

MOJITO

Micmac Online: a Jaw-dropping Interface for Three-dimension and Orthophotographs

Amjad L., Clément D., Hippolyte M., Philémon R., Régis C.

1. Le projet

2. Le scénario d'architecture

3. Zoom sur le fonctionnement

4. Le packaging

5. Limites et perspectives

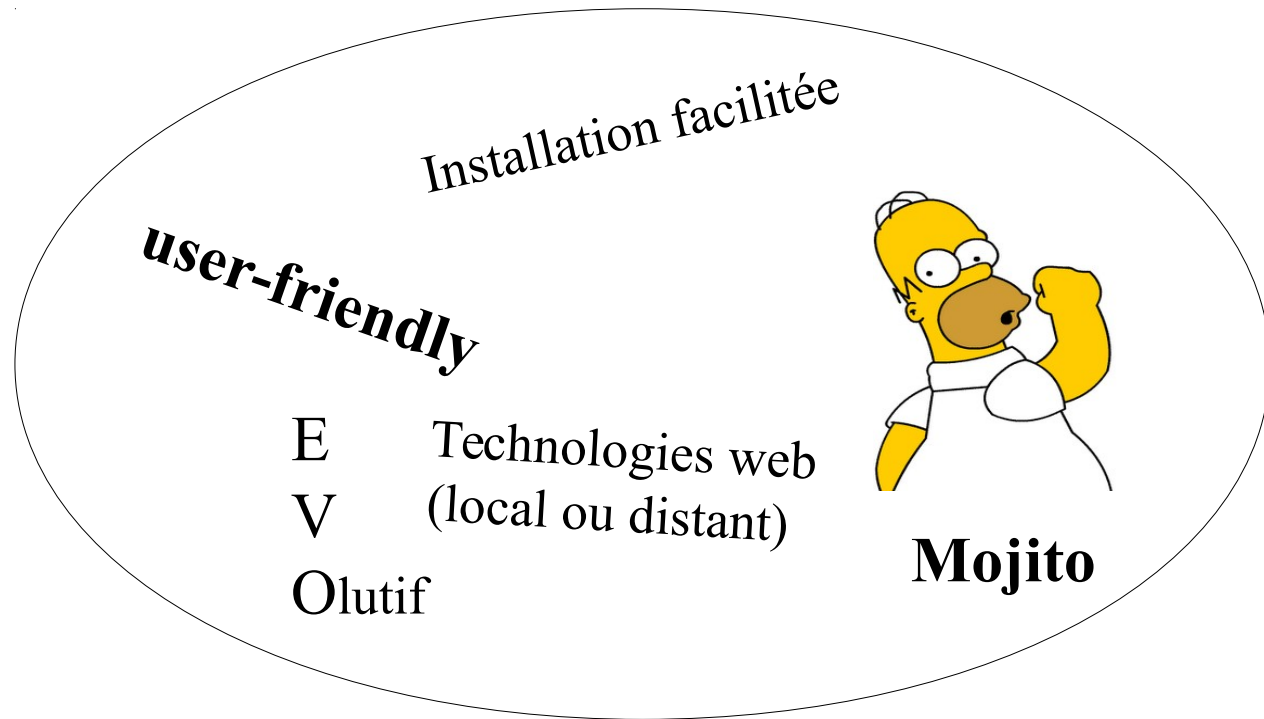
1. Le projet



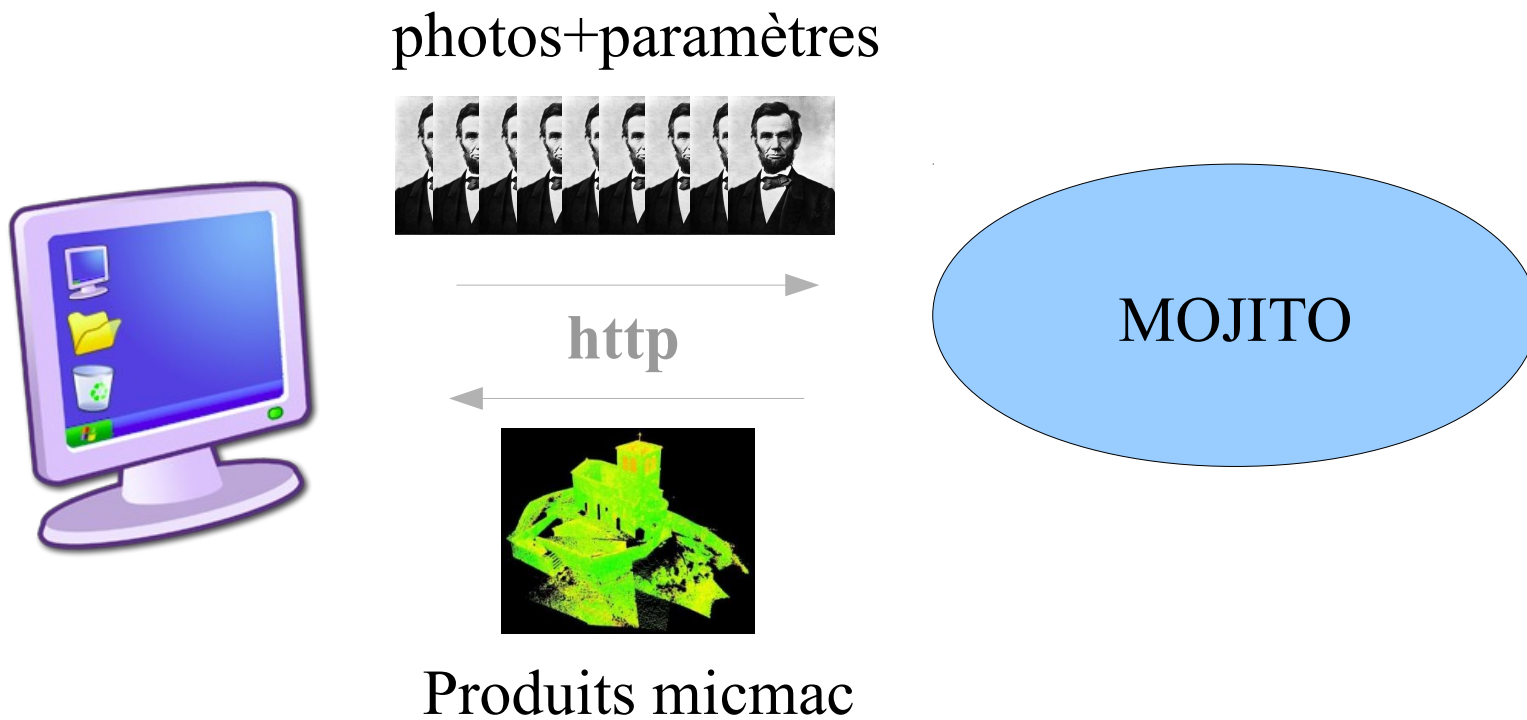
MicMac

mise en correspondance automatique
dans le contexte géographique

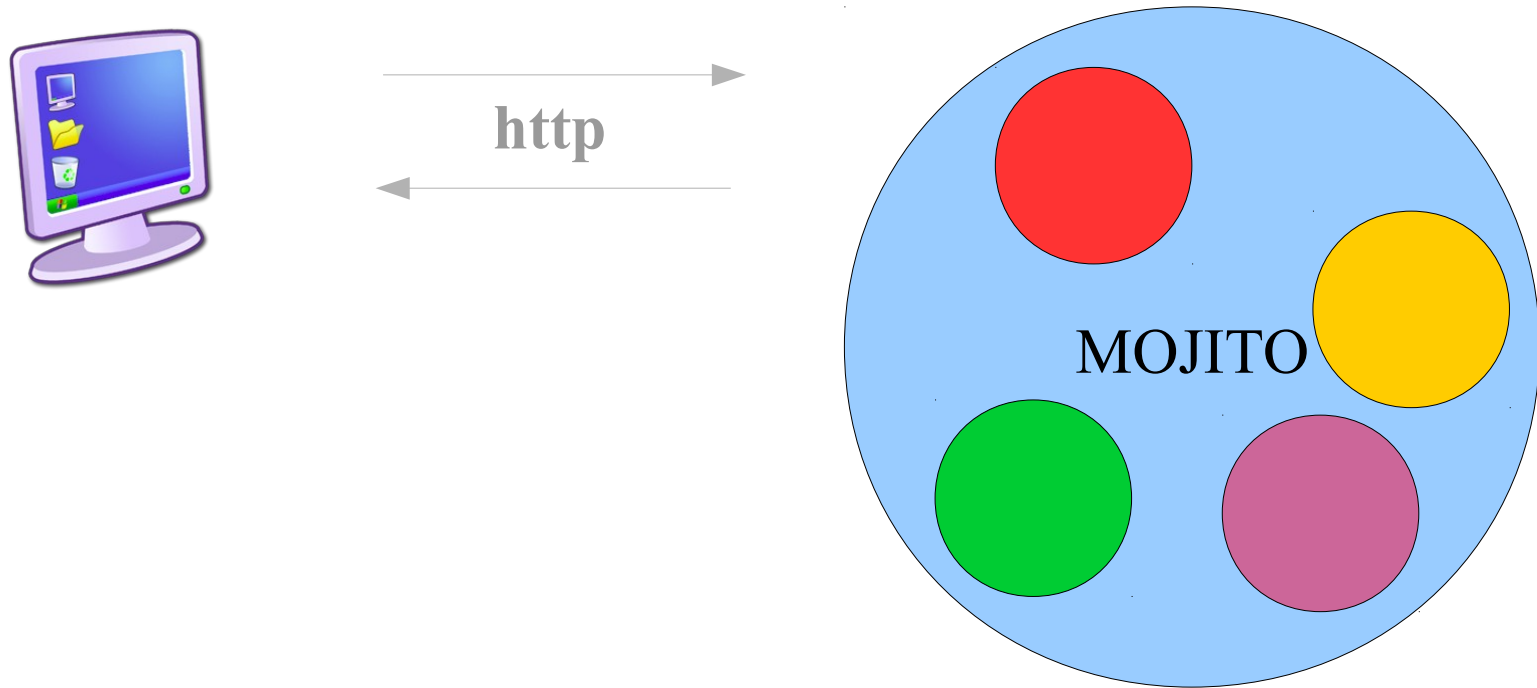
Installation et utilisation orientées experts



2. L'architecture : un service web



2. Une architecture modulaire



Des modules permettant :

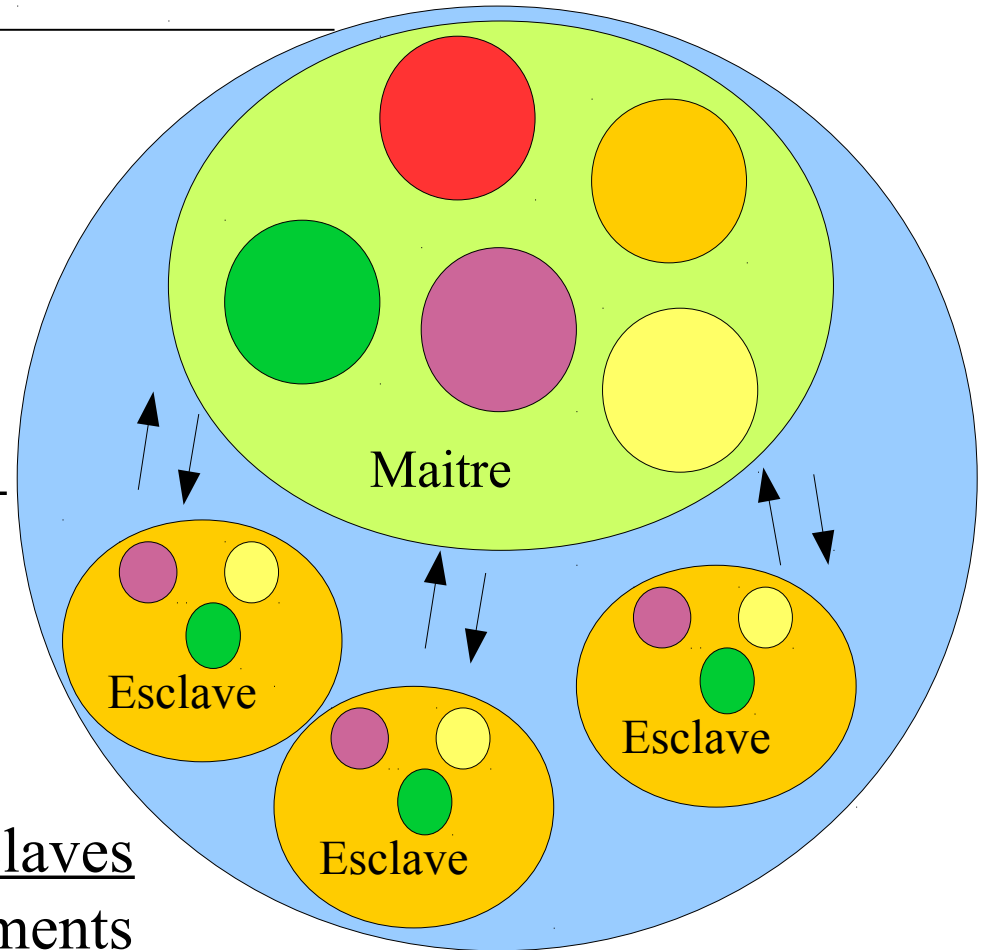
- une séparation des logiques
- + d'évolutivité
- une éventuelle distribution

2. Une architecture maitre esclave



http

En local sur une machine:
Maître + 1 esclave

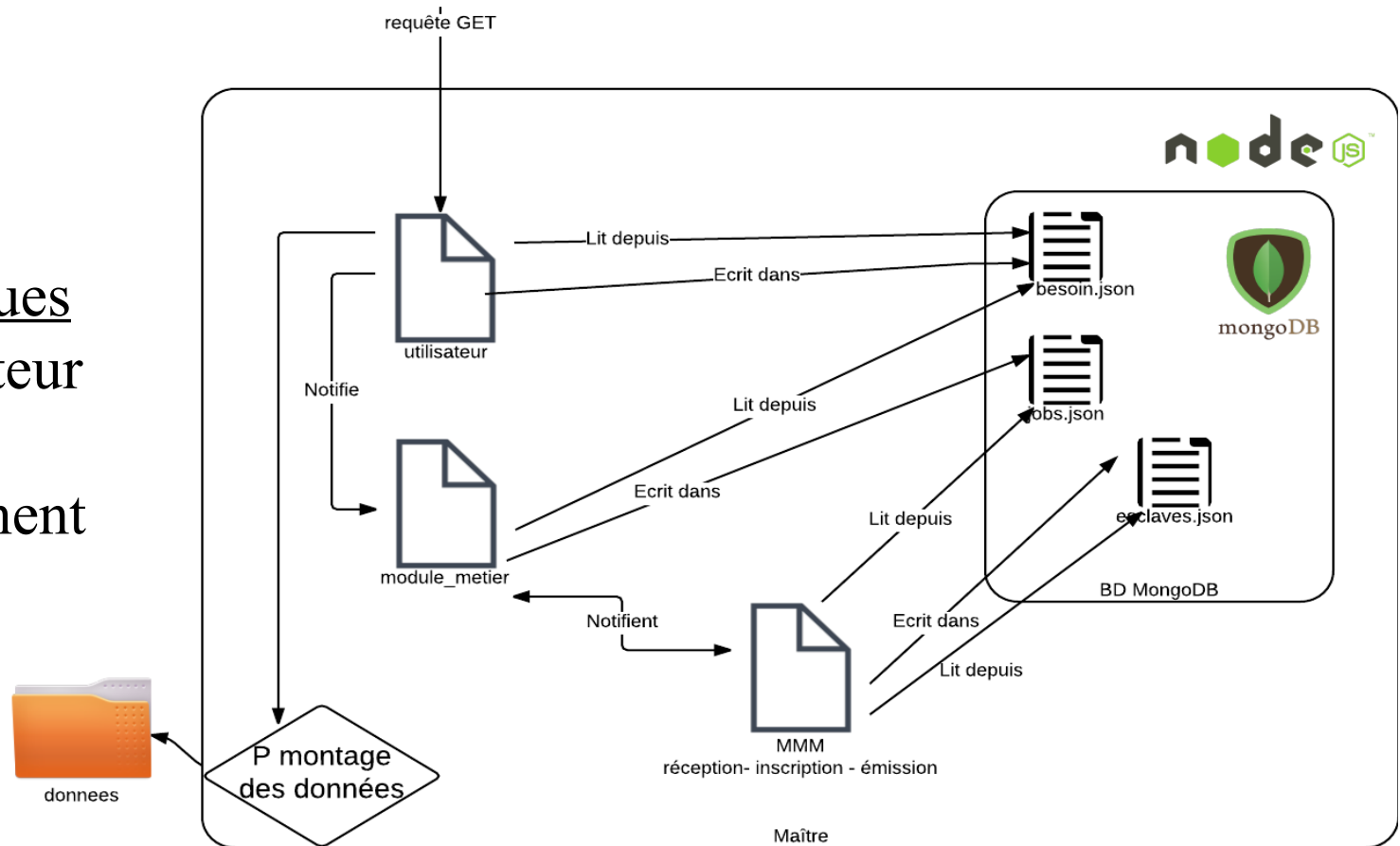


En mode web :Maitre / X esclaves
Possibilité de répartir les traitements

2. L'architecture du maître

3 logiques

- utilisateur
- métier
- traitement



Asynchrone (charge)

1 techno pour web+traitements

Léger



Orienté document et pas de spécif :

Souplesse maj

JSON : échanges entre modules

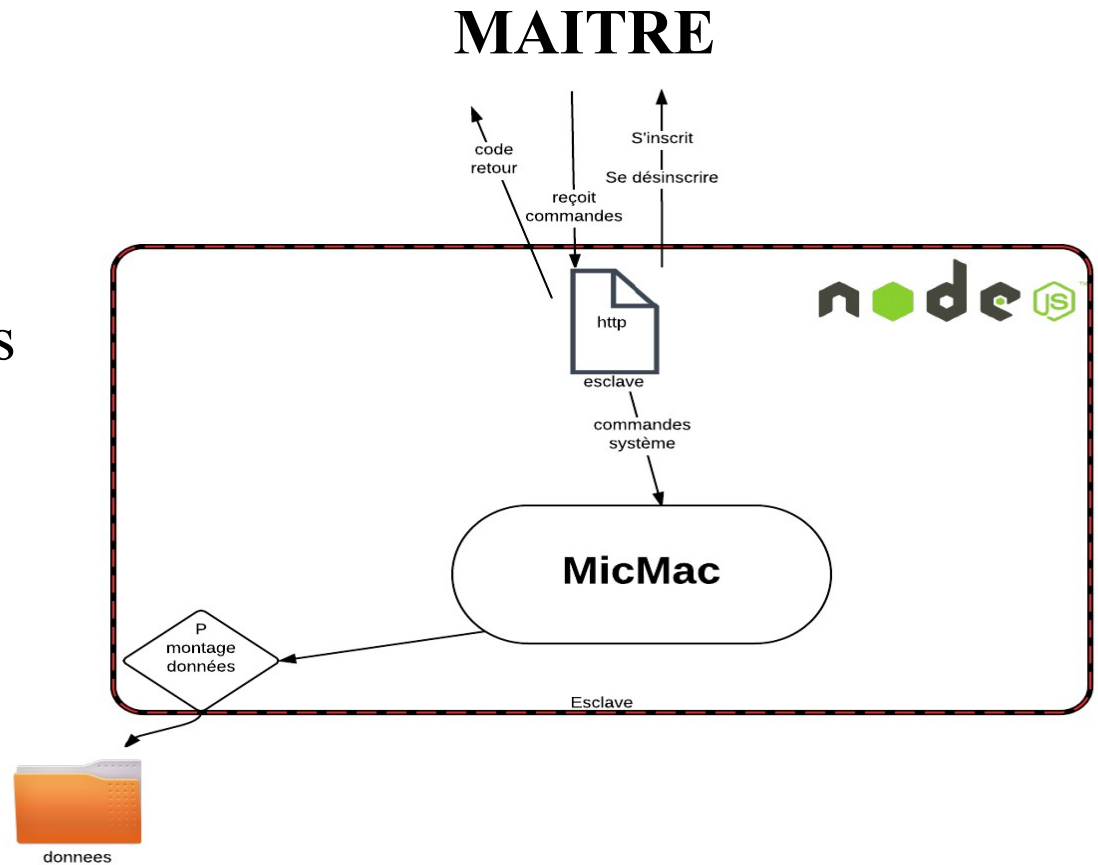
Lien avec node

Performances

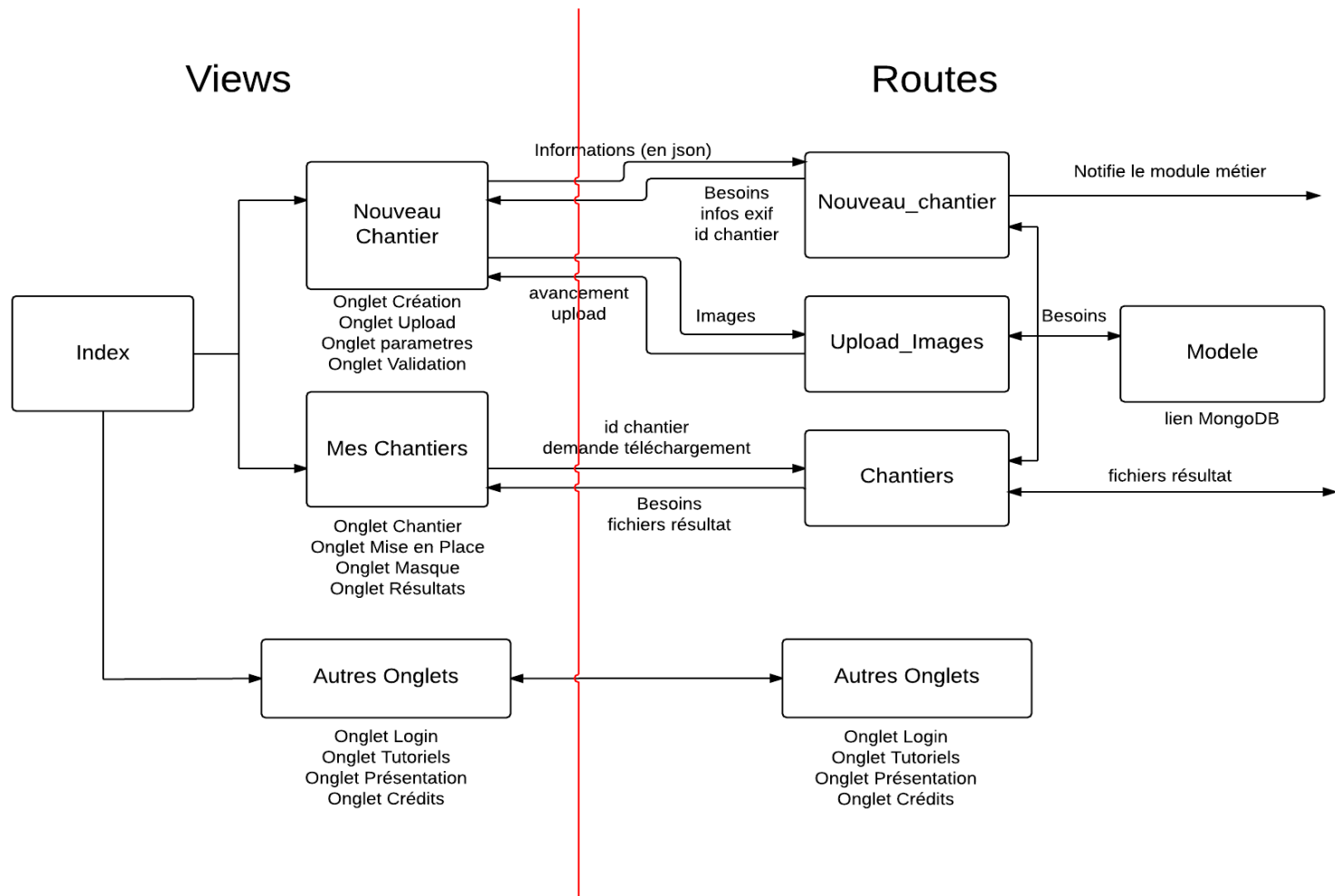
2. L'architecture de l'esclave

SPOF assumé :

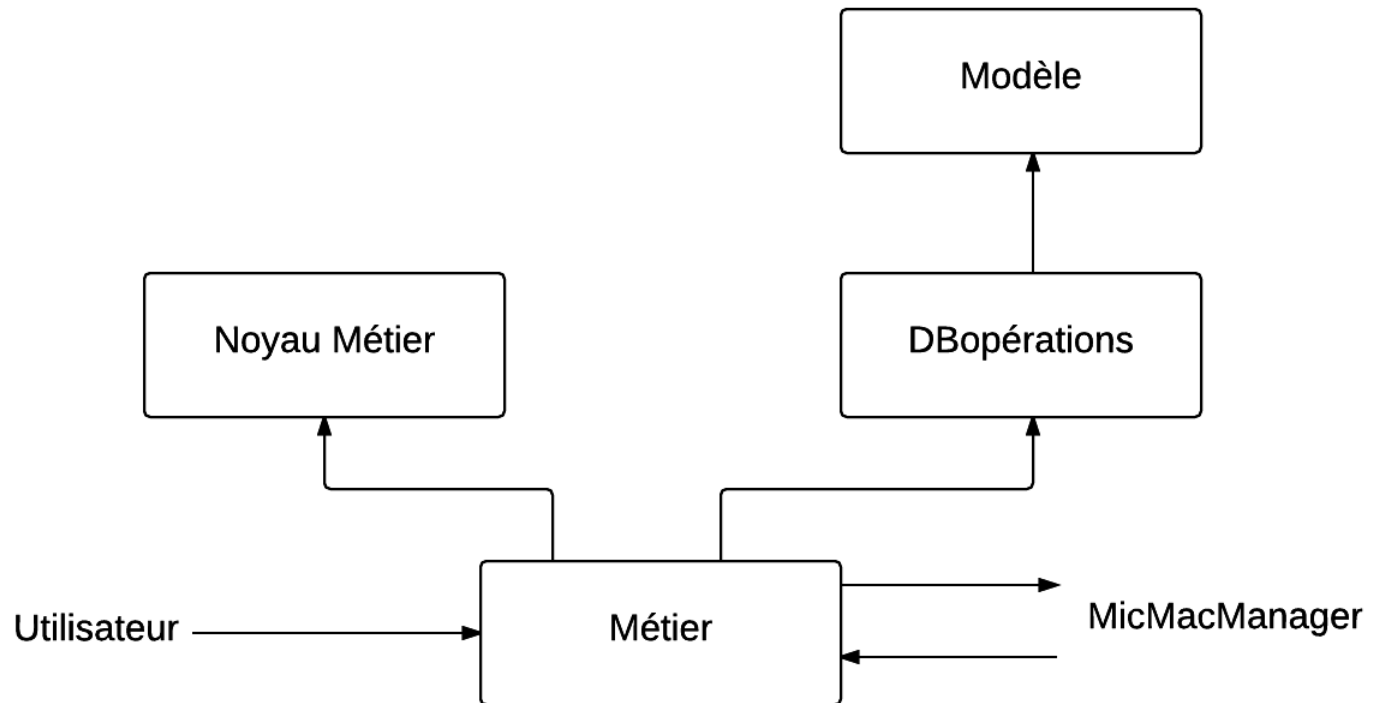
- données partagées

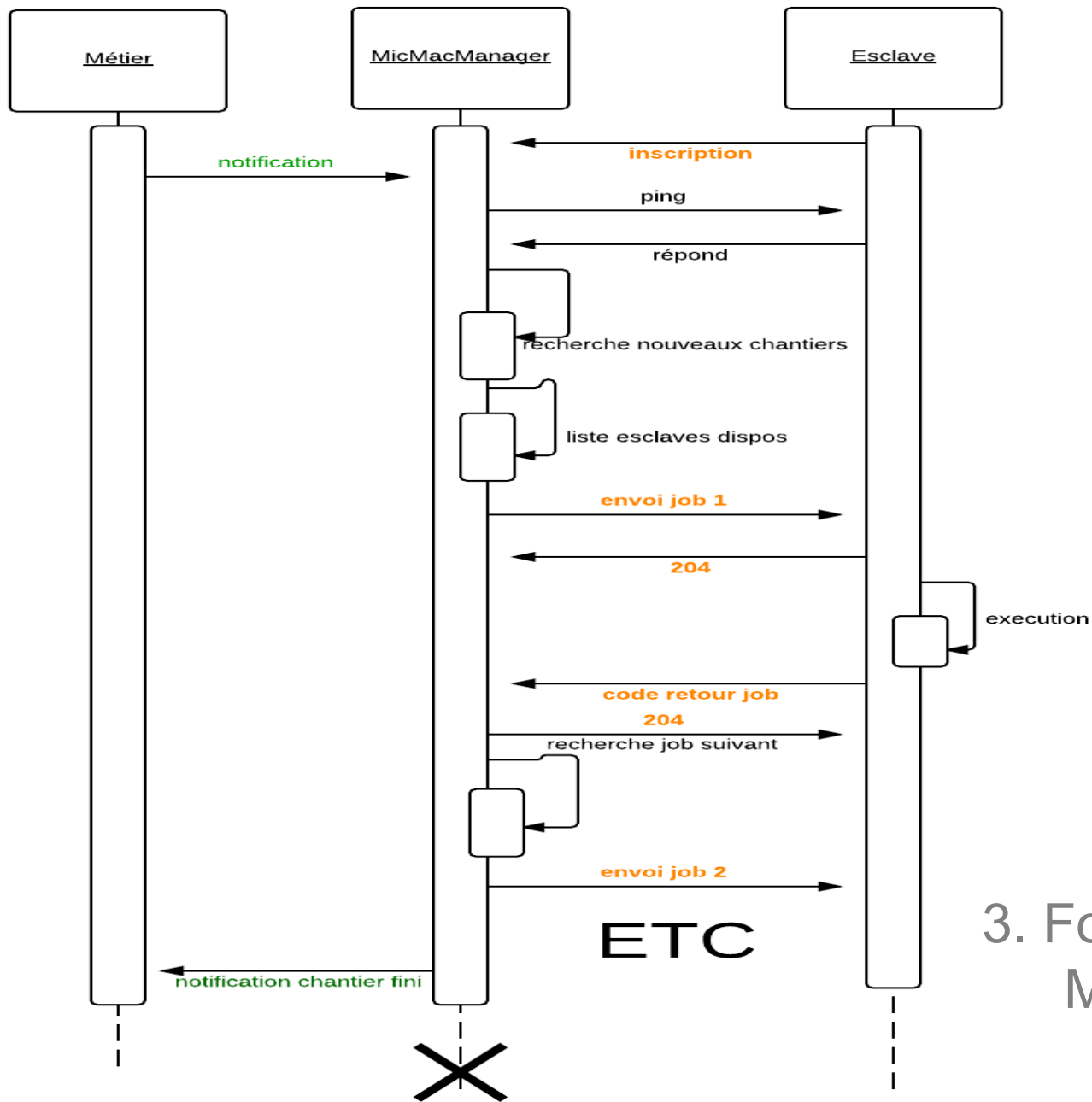


3. Zoom sur le fonctionnement : interface



3. Zoom sur le fonctionnement : module métier





Messenger

**Requete
HTTP**

3. Fonctionnement :
MMM/esclave(s)

4. Réflexions le packaging

Demande

- procédure d'installation autonome (déconnecté)
- simple
- prise en compte mm3d existant

4. Réflexions le packaging

Docker ?

Avantages	Inconvénients
<ul style="list-style-type: none">- package de maitre / package de esclave- rendrait l'installation de Mojito indépendante du système hôte <p><u>Solution retenue</u></p>	<ul style="list-style-type: none">- ne marche pas sous Windows (nécessite VM)- procédures d'installations de Docker hétérogènes selon architectures et systèmes



4. Packaging : solution retenue

- install et lancement pour le maitre
- 4 scripts
- install et lancement pour l'esclave

Windows

Binaires autonomes

Linux

Compilation depuis les sources
(pas besoin de différencier la distrib et l'architecture)

5. Démonstration

6. Limites et perspectives

- Corrections
- Fonctionnalités à compléter
- Installation à compléter (paramétrage port)
- Tester la montée de charge + notification
- SPOF cluster & algo de répartition des charges