Les distributions Drupal :
 - des installations prêtes à l'emploi avec documentation des APIs

- **Reservoir** github.com/acquia/reservoir



reservoir

- **Contenta** contentacms.org
+ exemples de clients JS



contentacms

DÉMO

LA

**DISTRIBUTION
CONTENTA ET
SES APPS
CLIENTES**



1. DRUPAL 8 UN NOUVEAU CMS

2. DRUPAL DÉCOUPLÉ

QUOI ? POURQUOI ? COMMENT ?

3. RETOUR D'EXPÉRIENCE



**RETOUR D'EXPÉRIENCE ~~SUR LA~~
~~RÉALISATION D'UN "CONTENT-~~
~~HUB" POUR~~  **thecamp****

POURQUOI UN « CONTENT HUB » ?

- Une plateforme unique qui héberge les contenus : textes, fichiers, images, galeries photos, vidéos
- Le contenu est réutilisable
- Les contributeurs maîtrisent le backoffice de cette plateforme unique
- Le contenu peut être diffusé sur plusieurs sites.
- Exemple : création d'un article avec diaporama existant, sélection des canaux de diffusion, et hop !

« create once, publish anywhere »

MAIS...

- Délais très courts
- Manque de ressources pour développements frontend



- Finalement le « contenthub » est reporté et :
 - Développement d'un frontend avec Drupal (thème)
 - Atomic Design avec Pattern Lab
 - Composants réutilisables sur les futurs sites découplés



GRAZIE . MERCI



Cédric ALBRECHT

Développeur backend & frontend Drupal

Code4Corsica @ Marseille & Ajaccio

Twitter : @ced_cht

Drupal.org / IRC / Slack : cedric_a

Des questions ?

QUELQUES ARTICLES, TUTOS, CONFÉRENCES SUR LE SUJET



POUR ALLER (TOUJOURS) PLUS LOIN (TOUJOURS PLUS HAUT)

DrupalCon Vienna 2017 :

- Introduction to decoupled Drupal

<https://events.drupal.org/vienna2017/sessions/introduction-decoupled-drupal>

- Contenta - Drupal's API Distribution

<https://events.drupal.org/vienna2017/sessions/contenta-drupal%E2%80%99s-api-distribution>

- API-First Initiative

<https://events.drupal.org/vienna2017/sessions/api-first-initiative>

Decoupled Dev Days 2017 :

- Toutes les vidéos de l'événement sont sur la chaine YouTube Decoupled Dev Days

https://www.youtube.com/channel/UCs3qw9j-ZBsstXj_AbORh0g

POUR ALLER (TOUJOURS) PLUS LOIN (TOUJOURS PLUS HAUT)

- **What Is Decoupled Drupal and Why Is It Important?**
<https://ffwagency.com/digital-strategies-blog/what-decoupled-drupal-and-why-it-important>
- **Hidden costs of decoupling**
<https://www.lullabot.com/articles/the-hidden-costs-of-decoupling>
- **Drupal + vue.js**
<https://www.adcisolutions.com/knowledge/drupal-vuejs-how-work-without-jquery>
- **Reservoir, a simple way to decouple Drupal**
<https://dri.es/reservoir-a-simple-way-to-decouple-drupal>
- **React and Drupal 8 with JSON API 1/3**
<https://colorfield.be/blog/react-and-drupal-8-json-api-1>
- **Decoupling Drupal with Waterwheel for Ember and React**
<https://dev.acquia.com/blog/decoupling-drupal-with-waterwheel-for-ember-and-react/26/06/2017/18381>
- **Getting Started with React, Drupal 8, and JsonAPI**
<https://www.zivtech.com/blog/getting-started-react-drupal-8-and-jsonapi>

POUR ALLER (TOUJOURS) PLUS LOIN (TOUJOURS PLUS HAUT)

- **Decoupled static music site using Drupal + Pushtape Cassette**
<http://zirafaworks.com/note/decoupled-static-music-site-using-drupal-pushtape-cassette>
- **Contenta Angular: The Best of Drupal and Angular**
<https://www.mediacurrent.com/blog/contenta-angular-best-drupal-and-angular>
- **Building REST Endpoints with Drupal 8**
<https://www.mediacurrent.com/blog/building-rest-endpoints-drupal-8>
- **Decoupled Drupal and Ember**
http://www.nextide.ca/decoupled-drupal-with-ember-part1?utm_source=drupal-newsletter
- **How to allow an Editor Choose the View Mode of an Entity Reference Field in Drupal 8**
<https://www.annertech.com/blog/allow-editors-choose-view-mode-entity-reference-field-drupal-8>
- **How to build a single-page application (SPA) with Vue.js**
<https://www.adcisolutions.com/knowledge/how-build-single-page-application-spa-vuejs>
- **I'm hungry, but I can't decide — A small chatbot based upon Contenta CMS**
<https://medium.com/@dawehner/im-hungry-but-i-can-t-decide-a-small-chatbot-based-upon-contenta-cms-9f8c0bb1d48f>