Desgenetez Clément
MMI 2015/2016

Online Image Annotation

4 avril - 10 Juin 2016
LIRMM - MARBEC

Tuteur pédagogique :
Jérôme Azé

Gérard Subsol
Marc Chaumont
Sébastien Villon
Sébastien Villéger

Sommaire

- Le projet
  - Cahier des charges
  - Proposition
- L'application
  - L'architecture
  - L'interface
  - La gestion
  - Le serveur
- Les premiers retours
- En conclusion

Le projet - Cahier des charges

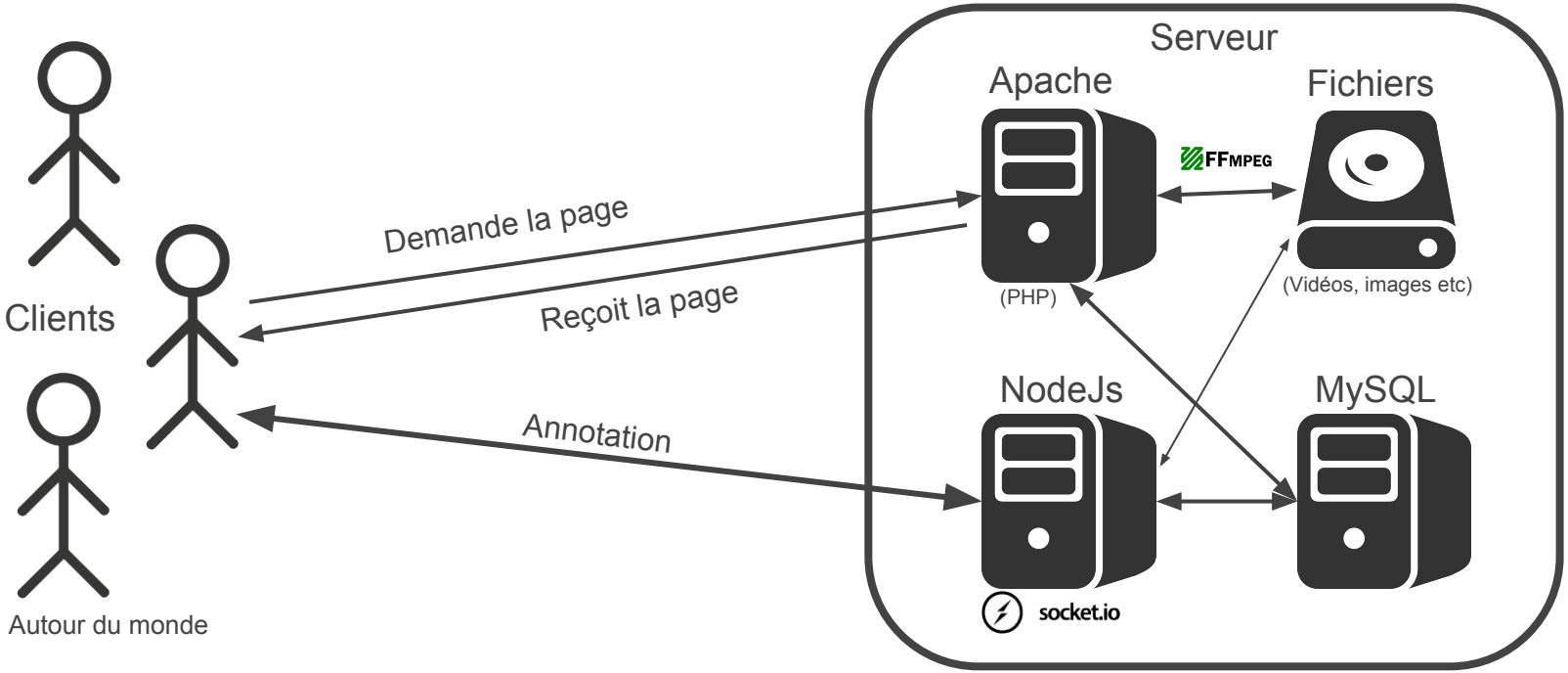
- Être multi-utilisateurs
- Traçabilité facile de toutes les opérations
- Être utilisable par une personne ayant un niveau en informatique moyen
- Être utilisable par une personne ne connaissant pas bien les poissons

Le projet - Proposition

Plate-forme Web

- Navigateur web uniquement pour le client
- Windows, Mac, Linux ...
- Gestion utilisateur simple
- Tout est géré par le serveur

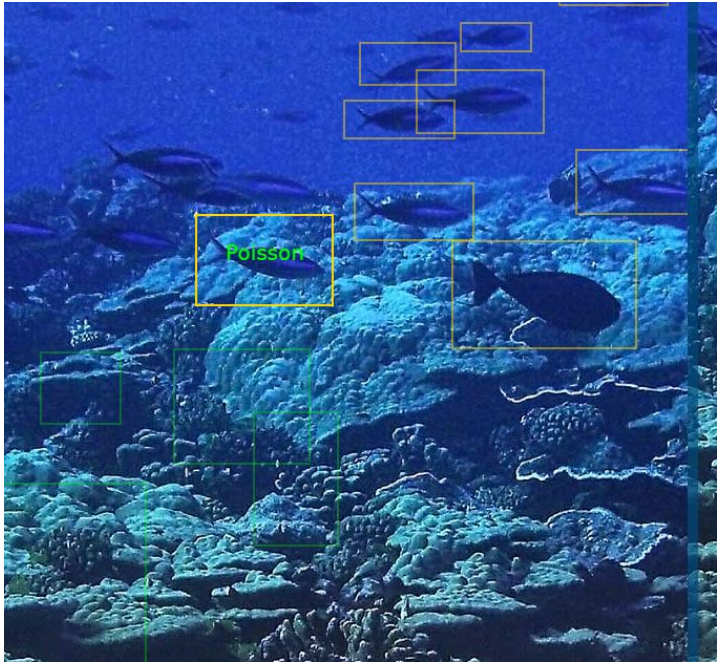
Le projet - Architecture



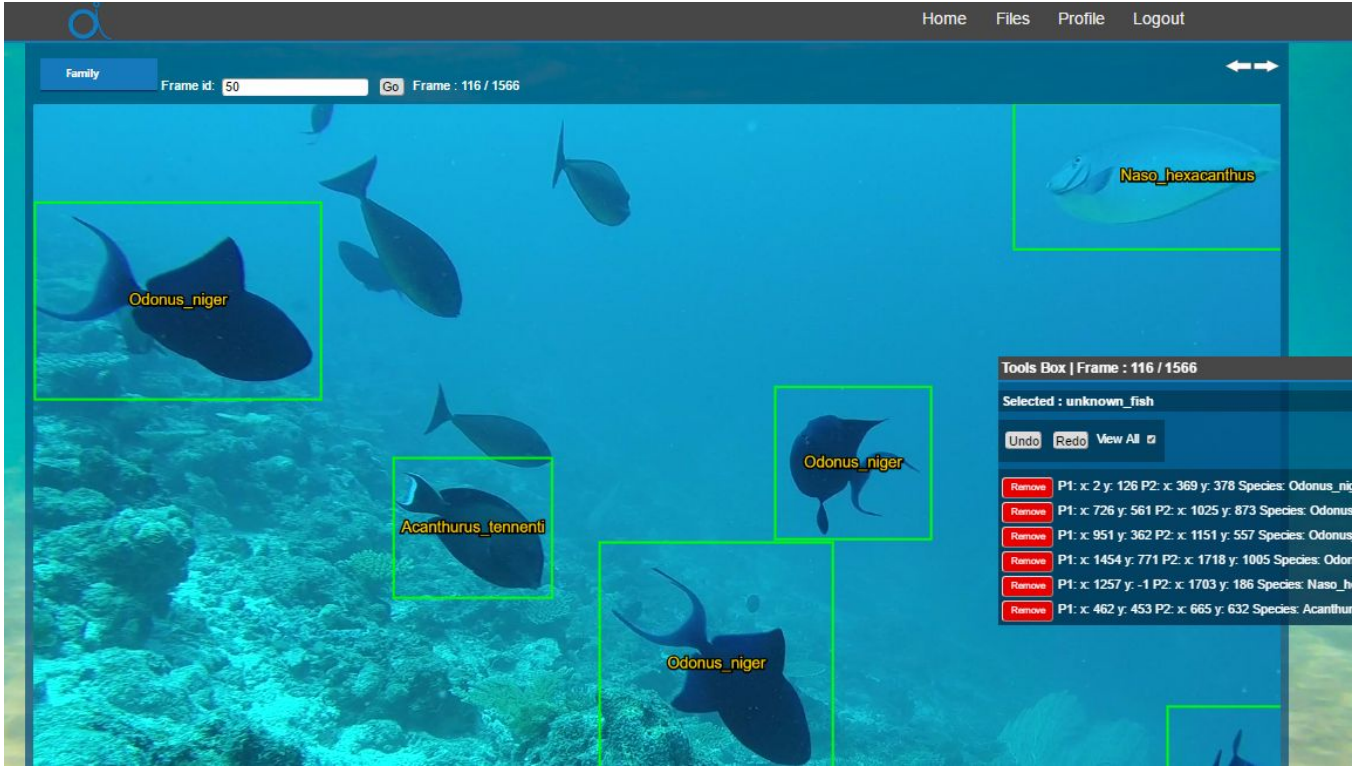
MARBEC Montpellier

L’application - Interface

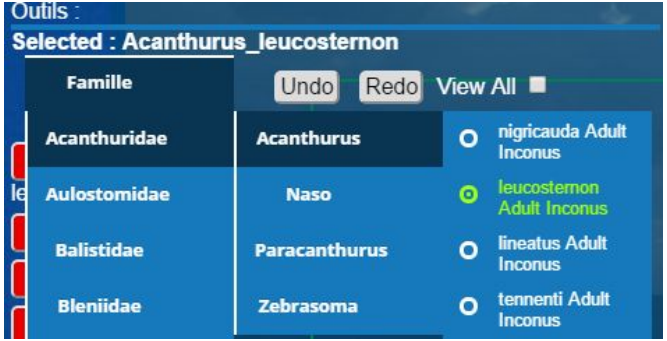
- Image taille réelle
  - Aucune déformation
  - Scrollbar
- Balise HTML5 (canvas)
- JavaScript exclusivement

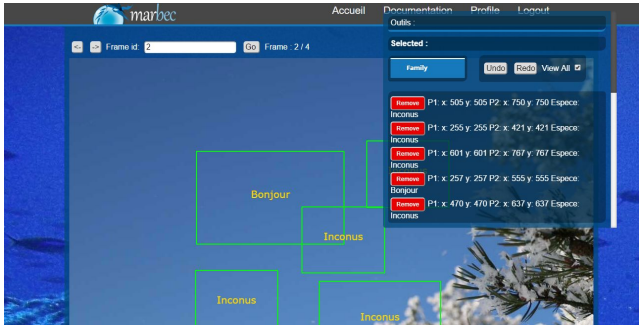


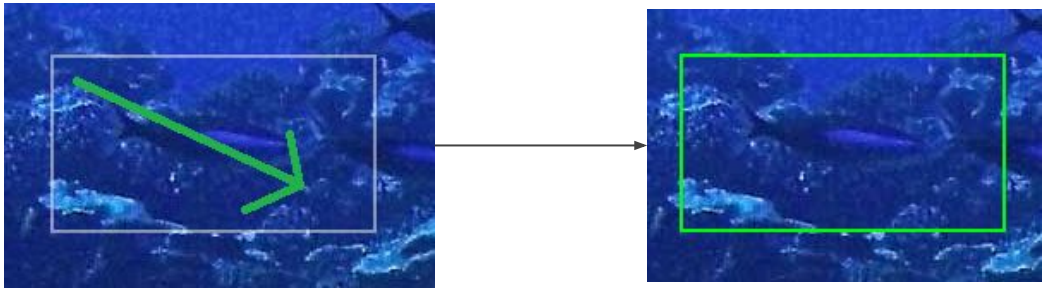
L’application - Interface

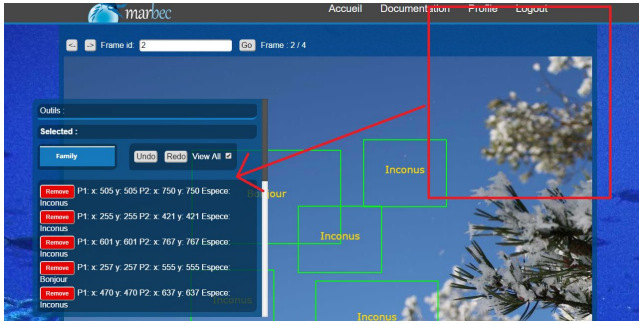


L’application - Interface

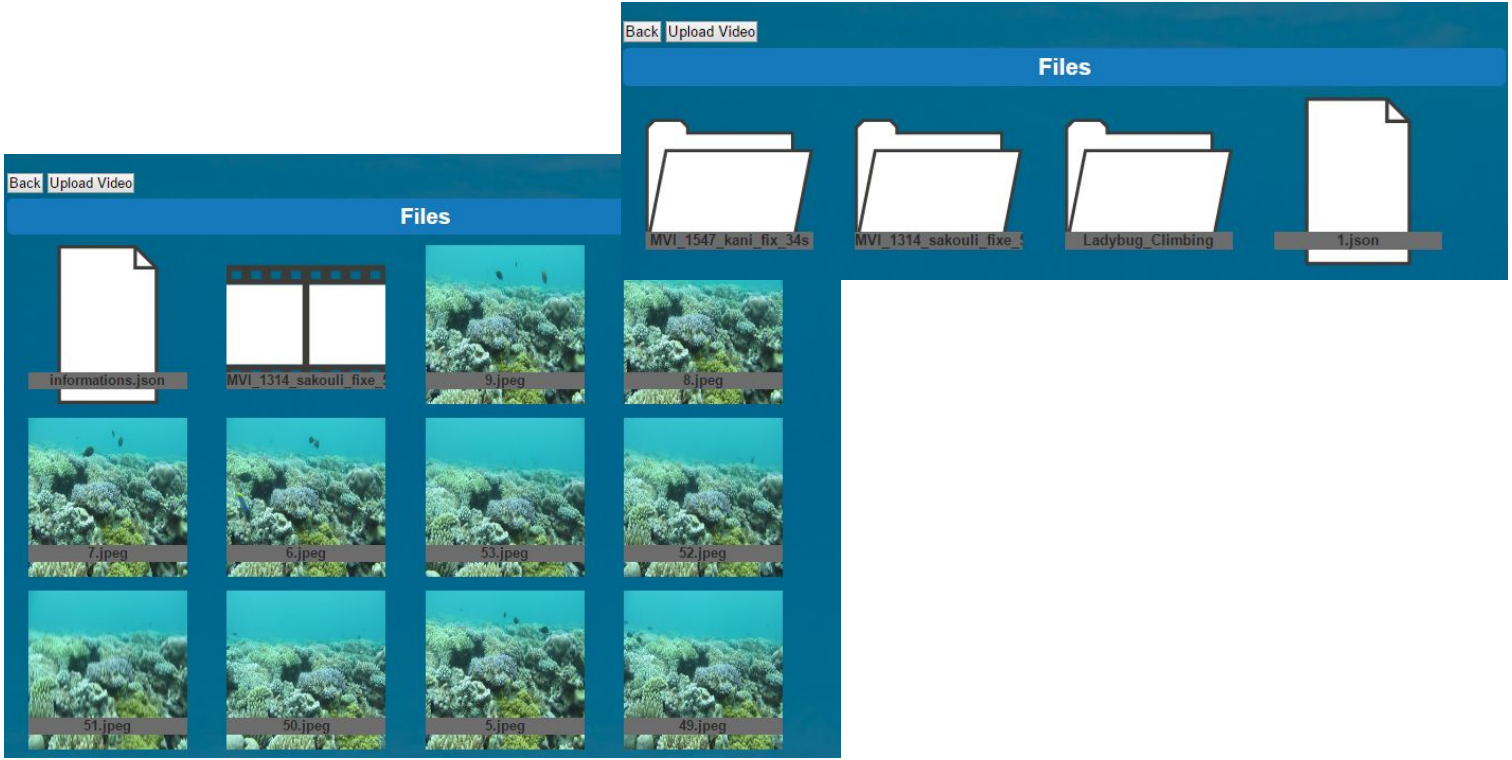








L’application - Interface



L’application - Interface

Name:	MVI_0606.MP4
Frame per second (video):	25
Time (Second):	17.84
Extraction frequency (n/sec)	2
NbFrame extract:	37
Demo	No

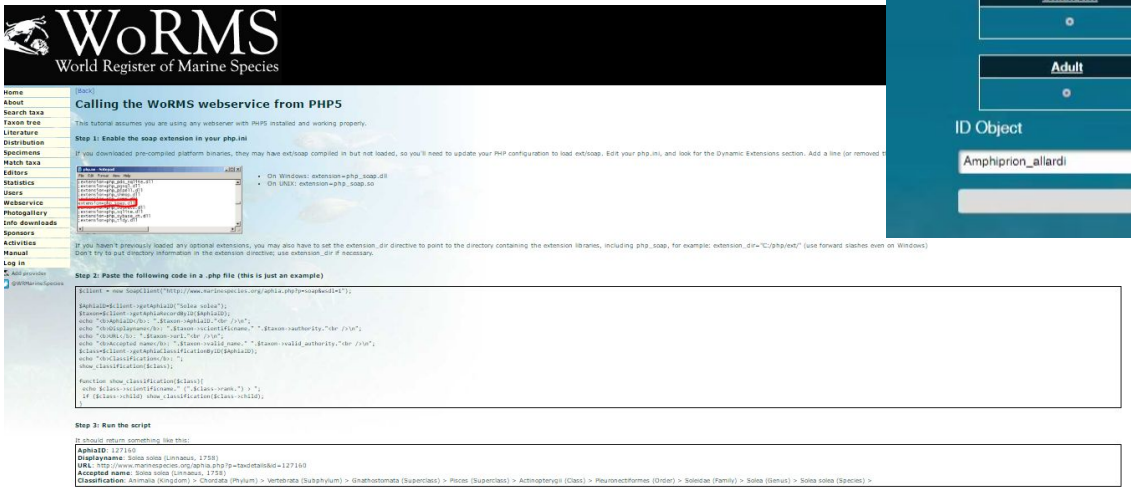
Enable as a test

Get simplified files

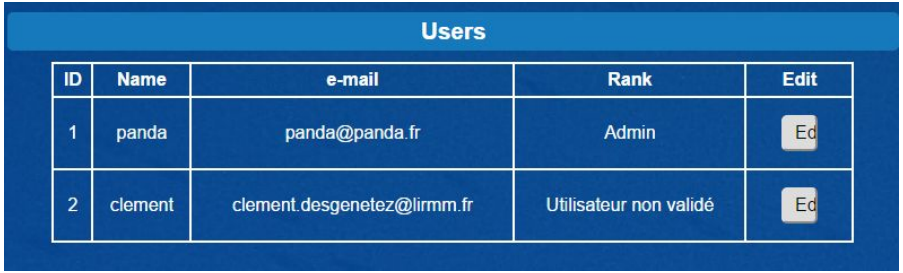
Id species	Number of annotation
Dascyllus_trimaculatus_juv	338
Archamia_fucata	97
Thalassoma_lunare	44
Dascyllus_trimaculatus	11
Amphiprion_akallopisos	65
Caesio_varilineata	1
Chromis_nigroanalis	2
unknown_fish	1
Total	559

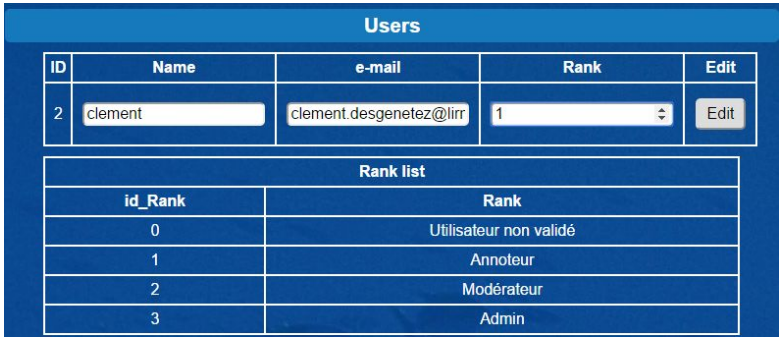
L’application - Gestion

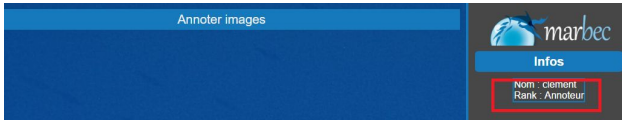
Ajout d’espèces



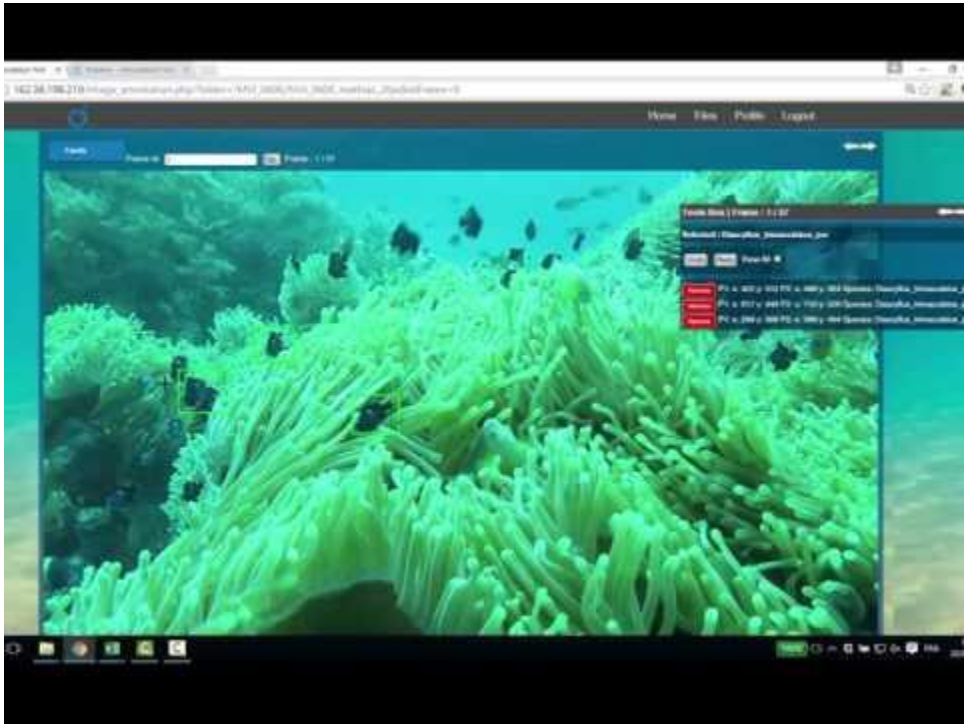
L’application - Gestion





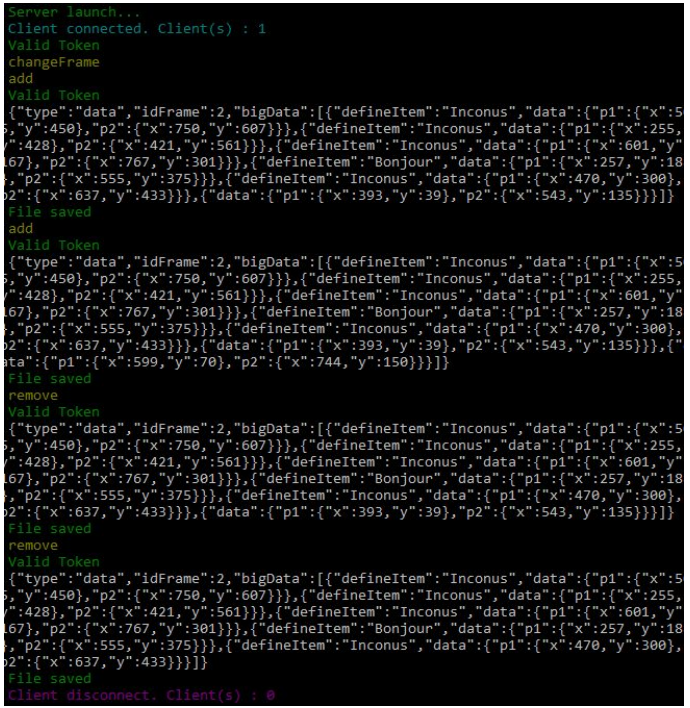


L’application - Démonstration



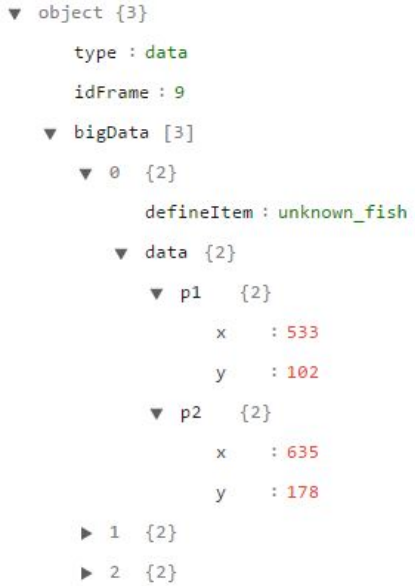
L’application - Serveur

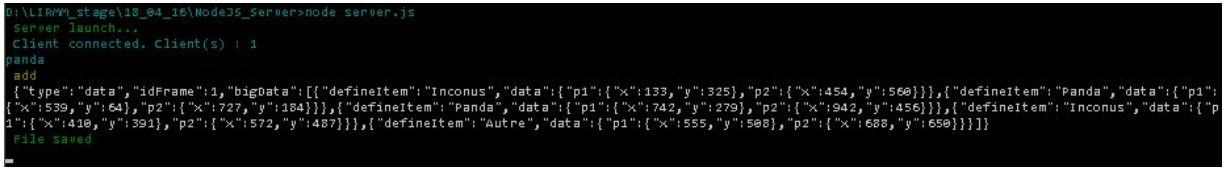
- Indépendant du serveur Apache
- Crée des liens continus avec les clients
- Enregistre les fichiers à chaque action
- Vérifie les droits par jetons temporaires
- Fichier de logs journalier



L’application - Serveur

- Json
  - Sauvegarde
  - Communication
- MySQL
  - Jeton
- Web Socket
  - Socket.IO





Les premiers retours

Des chiffres :

- 45127 Vignettes par 3 personnes en 5 jours
- 3000 Vignettes par jours et par personne contre 500

Avis :

- Fluide et rapide
- Intuitif

Amélioration à prévoire :

- Gestion des fichiers plus poussée
- Compatibilité tactile

Conclusion