

FORMATION DEVELOPPEUR WEB ET WEB MOBILE

CENTRE DE FORMATION EUROPEEN

Elève : GOULJIAR FRED

DEVOIR DE BILAN

TROUVE TON ARTISAN

SOMMAIRE

I – Présentation.....	p2
II- Expression du besoin	
1 – Réalisation des maquettes.....	p2
2 – Développement du site.....	p2
3 – Fonctionnalité attendues.....	p2
4 – Sécurité et hébergement	p2-3
III- Contraintes	
1- Techniques.....	p3
2- Accessibilité et ergonomie.....	p3
3- Graphisme.....	p3
4- Code et qualité.....	p3
IV-Livrables attendus	
1- Maquettes UI/UX.....	p4
2- Frontend (ReactJS + Bootstrap + Sass).....	p4
3- Backend (Node.js + Express + Sequelize + MySQL).....	p5
4- Base de données MySQL.....	p5
5- Qualité & Hébergement.....	p5
IV - Maquettes Figma.....	p6-12
V – Base de donnée.....	p13-14
VII – Sécurité.....	p15

Contexte du projet :

I - Présentation

Dans le cadre de sa stratégie de valorisation de l'artisanat local, la **Région Auvergne-Rhône-Alpes** a mandaté la création d'une **plateforme web dédiée aux artisans** de son territoire. Cette région, qui compte près de **221 000 entreprises artisanales** réparties sur **12 départements**, souhaite offrir aux habitants un outil moderne et accessible permettant de **trouver facilement un artisan** selon sa spécialité et de le contacter pour des renseignements, des devis ou des prestations.

Le projet est suivi par les bureaux de la Région situés à **Lyon**, et s'inscrit dans une volonté d'intégration au sein de l'environnement numérique institutionnel existant de la Région :

www.auvergnerhonealpes.fr/contenus/ladministration-regionale

II - Expression des besoins

La mission est structurée en plusieurs étapes :

1. Réalisation des maquettes :

- Création d'interfaces ergonomiques et modernes via **Figma**, pour **mobile, tablette et ordinateur**, dans une démarche **mobile first**.
- Validation du design par les équipes de la Région avant le développement.

2. Développement du site :

- Mise en place du **frontend en React.js**, stylisé avec **Bootstrap** et **Sass**, en conformité avec la charte graphique régionale (police *Graphik* et logo fourni).
- Création d'une **API REST sécurisée** avec **Node.js** et **Express**, interrogeant une base de données **MySQL** via **Sequelize**.

3. Fonctionnalités attendues :

- Affichage dynamique des catégories, spécialités, et fiches artisan,
- Système de **recherche** par nom,
- **Formulaire de contact** pour chaque artisan,
- Respect des **normes d'accessibilité WCAG 2.1** pour tous les publics (jeunes, seniors, personnes en situation de handicap).

4. Sécurité et hébergement :

- L'accès à l'API doit être **restreint à l'application frontend**,
- Mise en place des **bonnes pratiques de sécurité** (protection des routes, gestion des erreurs, validation des entrées, etc.),

- Le site doit être **hébergé** et mis en ligne en version de démonstration.

III - Contraintes

1- Techniques :

- La base de données MySQL contiendra les données sur les artisans, spécialités, et catégories. Chaque artisan appartient à **une seule spécialité**, et chaque spécialité est liée à **une seule catégorie**.
- L'**API ne devra interroger que cette base de données**, et non d'autres sources.
- L'application devra utiliser exclusivement les technologies imposées : React, Node.js, MySQL, Express, Sequelize, Figma, Git/GitHub.

2- Accessibilité & ergonomie :

- Respect des normes **WCAG 2.1** (accessibilité numérique),
- Expérience utilisateur fluide, simple et adaptée à tous profils,
- Site pensé pour un usage quotidien sur **mobile**.

3- Graphisme :

- Utilisation de la police **Graphik** (standard de la région),
- Intégration du **logo officiel** fourni,
- Harmonisation avec l'identité visuelle de la Région.

4- Code & qualité :

- Code propre, bien commenté, indenté,
- Vérification de la conformité **W3C**,
- Gestion de version via **GitHub**.

IV - Livrable attendus

1. Maquettes UI/UX

- Réalisées sous Figma
- Déclinées pour mobile, tablette et desktop (approche mobile first)
- Conformes à :
 - L'identité visuelle de la Région (police Graphik, logo fourni)
 - L'accessibilité WCAG 2.1
- Validées par l'équipe de la Région avant développement

2. Frontend (ReactJS + Bootstrap + Sass)

- Site complet avec les pages suivantes :
 - Page d'accueil avec recherche d'artisan
 - Page "Fiche artisan" comprenant :
 - Nom
 - Image (photo/logo)
 - Note (étoiles)
 - Spécialité
 - Localisation
 - À propos
 - Formulaire de contact (nom, email, objet, message) → envoi d'un mail
 - Lien vers le site web de l'artisan (si existant)
 - Page 404 personnalisée :
 - Image illustrative
 - Texte adapté
 - Gérée via le router
- Fonctionnalités :
 - Affichage dynamique des catégories, spécialités, artisans
 - Système de recherche par nom

- Accessibilité & SEO :
 - Normes WCAG 2.1

3. Backend (Node.js + Express + Sequelize + MySQL)

- API REST sécurisée permettant :
 - La récupération des catégories, spécialités, artisans
 - Le traitement des formulaires de contact
- Contraintes :
 - La base de données MySQL est la seule source utilisée
 - L'API doit être protégée (accès restreint à l'application React)

4. Base de données MySQL

- Contient :
 - Artisans (1 spécialité par artisan)
 - Spécialités (1 par catégorie)
 - Catégories
- Jeu d'essai fourni à intégrer

5. Qualité & Hébergement

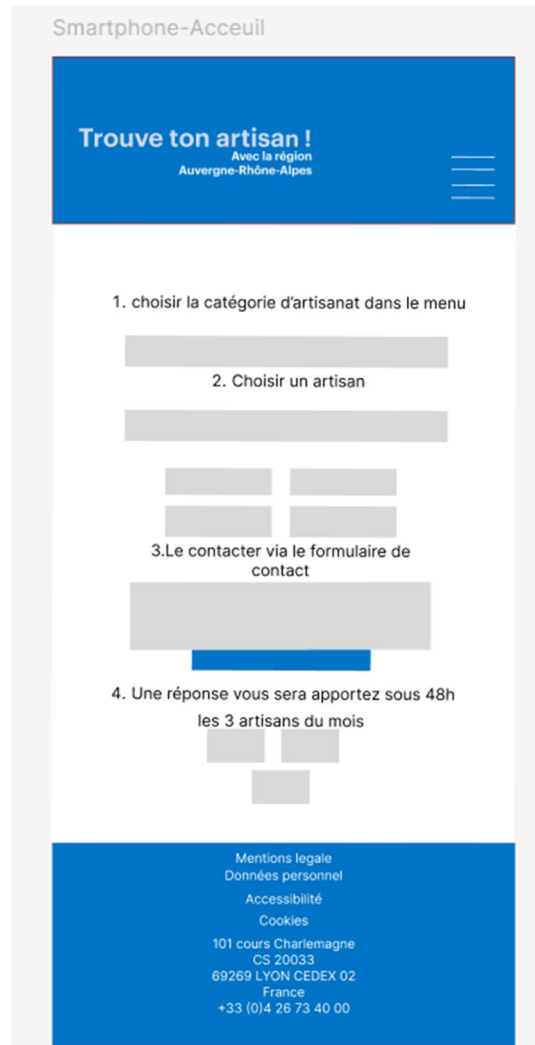
- Code propre, commenté, indenté
- Conformité W3C
- Versionnement avec Git/GitHub
- Hébergement de la version de démonstration en ligne

V – Maquettes Figma

https://www.figma.com/design/mTtBPHdYOsfF4RPx2Nfio/Trouve_ton_artisan?m=auto&t=agNJBbWCiHmvmIYt-6

Frames Smartphone

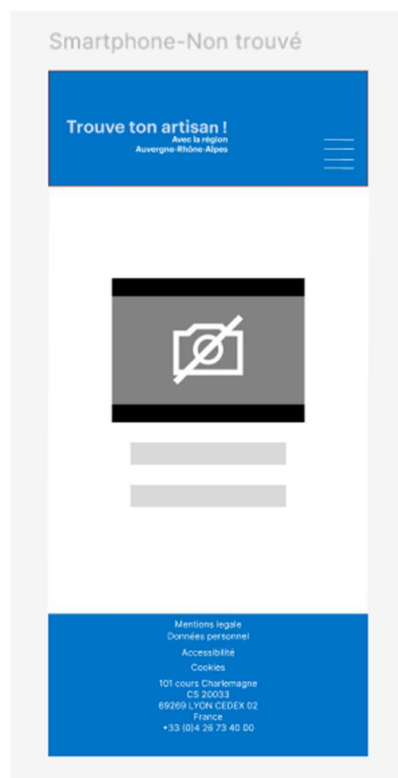
Page d'accueil :



Page Catégorie



Page non trouvé

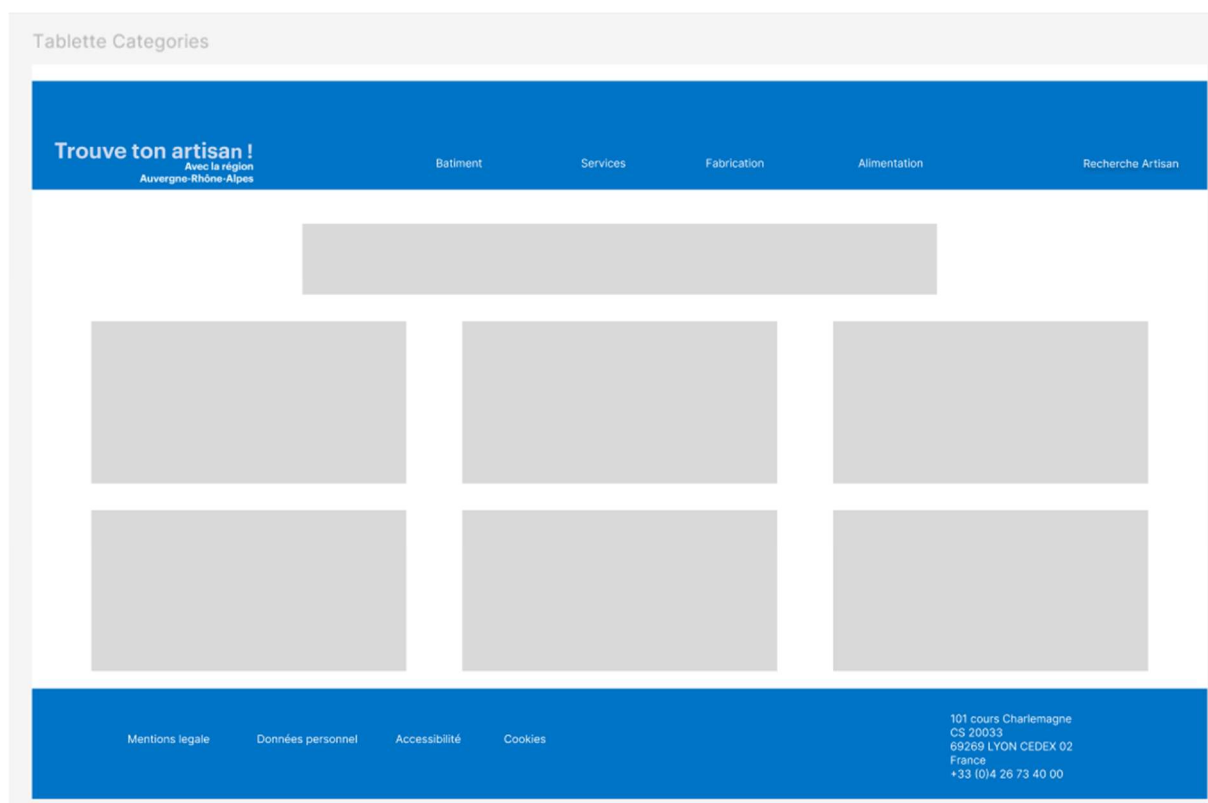


Frames Tablette

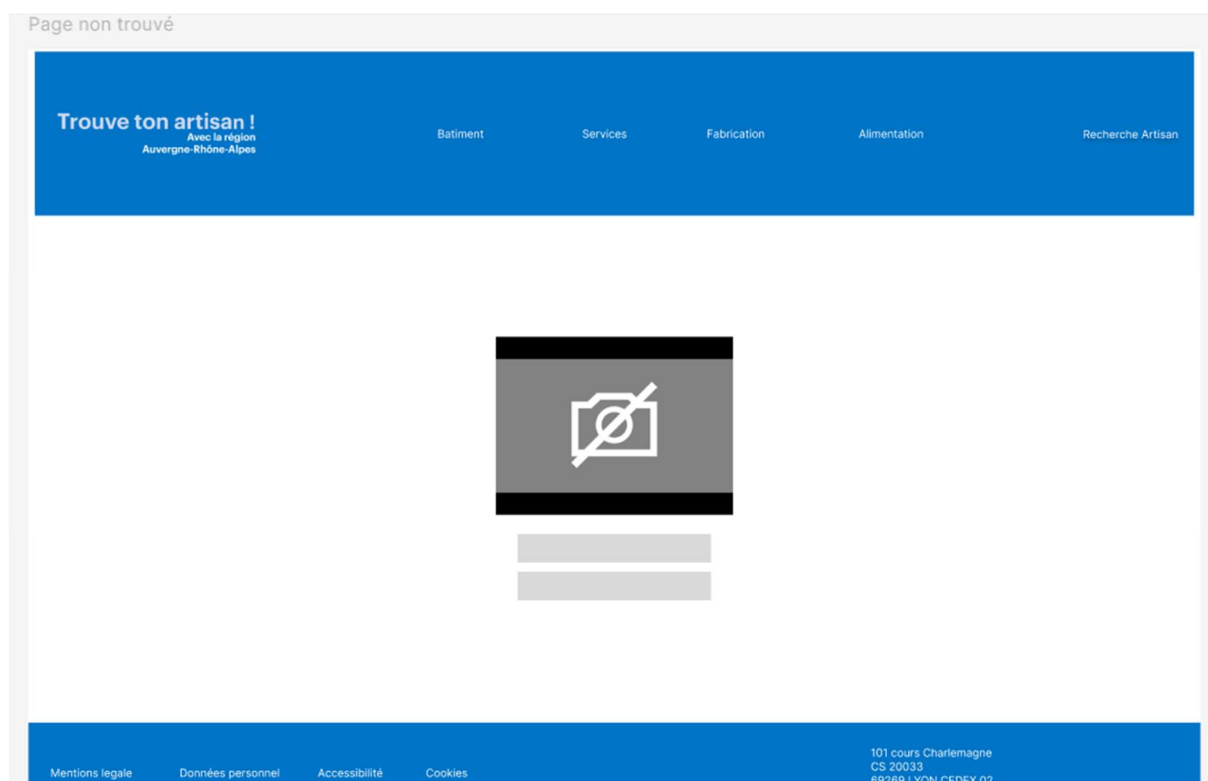
Page d'accueil



Page catégorie

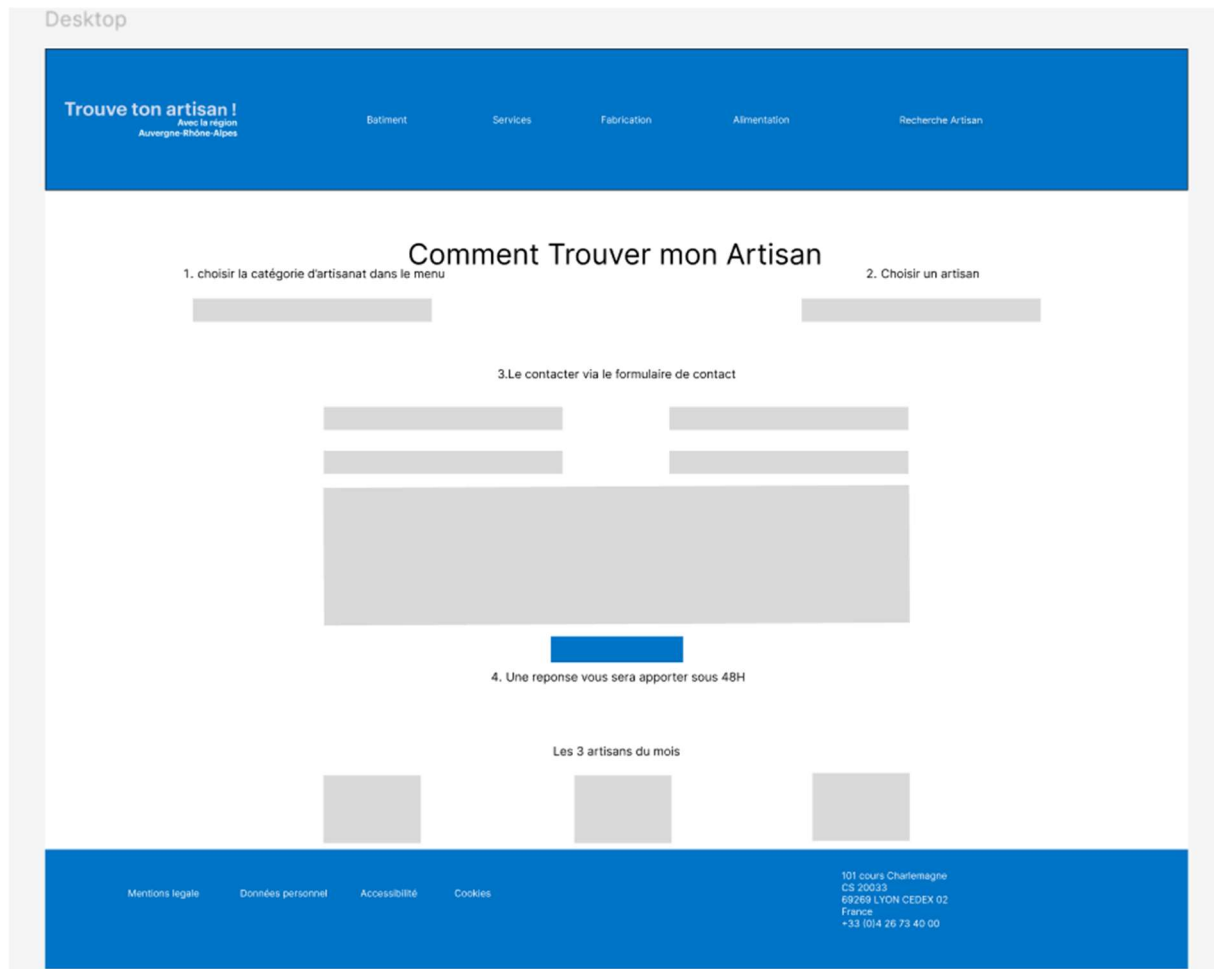


Page non trouvé

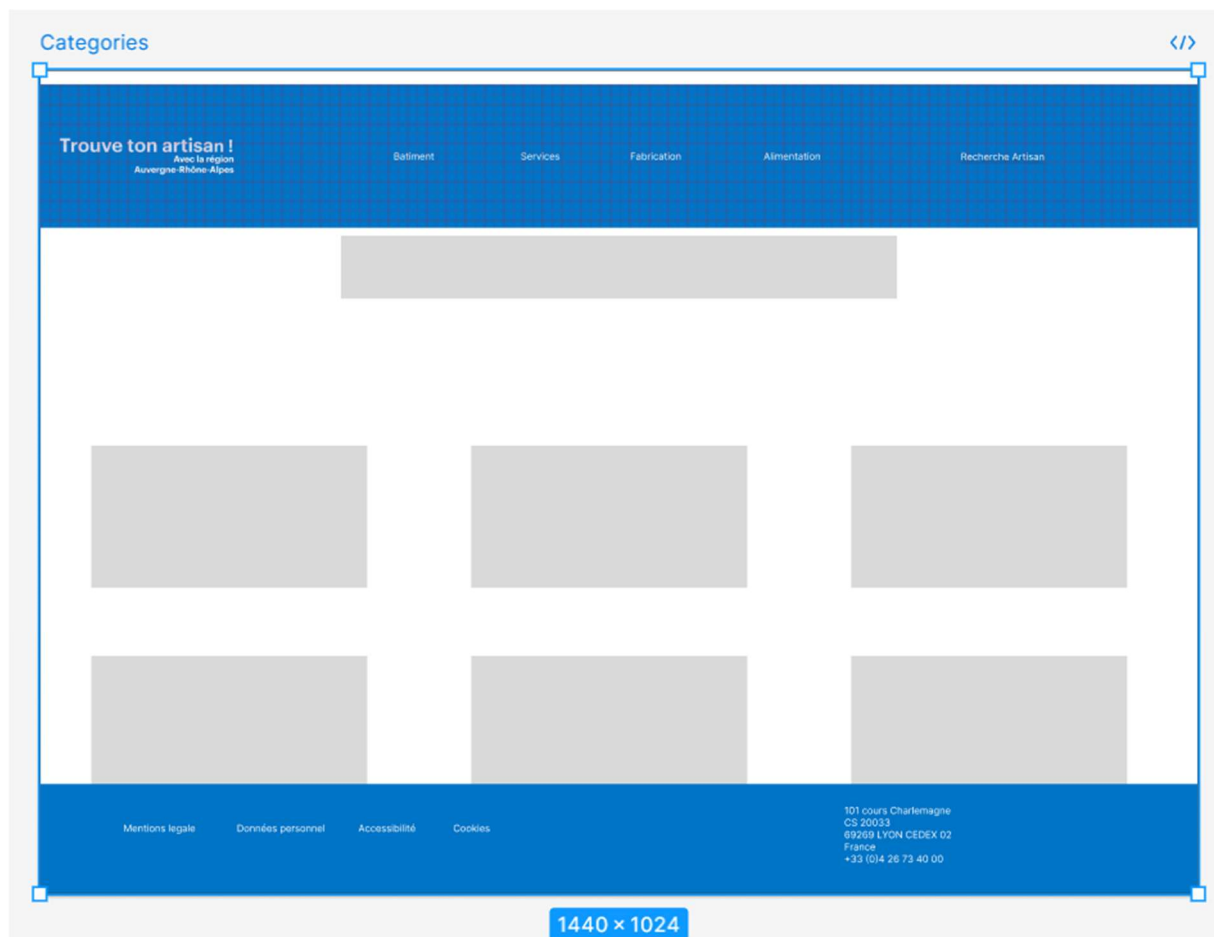


Frames Desktop

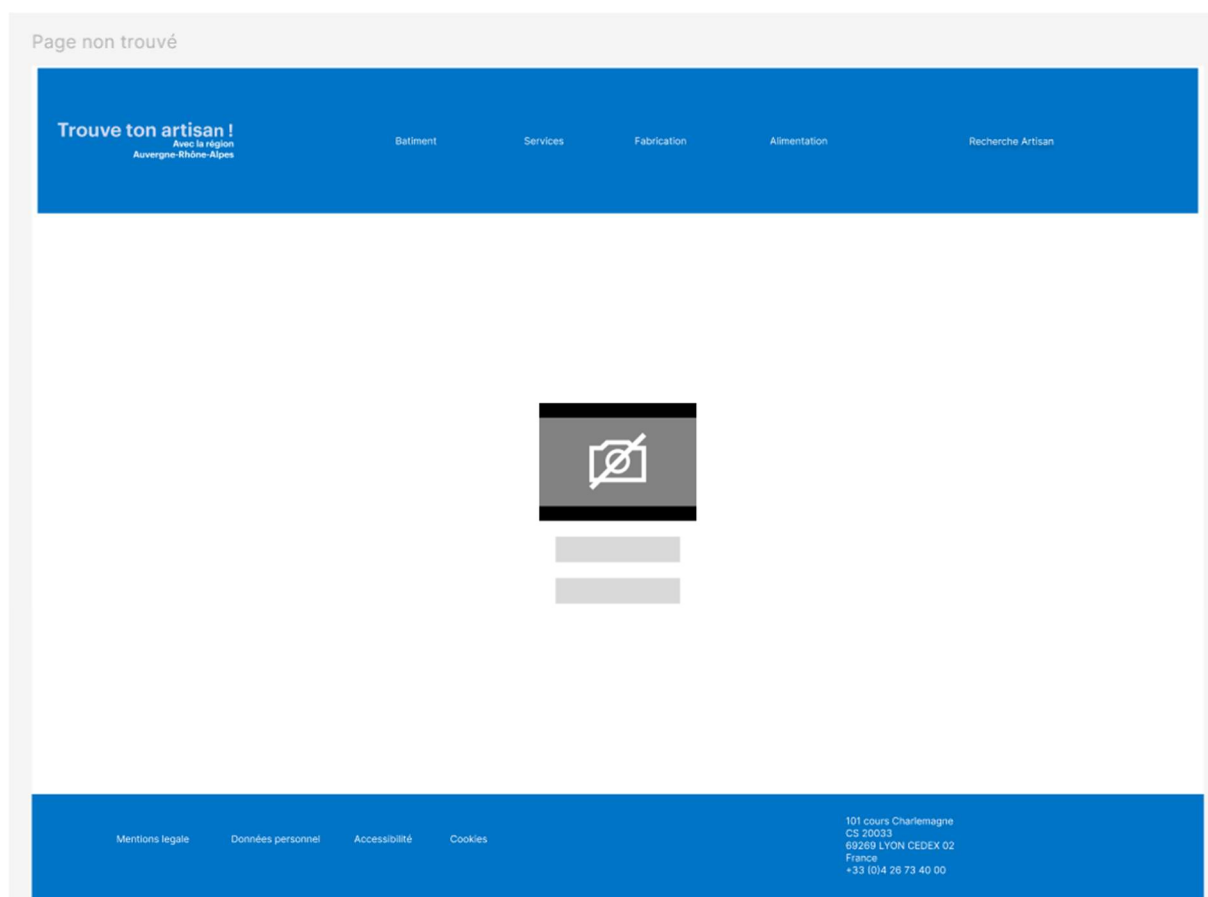
Page accueil



Page catégorie



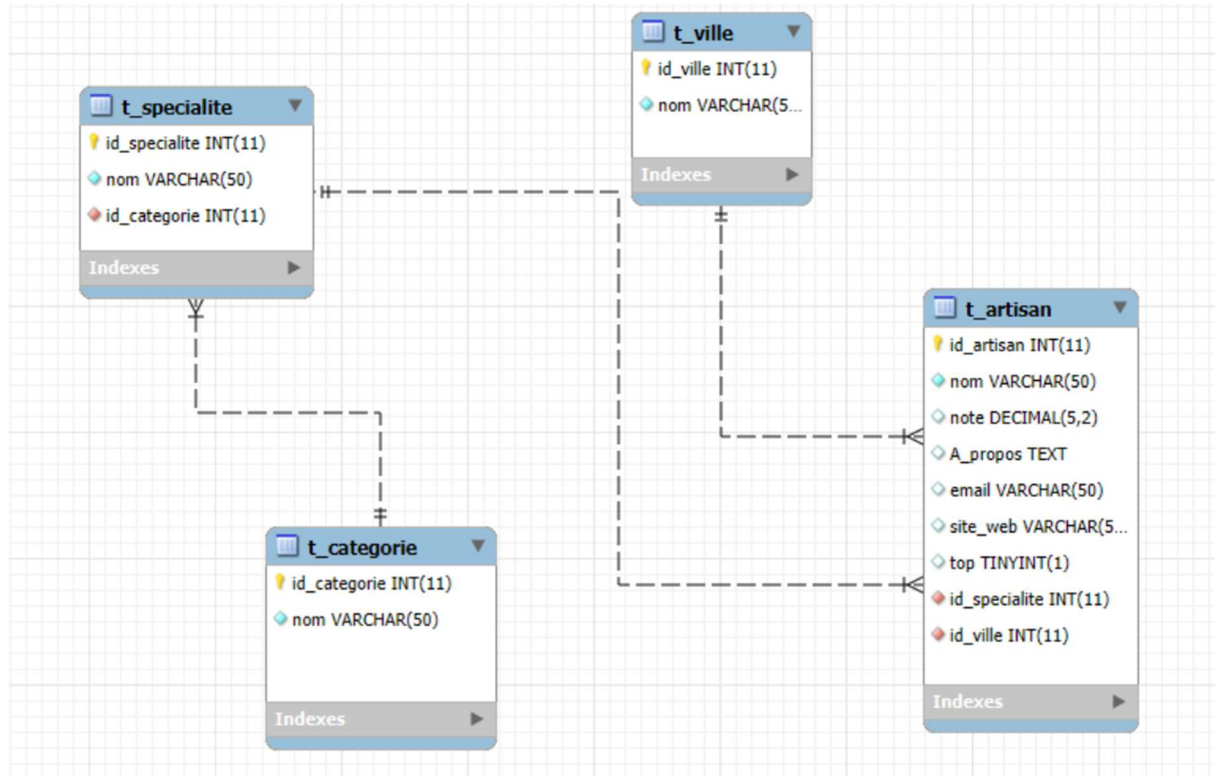
Page non trouvé



VI-Base de donnée

Base de donnée MySQL

Voici le schéma du MCD



Tables & Attributs :

categories

Champ	Type	Contraintes
id	INT	PK, AUTO_INCREMENT
libelle	VARCHAR(100)	NOT NULL

specialites

Champ	Type	Contraintes
id	INT	PK, AUTO_INCREMENT
libelle	VARCHAR(100)	NOT NULL
categorie_id	INT	FK → categories.id

artisans

Champ	Type	Contraintes
id	INT	PK, AUTO_INCREMENT
nom	VARCHAR(100)	NOT NULL
note	FLOAT	DEFAULT 0
localisation	VARCHAR(150)	NOT NULL
a_propos	TEXT	NULL
email	VARCHAR(150)	NOT NULL
site_web	VARCHAR(255)	NULL
specialite_id	INT	FK → specialites.id

Contraintes d'intégrité :

- specialites.categorie_id → clé étrangère vers categories.id
- artisans.specialite_id → clé étrangère vers specialites.id

VII – La Sécurité

L'API a été réalisé avec le Framework Express

La connexion à la base de données MySQL est sécurisée

- Les identifiants de connexion sont stockés dans des fichiers .env non versionnés
 - Création du dossier à la racine du projet pour y stocker les variables de la base de donnée (host, port, login etr mot de passe)
- Responsabilisation
 - Création de dossiers séparés (routes/contrôleurs/service) pour responsabilisé chaque élément et pour une gestion plus saine.
 - Gestion des erreurs (try catch)
- Mise en place de middleware

- Création d'un identifiant et d'un mot de passe pour l'accès à la base de donnée trouve_artisan.
- **VIII – La description de la veille, effectuée durant le projet, sur les vulnérabilités de sécurité, description des vulnérabilités éventuellement trouvées et des failles potentiellement corrigées**

Suite bug, j'ai appris et utilisé le pool pour l'accès au serveur car j'avais des difficultés à accéder au résultat des requêtes (perte de connexion de la base de donnée...)

// Utilisation de la version promise pour simplifier la gestion async

```
const promisePool = pool.promise();  
promisePool.getConnection()  
  .then(conn => {  
    console.log('Connexion à la base de données réussie');  
    conn.release(); // libérer la connexion immédiatement  
  })  
  .catch(err => {  
    console.error('Erreur de connexion à la base de données', err);  
  });  
  
module.exports = promisePool;
```