

Radio France, là où on ne tue pas les chatons !

/ Venez commiter vos
développements durables */*



radio
france

inter

france
bleu

culture

musique

fip

franceinfo:  Mouv

La place de PHP

dans l'architecture technique de **Radio France**

Forum PHP 2016
Jeudi 27 octobre 2016



QUI SOMMES NOUS ?

Florian Tissot
[@flotissot](#)

Tech Lead
Direction du Numérique de Radio France

Rodolfo Ripado
[@gaspaio](#)

Tech Lead
Direction du Numérique de Radio France



franceinfo: The logo for Mouv', featuring the word "MOV" in a stylized font with a circular arrow around the letter "O".

RADIO FRANCE C'EST

Activités majeures
de Radio France

Radio

Production Musicale



franceinfo: MOUV'

13,5 M d'auditeurs des antennes (2015)

200 concerts par an

4300 collaborateurs permanents

100% Service Public



**LA DIRECTION DU
NUMÉRIQUE
DE RADIO FRANCE**

Une dizaine de sites web et autant d'applications mobiles



franceinfo: MOUV'

Streaming

Podcasts

Vidéos

Contenus éditoriaux



Les chiffres de septembre 2016

- **28 millions de visites tous supports confondus (hors franceinfo)**



franceinfo:  Mouv'

Source : Direction des études de Radio France - Septembre 2016

Les chiffres de septembre 2016

- **28 millions de visites** tous supports confondus (hors franceinfo)
- **21 millions de lectures audio** sur l'ensemble de nos players



franceinfo:  Mouv'

Source : Direction des études de Radio France - Septembre 2016

Les chiffres de septembre 2016

- **28 millions de visites** tous supports confondus (hors franceinfo)
- **21 millions de lectures audio** sur l'ensemble de nos players
- **38 millions de podcasts** téléchargés



franceinfo: 

Source : Direction des études de Radio France - Septembre 2016

Les chiffres de septembre 2016

- **28 millions de visites** tous supports confondus (hors franceinfo)
- **21 millions de lectures audio** sur l'ensemble de nos players
- **38 millions de podcasts** téléchargés
- **24 millions de vidéos** visionnées

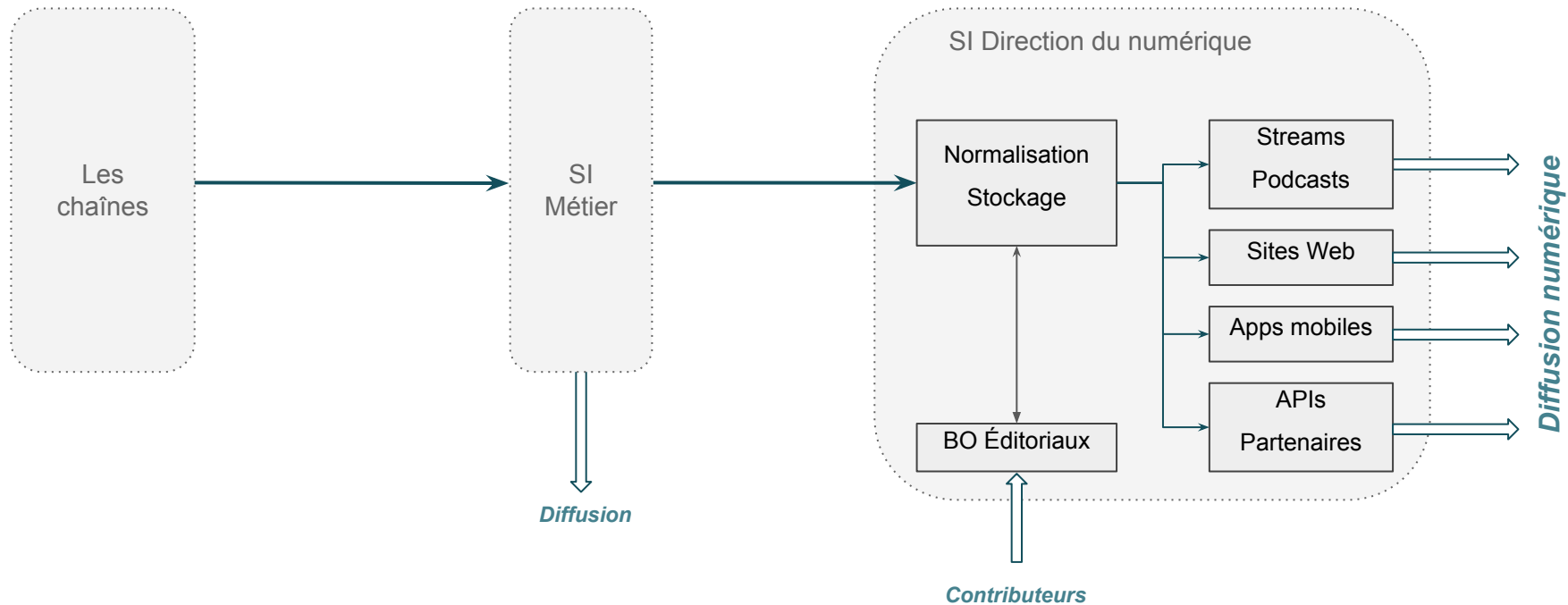


franceinfo: MOUV'

Source : Direction des études de Radio France - Septembre 2016

LA TECHNIQUE

L'architecture fonctionnelle de la DN en gros ...



Sources d'inspiration
de notre architecture technique

Microservices



franceinfo: MOUV'

Sources d'inspiration
de notre architecture technique

Microservices

C.Q.R.S.



franceinfo: MOUV'

Sources d'inspiration
de notre architecture technique

Microservices

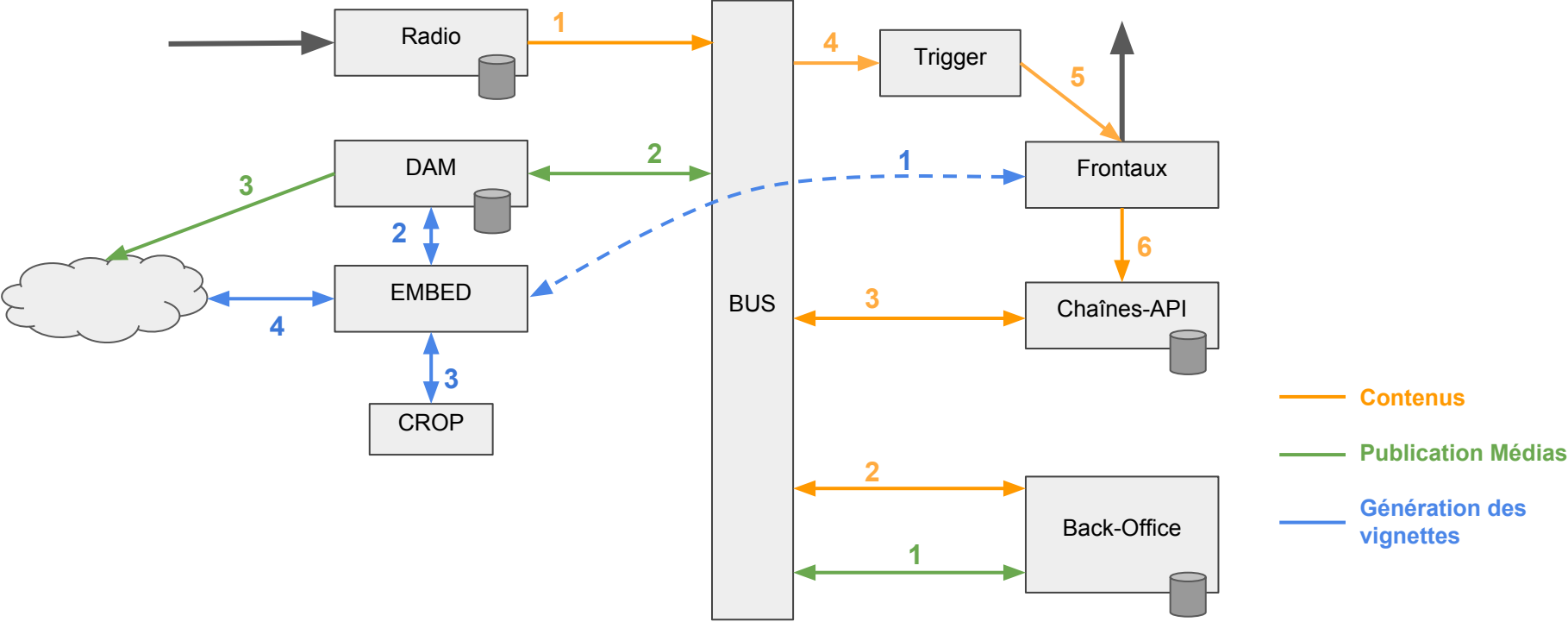
C.Q.R.S.

E.S.B

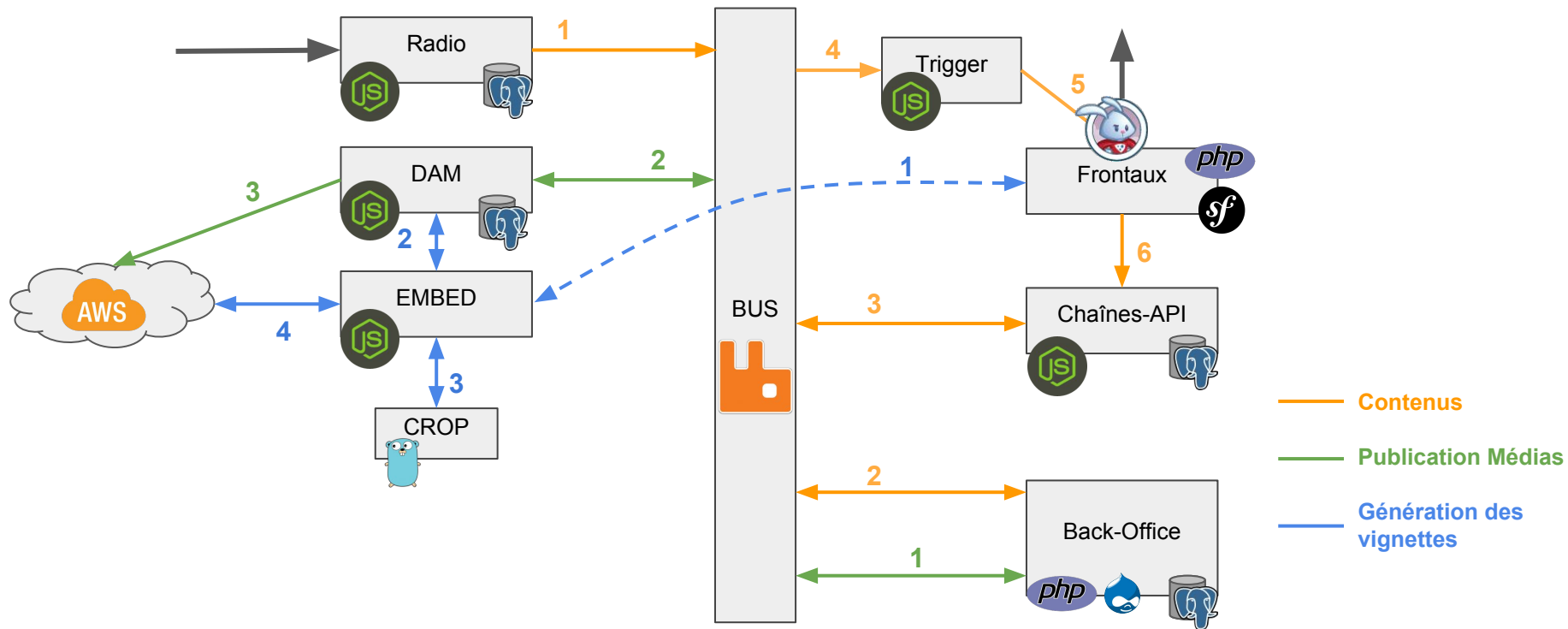


franceinfo: MOUV'

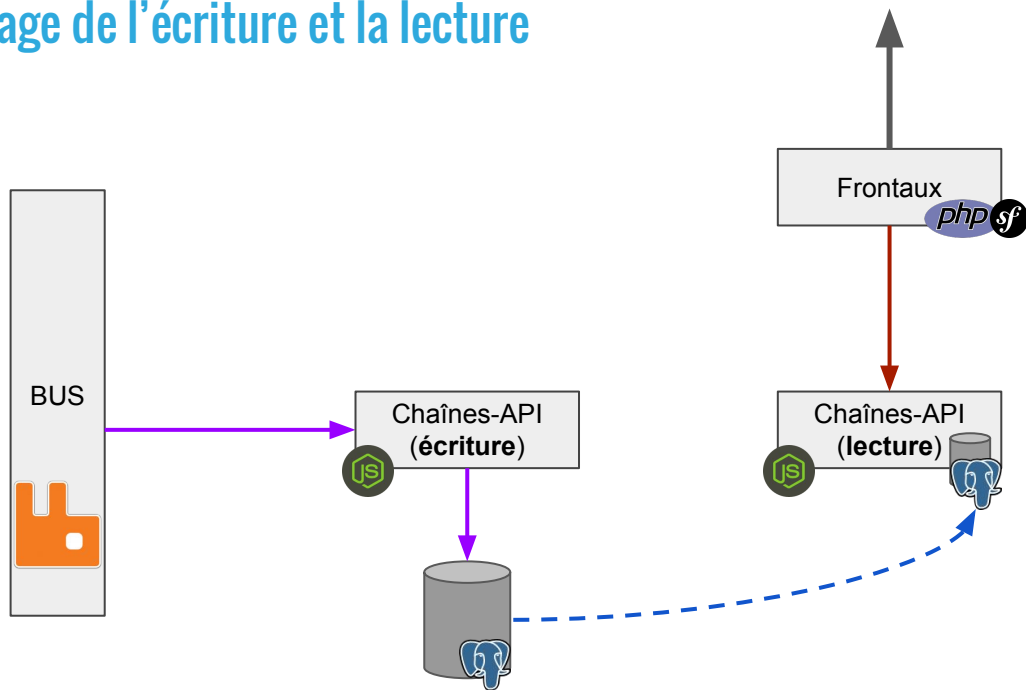
La génération d'une page web chez Radio France



La génération d'une page web chez Radio France



Focus sur le découplage de l'écriture et la lecture



INFRASTRUCTURE

L'infrastructure d'hébergement de la Direction du Numérique

Total Cloud*

*ou presque



franceinfo: M^{OUV'}

L'infrastructure d'hébergement de la Direction du Numérique

Total Cloud*

+500 machines sur AWS et GCE

*ou presque

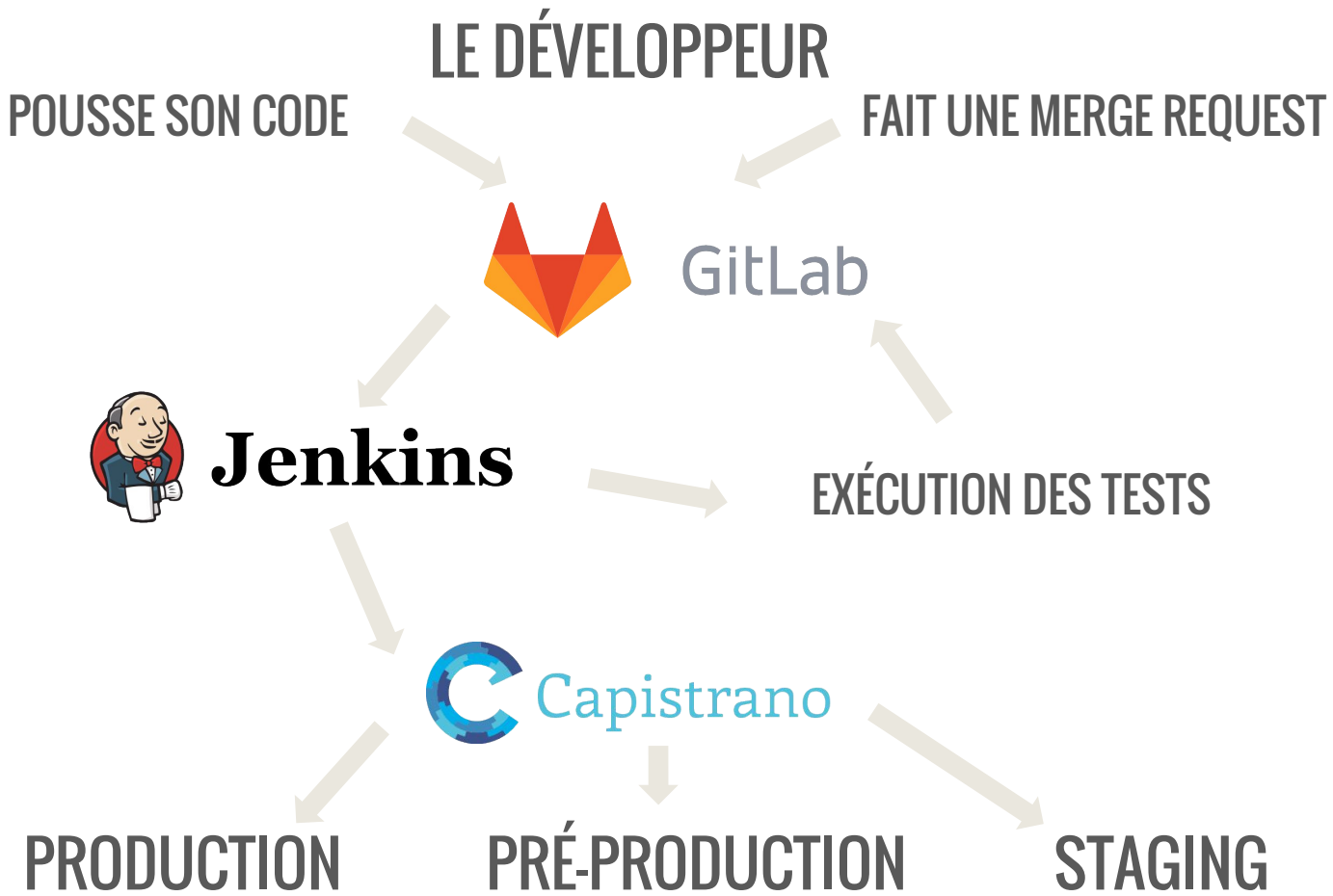


franceinfo: MOUV'

L'infrastructure d'hébergement de la Direction du Numérique



WORKFLOW PRODUCTION



**POURQUOI
CES CHOIX ?**

RADIO FRANCE + DRUPAL =



franceinfo: MOUV'

ON DEMANDAIT AU DRUPAL DE :

Créer du contenu

S'interfacer avec le SI métier de Radio France

Afficher une grille des programmes

Fournir le contenu aux applications mobiles

Permettre la (ré)écoute de nos émissions

Gérer des assets

Authentifier des internautes

...



franceinfo: MOUV'

ET DE **TENIR LA CHARGE**



franceinfo: MOUV'

RADIO FRANCE + DRUPAL =



franceinfo: MOUV'

MUNICIPALES 2014

FRANCEBLEU.FR



3615 code Radio France

Les municipales étaient une belle occasion de faire progresser l'audience des sites de Radio France. Ce scrutin aura été au contraire un grand bond en arrière.

Au soir du premier tour, quand les français souhaitaient connaître les résultats, tout s'est effondré.

Pas de franceinfo.fr de 20h15 à 23h30 ! Les internautes ont dû se contenter d'un site privé d'articles de fond. France Info est donc devenu le premier média d'information en continu qui s'arrête d'informer sur le net.

franceinter.fr a disparu à 20h avant de revenir en mode très ralenti dans la soirée. Mais la palme du plus beau crash revient sans conteste à francebleu.fr qui a donné des signes de faiblesse dès le milieu de la semaine, pour finalement rendre l'âme dimanche avant 20h. Lors du second tour, ce n'était plus qu'une page de secours au contenu indigent. Après son lancement raté il y a un an et demi, c'est un nouvel échec retentissant pour un site



franceinfo: MOUV'

A group of people are in a modern office hallway, engaged in a brainstorming session. A woman in a red dress stands on the left, talking to a man in a dark suit. In the center, a man in a white shirt and jeans stands with his hands on his hips. To the right, a group of men are sitting on the floor, some on chairs, some on the floor, looking towards the center. The hallway has large windows on the left, a glass door at the end, and a wooden shelving unit on the right. The floor is dark blue carpet. There are some cardboard boxes and papers scattered on the floor. The word "BRAINSTORMING" is written in large white letters at the bottom of the image.

BRAINSTORMING

NOTRE MANIFESTE

NOTRE MANIFESTE

INDÉPENDANT



franceinfo: MOUV'

NOTRE MANIFESTE

INDÉPENDANT
DISPONIBLE



franceinfo: MOUV'

NOTRE MANIFESTE

INDÉPENDANT
DISPONIBLE
RAPIDE



franceinfo: MOUV'

NOTRE MANIFESTE

INDÉPENDANT
DISPONIBLE
RAPIDE

SIMPLE



franceinfo: MOUV'

NOTRE MANIFESTE

INDÉPENDANT
DISPONIBLE
RAPIDE

SIMPLE
ÉVOLUTIF



franceinfo: MOUV'

NOTRE MANIFESTE

INDÉPENDANT
DISPONIBLE
RAPIDE

SIMPLE
ÉVOLUTIF
TIME TO MARKET



franceinfo: MOUV'

IMPACT SUR L'ARCHITECTURE

TRAVAILLER AVEC D'AUTRES TECHNOLOGIES QUE DRUPAL



franceinfo: MOUV'

TRAVAILLER AVEC D'AUTRES TECHNOLOGIES QUE DRUPAL

REPENSER COMPLÈTEMENT LE TRAITEMENT EN API FIRST



franceinfo: MOUV'

TRAVAILLER AVEC D'AUTRES TECHNOLOGIES QUE DRUPAL

REPENSER COMPLÈTEMENT LE TRAITEMENT EN API FIRST

CONSERVER BO ET FO EN PHP



franceinfo: MOUV'

TRAVAILLER AVEC D'AUTRES TECHNOLOGIES QUE DRUPAL

REPENSER COMPLÈTEMENT LE TRAITEMENT EN API FIRST

CONSERVER BO ET FO EN PHP

GAGNER EN PERFORMANCE ET RÉSILIENCE POUR TENIR LA CHARGE



franceinfo: MOUV'

TRAVAILLER AVEC D'AUTRES TECHNOLOGIES QUE DRUPAL

REPENSER COMPLÈTEMENT LE TRAITEMENT EN API FIRST

CONSERVER BO ET FO EN PHP

GAGNER EN PERFORMANCE ET RÉSILIENCE POUR TENIR LA CHARGE

MAINTENIR SIMPLEMENT L'ENSEMBLE DES APPLICATIONS



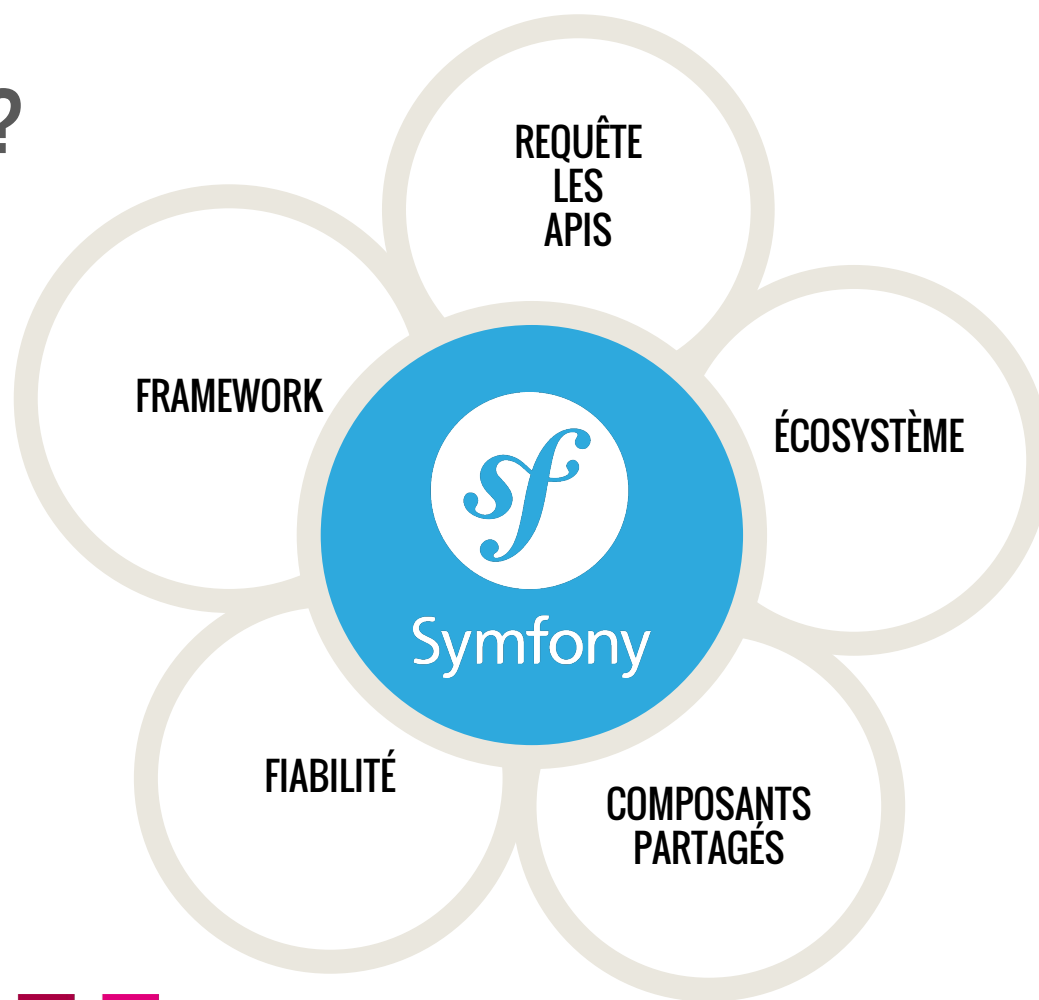
franceinfo: MOUV'

FRONT-OFFICE EN PHP AVEC



Symfony

POURQUOI ? POUR QUI ?



NOS DIFFICULTÉS AVEC LE FRONT

TWIG : ON A FAIT TROP COMPLIQUÉ



franceinfo: MOUV'

Status	Build ID	Name		Coverage	
Test					
passed	#7276	test:php56	00:51 a day ago	86.65%	C
passed	#7277	test:php70	00:46 a day ago	86.87%	C

LA CULTURE DES TESTS NON ASSIMILÉE



franceinfo: MOUV'



VS.

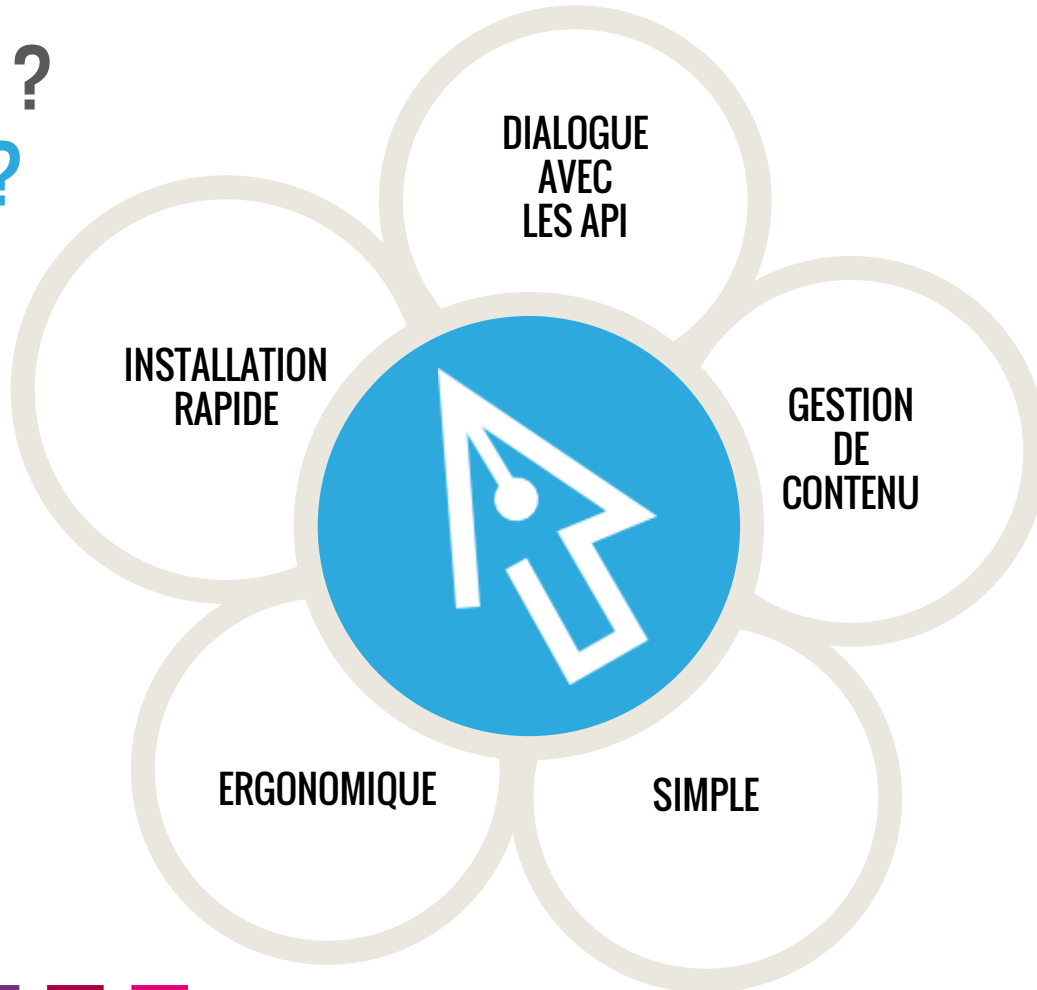


franceinfo: MOUV'

BACK-OFFICE EN PHP
AVEC

DrupalTM

POURQUOI ? POUR QUI ?



UNE DISTRIBUTION DRUPAL



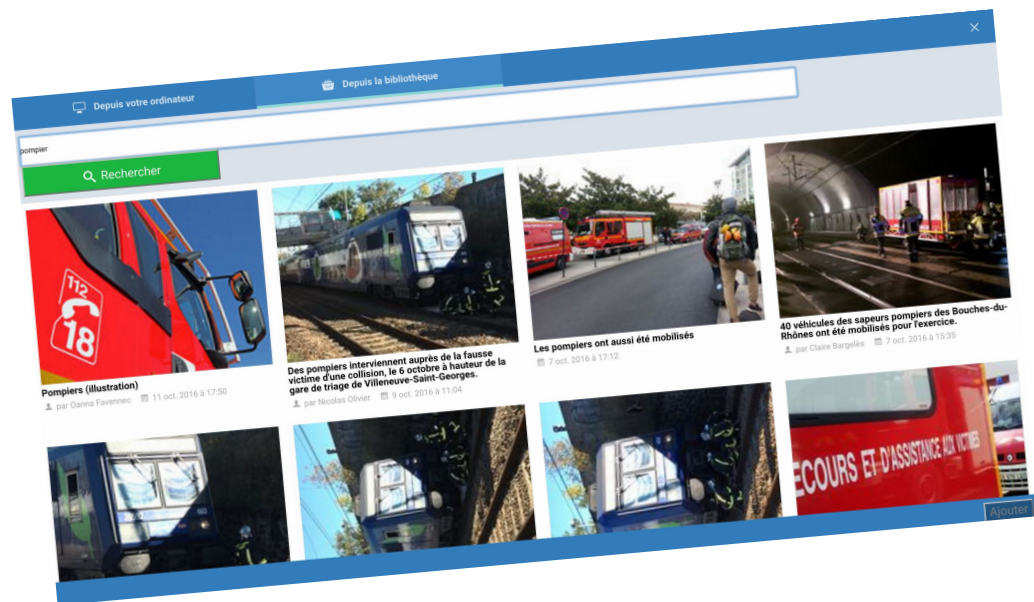
pilote éditorial

↳ radio france

UN ÉDITEUR MARKDOWN



UN GESTIONNAIRE DE MÉDIAS EN JAVASCRIPT



NOS DIFFICULTÉS AVEC LE BACK

Drupal™



franceinfo: The logo for Mouv', featuring the word "Mouv'" in white text on a black square background, with a white circle containing a stylized "S" shape.

ÉCOUTER LE BUS EN PHP : WORKER EN NODE JS



franceinfo: MOUV'

Drupal™

VS.



franceinfo: MOUV'

AU DELÀ DE LA TECHNIQUE...

SAVOIR TROUVER DE BONS DEVS PHP



franceinfo: MOUV'

SAVOIR TROUVER
DE BONS DEVS PHP

ÊTRE EXIGEANT DANS
LE RECRUTEMENT



franceinfo: MOUV'



MERCI !

I WANT TO BELIEVE

IN SOFTWARE CRAFTSMANSHIP !

VENEZ COMMITER VOS DÉVELOPPEMENTS DURABLES



franceinfo: MOUV'



QUESTIONS ?

[@rf_atelier_num](#)

PS : On recrute !

- ❖ **Devops / Tech lead infra**
- ❖ **Tech Lead PHP**
- ❖ **Dev PHP**

contact = passageAuStand || @rf_atelier_num

