



Simulateur de barbe

PROJET : APPLICATION WEB POUR L'EXAMEN AFORMAC 2019

Pour [Direct Webmaster](#)

BRODAR Frederic

DESCRIPTION

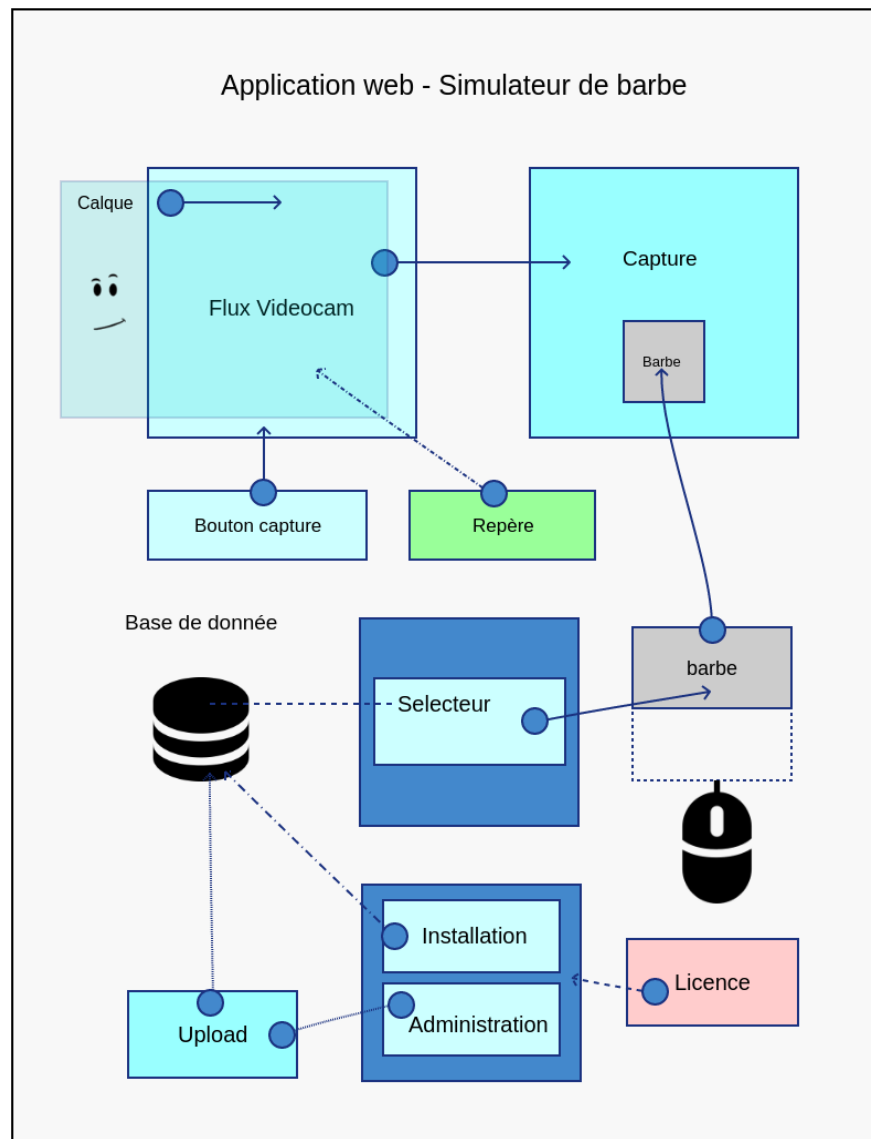


- ▶ **Ce projet regroupe les principales acquisitions effectuées en formation.**
- ▶ La structure du simulateur de barbe est basé sur la fonctionnalité Webcam, cette application peut être intégrée à un site internet, deux manières :
- ▶ - L'une, en application "standalone" comme un site quelconque.
- ▶ - L'autre, en insertion par l'intermédiaire d'un "iframe" , "include" ou modal. Cette solution est privilégiée par l'entreprise.
- ▶ Nous aborderons les étapes suivantes lors de sa première utilisation, ainsi que le code :

- **L'installation**
- **L'administration**
- **L'interface utilisateur**
- **Le code**

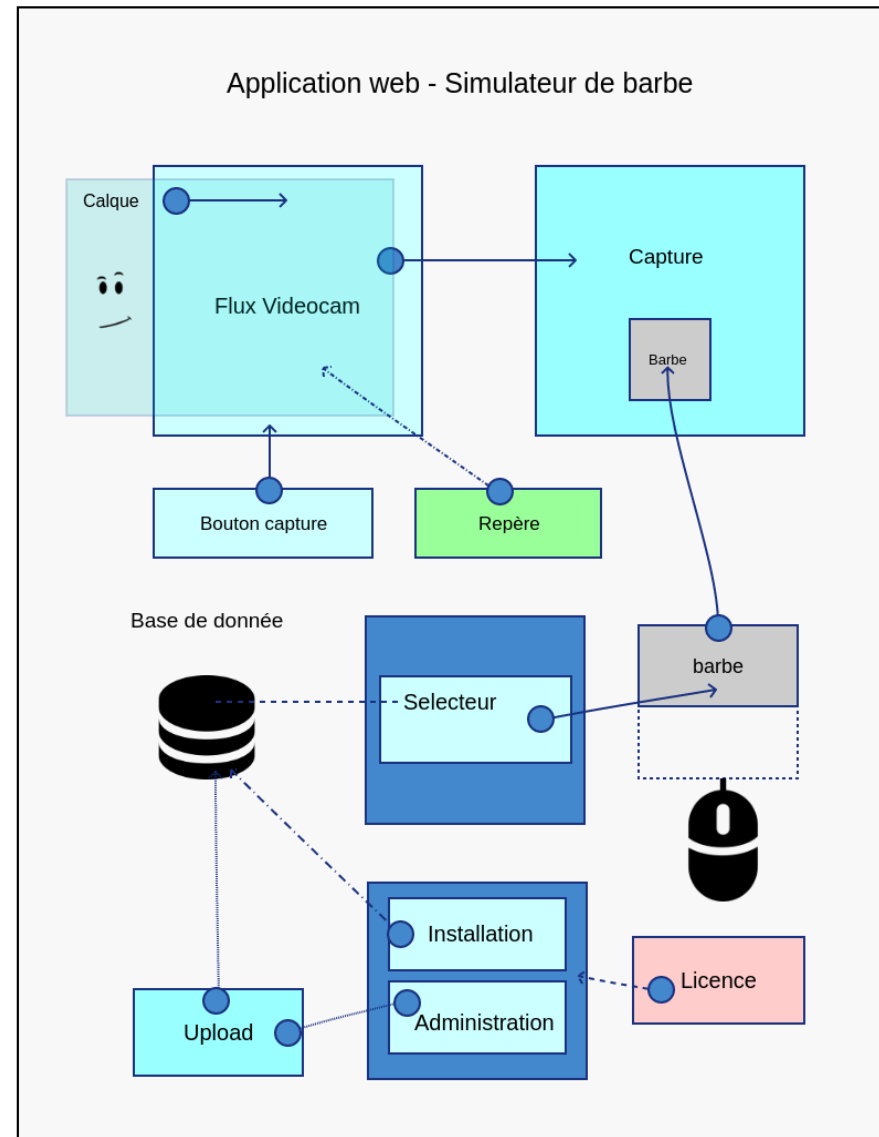
L'installation

- Dans un premiers temps, l'installation se fait par l'intermédiaire d'un fichier "**install.php**", qui détermine les **identifiants de l'administrateur de la base de donnée Mysql**, ainsi que le nom de la base de donnée.
- Au cour de ce processus, un fichier **json** est créer, avec les droits d'écritures. Ce fichier servira seulement à compléter l'installation.
- Dans un second temps, deux formulaires se présentent, l'un pour **l'activation du produit**, l'autre pour configurer l'interface **administrateur**. Celle-ci sera utile pour la mise à jour de la base de donnée, qui alimentera le sélecteur de barbe.



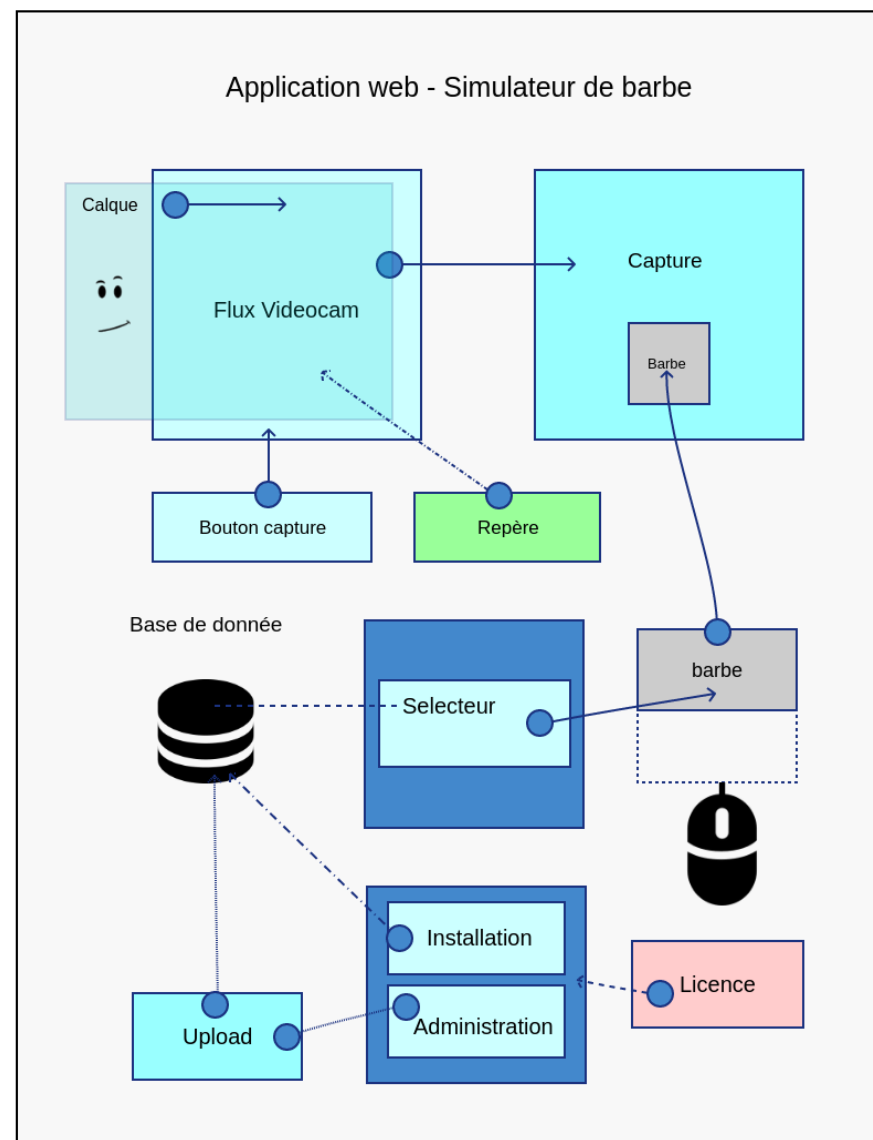
L'administration

- L'administrateur doit s'identifier, pour pouvoir mettre à jour sa base de donnée, en envoyant de **nouveaux éléments** dans la base de donnée, tel que de nouvelles images de barbes.
- Celui-ci télécharge directement depuis l'interface ces images, qui se positionneront automatiquement dans le **sélecteur de barbes**.



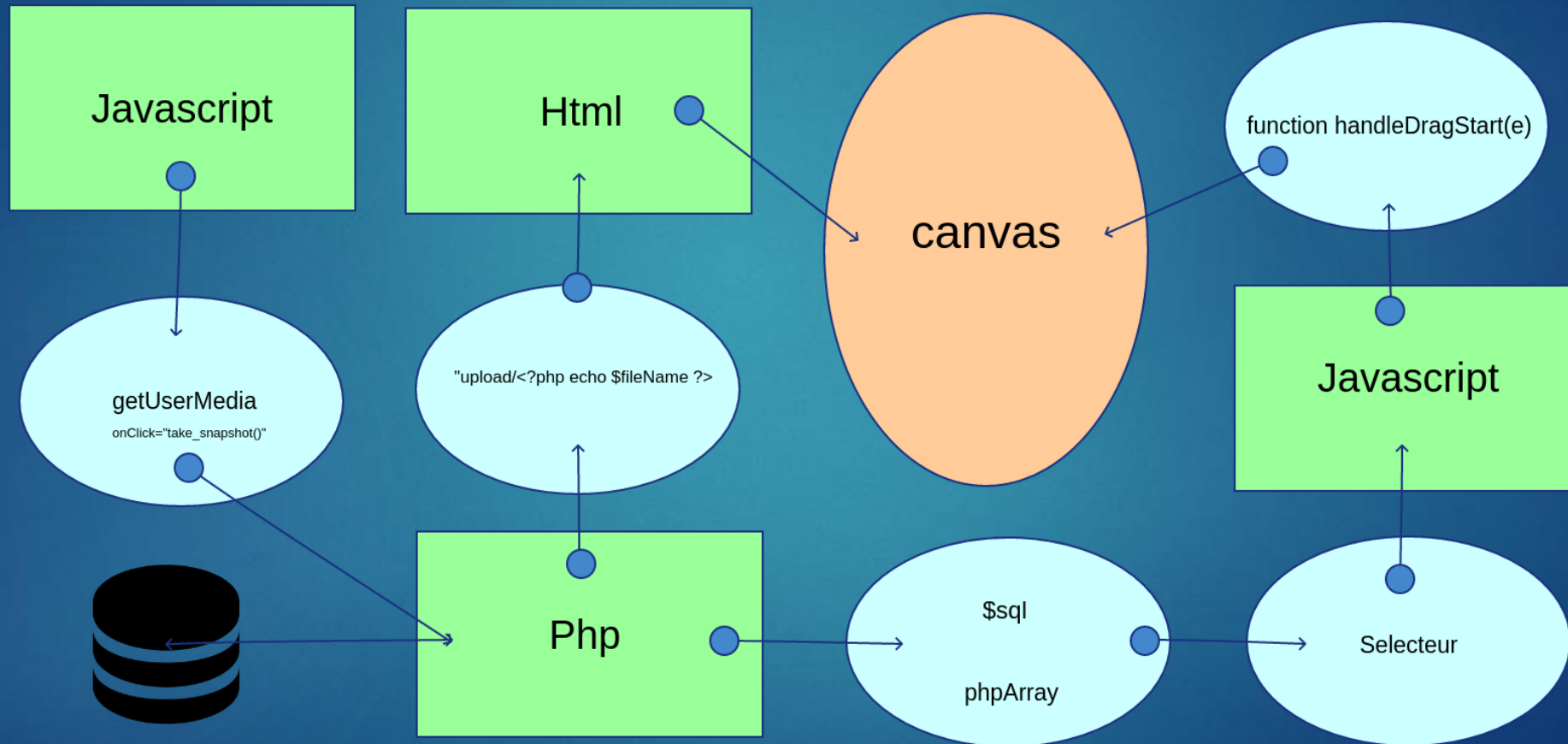
L'interface utilisateur

- ▶ L'utilisateur accède librement sur l'interface, ou l'activation de sa webcam est activée par un **popup**. Une fenêtre fait apparaître le flux vidéo, celui-ci est incité à prendre une **capture**, avec l'aide, s'il le souhaite d'un repère de positionnement (**Overlay**), cette capture se place automatique à droite de la fenêtre.
- ▶ A l'aide d'un **sélecteur**, présentant les images de barbe comptabilisées dans la base de donnée, l'utilisateur choisit ainsi une barbe pour la **glisser** à l'aide de la souris vers la capture ainsi effectuée précédemment.
- ▶ L'utilisateur peut mettre en place dimensionnellement le modèle choisi sur la capture, et obtenir une **simulation en direct**. La possibilité de refaire cette manipulation est réalisée par un **rafraichissement** de la page à l'aide d'un bouton.



Le code

Utilisation du code suivant les processus.



Le code

Initialisation.

Initialisation

- html
- javascript

Installation

- json
- php poo
- php pdo

Utilisation

- html
- php
- javascript

Configuration de la BDD

```
window.location.href =  
"BDD/dbx.php?json=" + json;
```

```
$_GET['json']
```

```
$fh = fopen($fichierjson, 'w');
```

```
$file_json =  
file_get_contents("jsondb.json");
```

```
$parsed_json =  
json_decode($file_json, true);
```



Le code

Installation.

Initialisation

- html
- javascript

Installation

- json
- php poo
- php pdo

Utilisation

- html
- php
- javascript

Création BDD

```
$servername = $parsed_json['servername'];
```

```
$sql= "CREATE DATABASE IF NOT EXISTS  
$dbname";
```

Validation

```
if (isset($_POST['validate'])){\
```

Enregistrement / Connexion

```
<form action="<?php echo  
htmlspecialchars($_SERVER['PHP_SELF']);?>"  
method="POST">
```



Le code

Utilisation.

Initialisation

- html
- javascript

Installation

- json
- php poo
- php pdo

Utilisation

- html
- php
- javascript

Capture du flux vidéo

onClick="take_snapshot()"

Canvas

```
<div class="canvas-container" data-  
floorplan="./upload/<?php echo $fileName ?>">
```

Sélecteur de barbes

```
document.getElementById(id).src=Path+phpArray[i]
```



Les données collectées

L'utilisation des données du produit avec [ELK](#).



```
{
  "_index": "dataweb-1",
  "_type": "data",
  "_id": "1542",
  "_version": 1,
  "_score": 1,
  "_source": {
    "date": "2019-04-01 09:15:41",
    "keys": "U8C3-25M5-ZYG2-EPAA",
    "ip": "31.14.139.87",
    "port": "80",
    "link": "https://info.exonet3i.com/directweb/camw2-x/BDD/dbinst.php?"
  }
}
```

