

# Detail des installations de Pod

Détail des installations de Pod :

## Université de Lille :

<https://pod.univ-lille.fr>

Nombre de vidéos : 4640 (au 24 avril 2019)

1 serveur BDD MariaDB 10 mutualisé

1 serveur Elasticsearch mutualisé

1 serveur web frontal virtualisé Debian 9.8 - 4 VCPU - 8Go de ram - 20 To d'espace disque

Encodage distant sur cluster 2GPU

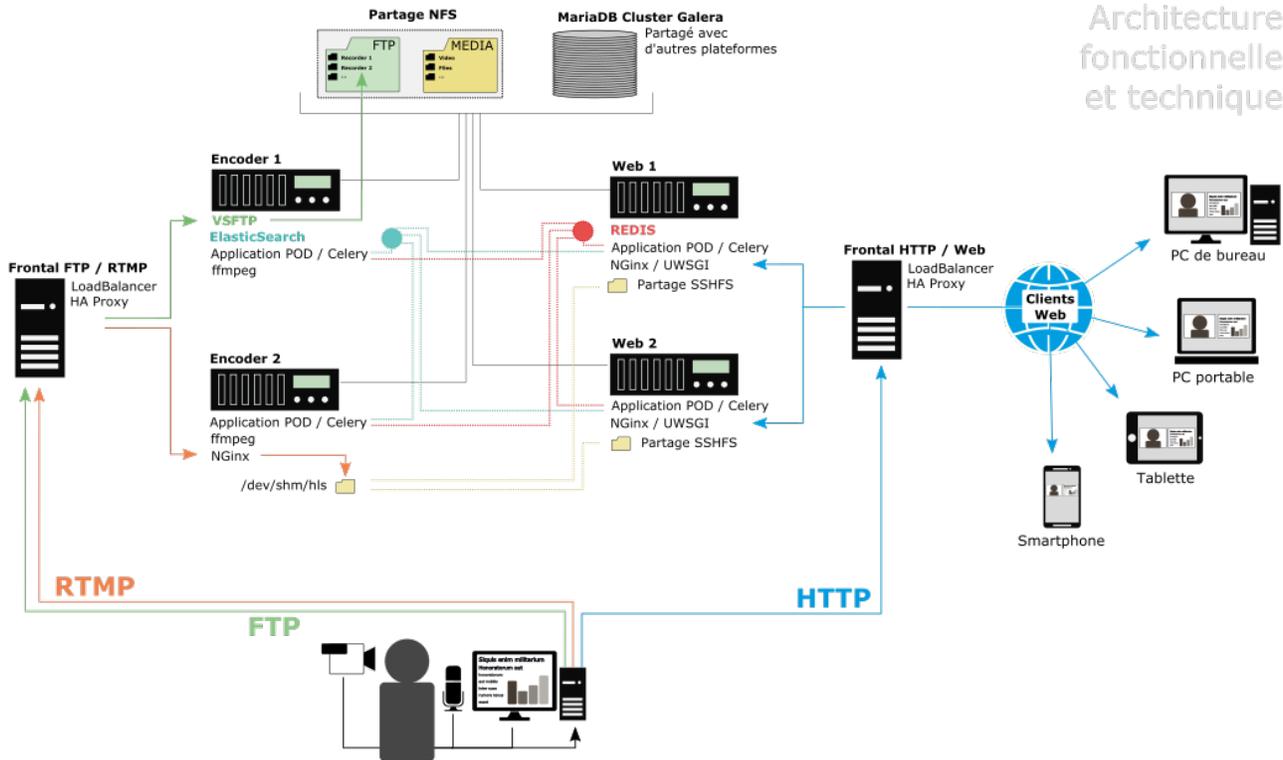
## Université de Bordeaux :

<https://mediapod.u-bordeaux.fr>

Nombre de vidéos : 15484 (dont 6380 visibles) soit environ 155 jours de visionnage.

Encodages utilisés : 1080p.ts, 720p.ts, 360p.ts + 360p.MP4 pour le téléchargement

Stockage NFS : 14To occupés



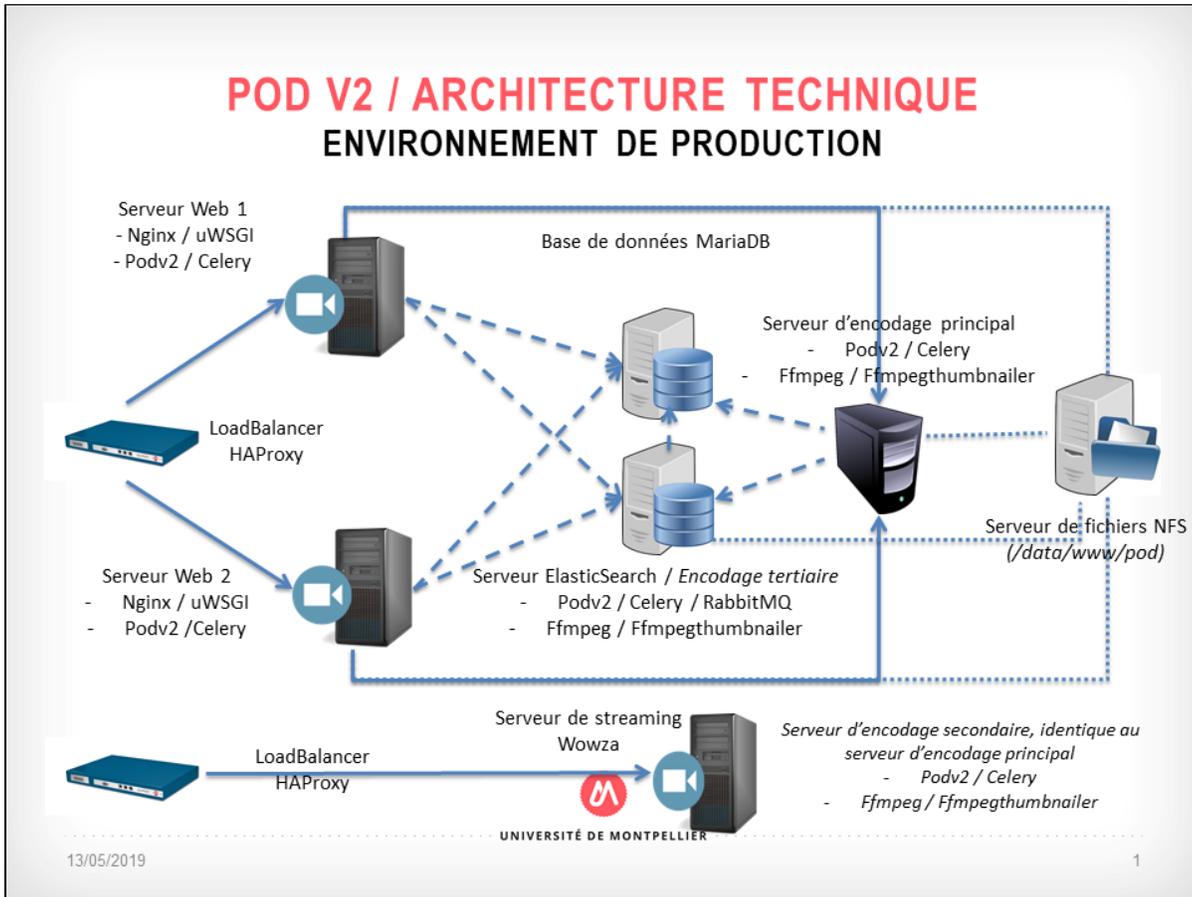
**Pod V3**  
Architecture  
fonctionnelle  
et technique

## Académie de Caen :

<https://pod.ac-caen.fr/>

serveur CentOS 7 unique virtualisé, 4 CPU 8 Go de Ram avec un disque de stockage de 5 To

## Université de Montpellier :



- LoadBalancer : HAProxy
- (VM) Serveur Web principal (serveur mutualisé) :
  - Scientific Linux release 7.6
  - Pod 2.1.0 (installé sur un partage NFS)
  - Nginx 1.12.2

Configuration : 6 cœurs / 12g RAM
- (VM) Serveur Web secondaire (serveur mutualisé) :
  - Scientific Linux release 7.6
  - Pod 2.1.0 (installé sur un partage NFS)
  - Nginx 1.12.2

Configuration : 4 cœurs / 6g RAM
- (VM) Base de données (serveur mutualisé)
  - CentOS 7
  - MariaDB

Configuration : 4 cœur / 6g RAM
- (VM) Serveur ElasticSearch / Serveur d'encodage tertiaire (serveur dédié; sert également comme serveur d'encodage tertiaire)
  - Scientific Linux release 7.6
  - Java 1.8
  - Pod 2.1.0 (installé sur un partage NFS)
  - Elasticsearch 6.6.2
  - RabbitMQ Server 3.7.10
  - Celery
  - ffmpeg 4.1.1
  - ffmpegthumbnailer 2.0.9

Configuration : 4 cœurs / 6g RAM

- (VM) Serveur d'encodage (serveur dédié)
  - Scientific Linux release 7.4
  - Pod 2.1.0 (installé sur un partage NFS)
  - Celery
  - ffmpeg 4.1.1
  - ffmpegthumbnailer 2.0.9

*Configuration : 4 cœurs / 6g RAM*

- (VM) Serveur Wowza / Serveur d'encodage secondaire (serveur dédié au streaming; sert également comme serveur d'encodage secondaire s'il n'y a pas de live)
  - Scientific Linux release 7.4
  - Pod 2.1.0 (installé sur un partage NFS)
  - Celery
  - ffmpeg 4.1.1
  - ffmpegthumbnailer 2.0.9

*Configuration : 4 cœurs / 32g RAM*

- Espace de stockage : partage NFS de 7 To (~2,3 To utilisés)

## Université de Toulon :

Serveur frontal - machine virtuelle

- CPU : 4 cœurs
- RAM : 8 Go
- Disque : 35 Go pour le système
- Montage NFS pour les données : 1 To (160Go utilisés pour le moment)
- Debian Jessie 8.9
- Apache/2.4.10

Serveur base de données - machine virtuelle

- CPU : 2 cœurs
- RAM : 2Go
- Disque 32Go de DD
- Debian Jessie 8.9
- Mysql 5.5.57

## Université de Strasbourg :

- 4 serveurs frontaux

## Université Côte d'Azur (Nice) :

<https://pod.univ-cotedazur.fr/>

Un serveur physique unique (CentOS)

- RAM : 62 Go
- Stockage : 14 To
- Proc : 10 cœurs @ 2.40GHz

Au 24/04/2019 :

- 4508 contenus (dont 3415 publics et 2178 postés par des étudiant(e)s),
- 7009 utilisateurs (dont 78 désactivés et 323 ayant posté du contenu).

## Université Polytechnique Hauts-de-France (Valenciennes):

<https://pod.uphf.fr>

Nombre de vidéos : env 1200

Configuration :

- 1 serveur frontal : nginx, podv2
- 1 serveur d'encodage : podv2, celery

## Université d'Artois :

<http://artoistv.univ-artois.fr>

Nombre de vidéos : 804 vidéos (541 visibles / 263 en liens privés)

- Prod **v2.1.1** :
  - Frontal / MySQL / Elasticsearch :
    - Debian Stretch 9.7, 2 CPU / 8Go RAM / 4Go disque
    - Nginx 1.10.3
    - MariaDB 10.1.37
  - Data (NFS) :
    - Debian Stretch 9.6, 1 CPU / 2Go RAM / 2,2To (1,8To utilisés)
  - Encodeurs (x4), 2 allumés, 2 en spare en cas de besoin :
    - Debian Stretch 9.7, 8 CPU / 6Go RAM / 4Go
    - ffmpeg 3.2.12
  - Live :
    - Debian Stretch 9.9, 4 CPU / 4Go RAM / 4Go
    - Nginx 1.14.1

## Université d'Aix-Marseille (AMU) :

<https://amupod.univ-amu.fr/>

Nombre de vidéos : 2327 (au 24 avril 2019), 4157 (au 22 septembre 2020)

Version : pod v2 depuis décembre 2018 (après migration depuis 1.7 mise en place en 2016)

Commun Prod/test :

- 1 VM Frontal HA proxy qui renvoie sur prod ou test (en prévision montée en charge de la prod)
  - 2 vcpu / 4 go ram
  - Ubuntu 18.04 LTS)

Prod :

- 1 VM Web Prod :
  - Nginx
  - 2 vcpu / 4 go ram
  - Ubuntu 18.04 LTS
- 1 VM Bdd Prod
  - MariaDB 10.3
  - Rabbitmq
  - 2 vcpu / 8 go Ram
  - Ubuntu 18.04 LTS)
- 1 VM pour le ftp
  - proftpd
- 1 VM HAProxy pour répartir les Live
- 2 Encodeurs physiques :
  - récupération anciens ESX plus maintenus
- 4 Encodeurs physiques pour le Live :
  - récupération anciens ESX plus maintenus
  - Ubuntu 18.04 LTS
- Partage 10 To NFS sur tête NAS Compellent FluidFS 8X00

Test :

- 1 VM Web Test
  - Nginx
  - Ubuntu 18.04 LTS
- 1 Bdd Prod
  - MariaDB 10.3
  - Rabbitmq
  - Ubuntu 18.04 LTS
- 1 VM Encodeur Live
  - 3 vcpu/6go Ram
- 1 VM Encodeur
  - 3 vcpu/6go Ram
  - Ubuntu 18.04 LTS
- Partage 2 To NFS sur tête NAS Compellent FluidFS 8X00

## Université Lyon 3

- 1 VM frontal web
  - Debian 10
  - 1 vCPU / 4 Go RAM
- 1 VM encodeur
  - Debian 10
  - 4 vCPU / 4 Go RAM
- 1 VM stockage (NFS + MariaDB)
  - Debian 10

- 1 vCPU / 16 Go RAM
- 1 VM Elasticsearch
  - Debian 10
  - 1 vCPU / 4 Go RAM
- 1 serveur physique pour les directs (1x GPU Nvidia Tesla T4 - 5 slots PCI disponibles si nécessaire)
  - Debian 11
  - Xeon 4210R / 32 Go RAM

## Université du Littoral

- 1 VM frontal public
  - 2 vCPU/ 4 Go RAM
- 1 VM frontal priv
  - 2 vCPU/ 4 Go RAM
- 3 VM encodeur
  - 8 vCPU/ 16 Go RAM
- 1 VM DB
  - 2 vCPU/ 4 Go RAM
- 1 VM Elasticsearch
  - 2 vCPU/ 4 Go RAM
- 1 VM stockage NFS
  - 2 vCPU/ 4Go RAM
- 1 VM live
  - 8 vCPU/ 32 Go RAM

## Université Paris 1 Panthéon Sorbonne

<https://mediatheque.univ-paris1.fr/>

1 seule VM : 8vCPU / 6 Go RAM

## Université d'Avignon

- 1 VM frontal public (POD + elasticSearch)
  - 8 vCPU/ 8 Go RAM
  - Debian 9
- 2 VM encodeur
  - 4 vCPU/ 4 Go RAM
  - Debian 9
- BDD sur un serveur partagé
- 4 VM live
  - 6 vCPU/ 2 Go RAM
  - Debian 9