

PROJET WEB A3 ISEN NANTES



Groupe 4 CSI 3

Enzo Guillard

Lucas Bercegeay

Arthur Grossmann--Le Mauguen

+

•

○

Sommaire

MCD

Requête

Diagramme de Gantt

Maquette du site

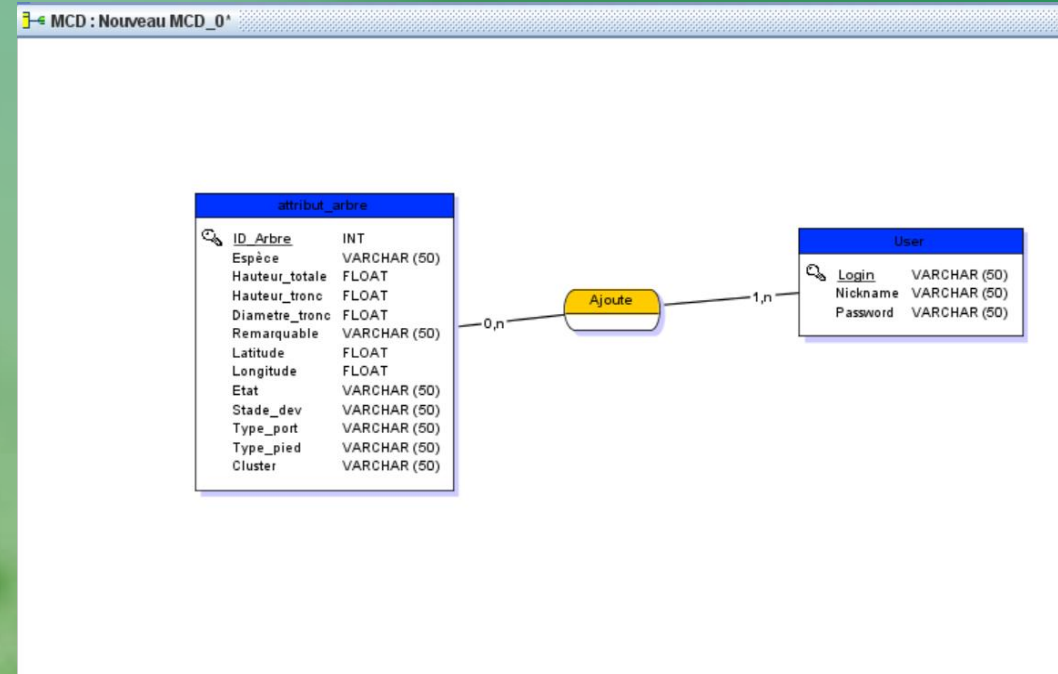
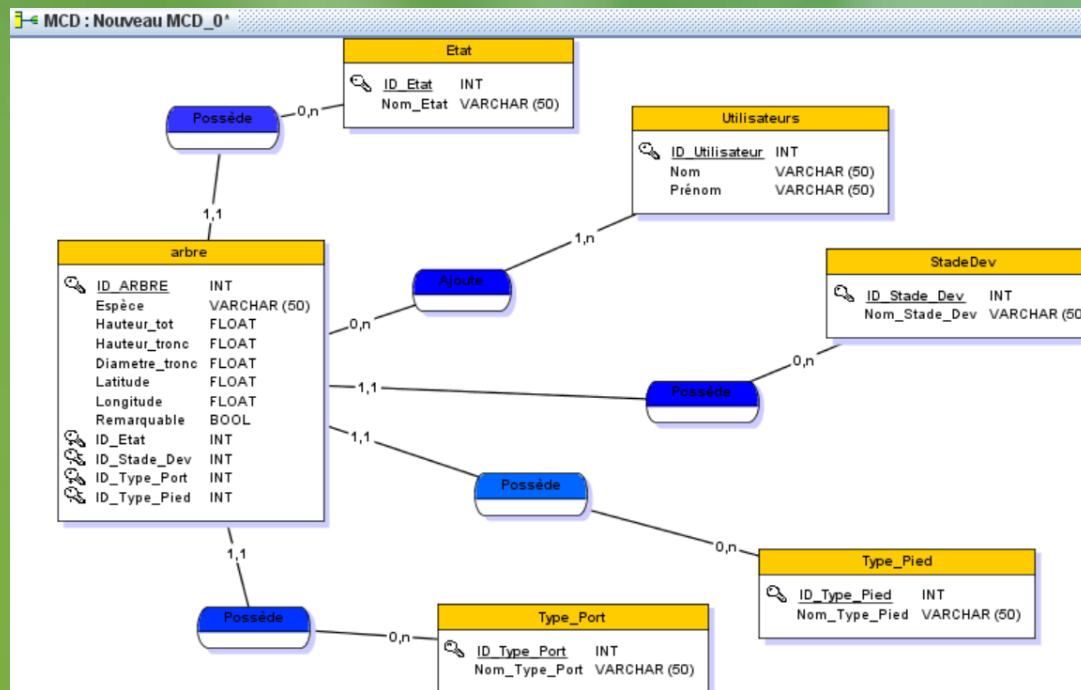
Charte Graphique

Architecture

Demonstration

Conclusion

MCD



REQUÊTES AJAX

+



'POST', '../PHP/ajout.php?request=arbres', get_arbres, 'species=' + species + '&total_height=' + total_height + '&trunk_height=' + trunk_height + '&trunk_diameter=' + trunk_diameter + '&remarkable=' + '&latitude=' + latitude + '&longitude=' + longitude + '&status=' + status + '&development_stage=' + development_stage + '&port_type=' + port_type + '&foot_type=' + foot_type



GET ../PHP/get_trees.php Retourne une réponse json contenant les données des arbres

POST ../PHP/predict_clusters.php/trees=.. Affiche les clusters prédit

POST ../IA/F1F4use.py/total_heigh=.. &trunk_diameter=.. Affiche la réponse et met à jour la base de données avec le cluster prédit

DIAGRAMME DE GANTT



Tâche	Sous-tâche	Lundi matin 10/06	Lundi après midi 10/06	Lundi soir 10/06	Mardi matin 11/06	Mardi après midi 11/06	Mardi soir 11/06	Mercredi matin 12/06	Mercredi après midi 12/06	Mercredi soir 12/06	Jeudi matin 13/06	Jeudi après midi 13/06	Jeudi soir 13/06	Vendredi matin 14/06	Vendredi après midi 14/06	
Partie 1 Analyse	FIGMA, chartre graphique, BDD, interfaces client_serveur															
Partie 2 Conception Fonctionnalité 1	page d'accueil															
Partie 2 Conception Fonctionnalité 2	ajout d'un arbre															
Partie 2 Conception Fonctionnalité 3	visualisation des arbres sur une carte															
Partie 2 Conception Fonctionnalité 4	prédiction des clusters															
Partie 2 Conception Fonctionnalité 5	Prédiction de l'âge et du risque de déracinement d'un arbre															
Autre	diagramme de Gantt															
	commentaire du code + organisation															
	préparation présentation															
	travail d'implémentation bonus, style et fonctionnalités fun															

Arthur GROSSMANN--LE MAUGUEN

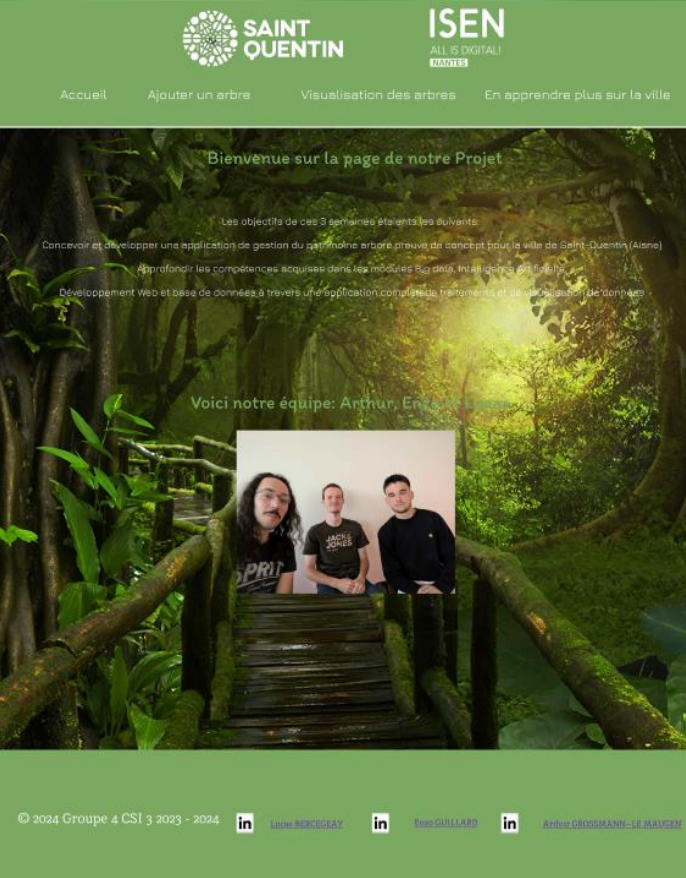
Enzo GUILLARD

Lucas BERCEGEAY

MAQUETTE DE NOTRE SITE



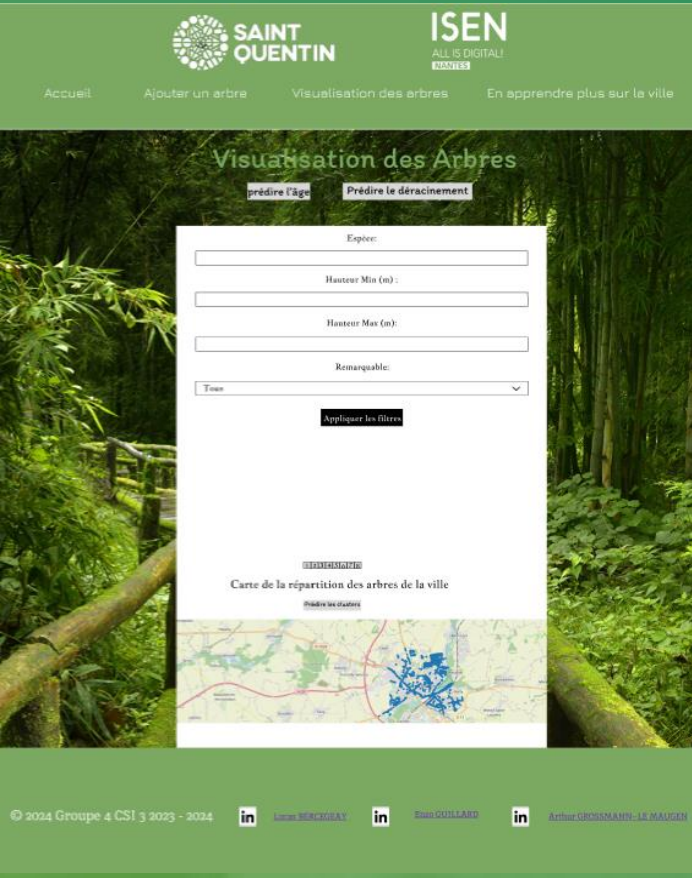
Page d'accueil :



Ajout d'un arbre :



Visualisation des arbres :



CHARTRE GRAPHIQUE

CHARTRE GRAPHIQUE DE L'APPLICATION WEB

Caractéristique des couleurs utilisées :



HEX : 7BA961



HEX : 000000



HEX : FFFFFFFF



HEX : 969494

Curseur :



Symbole : ©

Logos :



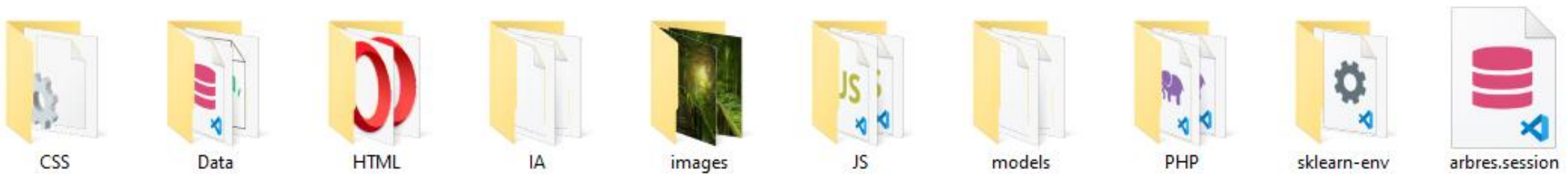
Polices utilisées :

TITRE : Itim

Texte : Jacques Francois

Bouton: Jura

ARCHITECTURE DE NOTRE SITE



▼ CSS
styles.css

▼ Data
arbres.session.sql
Data_Arbre.csv

▼ HTML
add_tree.html
index.html
view_tree.html

▼ IA
▼ models
RandomForest_model.pkl
scaler2.pkl
centroids.csv
DecisionTree_model.pkl
encoder.pkl
F1F4use.py
F2F4use.py
F3F4use.py
KNeighbors_model.pkl
predict_age.html
predict_age.php
predict_clusters.php
predict_deracinement.html
predict_deracinement.php
RandomForest_model.pkl
scaler.pkl

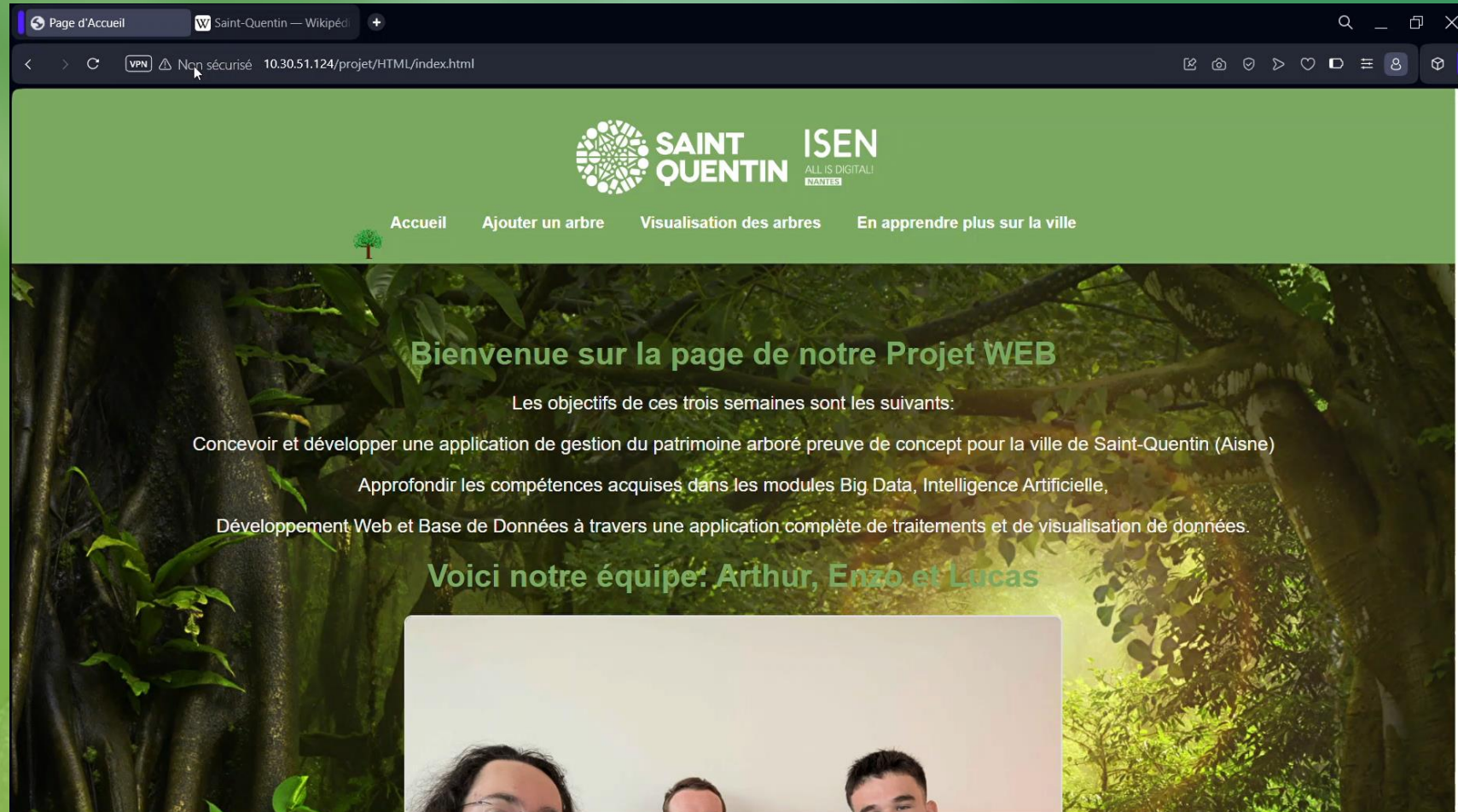
▼ images
arbre.jpg
image-equipe-projet.jpg
image-projet1.jpg
image-projet2.jpg
image-projet3.jpg
ISEN.jpg
linkedin.jpg
stq.jpg

▼ JS
add_tree.js
script.js
view_tree2bis.js

▼ PHP
ajout_arbre.php
ajout.php
clusters.php
constant.php
database.php
database2.php
get_trees.php

▼ CSS
styles.css
▼ Data
arbres.session.sql
Data_Arbre.csv
▼ HTML
add_tree.html
index.html
view_tree.html
▼ IA
▼ models
RandomForest_model.pkl
scaler2.pkl
centroids.csv
DecisionTree_model.pkl
encoder.pkl
F1F4use.py
F2F4use.py
F3F4use.py
KNeighbors_model.pkl
predict_age.html
predict_age.php
predict_clusters.php
predict_deracinement.html
predict_deracinement.php
RandomForest_model.pkl
scaler.pkl
▼ images
arbre.jpg
image-equipe-projet.jpg
image-projet1.jpg
image-projet2.jpg
image-projet3.jpg
ISEN.jpg
linkedin.jpg
stq.jpg
▼ JS
add_tree.js
script.js
view_tree2bis.js
> models
▼ PHP
ajout_arbre.php
ajout.php
clusters.php
constant.php
database.php
database2.php
get_trees.php
> sklearn-env
arbres.session.sql

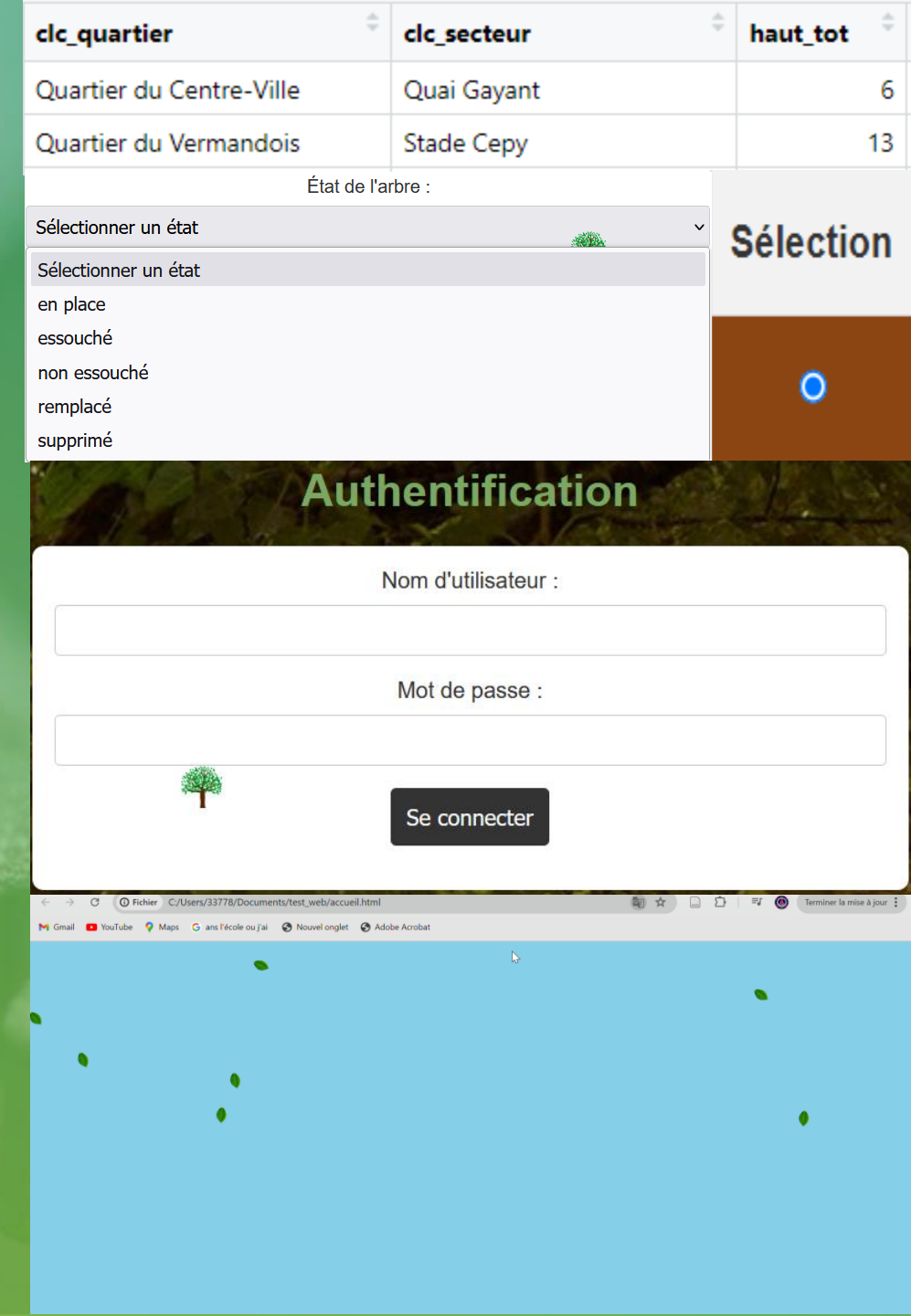
BACKUP DEMO VIDEO



CONCLUSION ET AMELIORATIONS

- Possibilité de classer les colonnes (exemple par hauteur croissante ou décroissante)
- Possibilité de modifier les caractéristiques d'un arbre en rentrant son ID
- Récupération des données du bouton radio afin de s'en servir dans les prédictions
- Mettre en place une base de données pour toutes les valeurs possibles dans les menus déroulants avec foreign key
- Preview de l'arbre quand on le rentre dans la base de données avec différentes images et moduler la taille en fonction de celle rentrée (utiliser un SVG pour assurer la bonne qualité lors de l'affichage quel que soit l'agrandissement)
- Possibilité de connexion pour les utilisateurs et de création de compte si user inexistant (enregistrement du créateur de chaque arbre)
- Animation entre les pages
- Changer la couleur de fond du hoverinfo de la carte en fonction du cluster d'appartenance

Modifier



+
•
○ **MERCI POUR VOTRE ATTENTION**
AVEZ-VOUS DES QUESTIONS ?