

# TimeTravel Agency — Webapp Interactive

Explorez l'histoire, réinventée — Agence de voyage temporel de luxe (fictive)

Projet pédagogique M1/M2 Digital & IA · Webapp interactive créée avec IA générative

## Description

Webapp single-page pour l'agence fictive **TimeTravel Agency**, permettant aux visiteurs de :

- Découvrir les 3 destinations temporelles avec une interface immersive
- Interagir avec un **agent conversationnel IA** (Chronos)
- Passer un **quiz de personnalisation** pour trouver leur destination idéale
- Explorer les détails de chaque époque et simuler une réservation

## Stack Technique

Technologie	Usage
HTML5 / CSS3 / Vanilla JS	Base de l'application (single file)
Google Fonts (Playfair Display, Cormorant Garamond, Space Mono)	Typographie premium
CSS Animations + IntersectionObserver	Animations au scroll, effets visuels
Fetch API	Appels à l'API Anthropic
<b>Claude Sonnet 4.5</b> (Anthropic API)	Chatbot IA + descriptions personnalisées quiz

**Architecture** : Single Page Application (SPA) — 1 fichier HTML auto-suffisant, zéro dépendance externe (hors fonts Google + API Anthropic).

## ✨ Features Implémentées

### Phase 1 — Structure & Design

- ☒ **Hero section** animée (étoiles scintillantes, anneau temporel rotatif)
- ☒ **Navigation** fixe avec scroll-aware (change au scroll)
- ☒ **Présentation de l'agence** avec portail temporel animé en CSS pur
- ☒ **Design luxury dark mode** : palette obsidian + accents or (#c9a84c)
- ☒ **Responsive** mobile-first (breakpoints 768px et 1024px)

### Phase 2 — Galerie des Destinations

- ☒ **3 destination cards** interactives (Paris 1889, Crétacé, Florence 1504)
- ☒ Hover effects avec reveal des informations et zoom image
- ☒ Badges colorés par destination (bleu Paris, vert Crétacé, rouge Florence)
- ☒ Prix, tags et bouton CTA par destination
- ☒ **Scroll reveal animations** (fade-in au scroll via IntersectionObserver)

### Phase 3 — Intelligence Artificielle

#### 3.1 — Agent Conversationnel "Chronos"

- ☒ Widget chatbot flottant (bottom-right, icône bulle)
- ☒ Fenêtre de chat avec animation d'ouverture
- ☒ **Intégration Claude Sonnet 4.5** via API Anthropic
- ☒ System prompt personnalisé : persona "Chronos", historien passionné
- ☒ Historique de conversation multi-tours maintenu en mémoire
- ☒ Indicateur de frappe animé (3 dots)
- ☒ Suggestions rapides cliquables
- ☒ Fallback local en cas d'erreur API (réponses pré-écrites par destination)
- ☒ Interaction depuis les cards destinations (pré-remplissage du message)

#### 3.2 — Quiz Personnalisation (OPTIONNEL implémenté)

- ☒ **4 questions interactives** (type d'expérience, période, environnement, activité)
  - ☒ Barre de progression visuelle (4 dots)
  - ☒ Animations de transition entre les étapes
  - ☒ **Algorithme de scoring** pour déterminer la destination recommandée
  - ☒ **Génération IA de description personnalisée** via Claude (basée sur les réponses)
  - ☒ Fallback texte statique si API indisponible
  - ☒ Bouton de reset pour recommencer
-



## IA Utilisées & Prompts

### Chatbot — System Prompt

Tu es Chronos, l'assistant virtuel de TimeTravel Agency, une agence de voyage temporel de luxe fictive.

Ton rôle : conseiller les clients sur nos trois destinations exclusives.

Ton ton : professionnel et chaleureux, passionné d'histoire, enthousiaste mais jamais familier.

[...voir code source pour prompt complet...]

### Quiz — Prompt de personnalisation

Tu es l'assistant IA de TimeTravel Agency. Un client a répondu à un quiz et ses réponses indiquent: [réponses].

La destination recommandée est [destination].

Génère une description personnalisée de 2 phrases (max 80 mots) qui explique pourquoi cette destination est parfaite pour CE client spécifique.

Sois enthousiaste, évocateur, luxury.

### Code — Généré avec

- **Claude Sonnet 4.5** via Claude.ai (interface web directe)

### Visuels

- Placeholders emoji ( 🗼 🦖 🎨 ) — à remplacer par visuels Session 1
- Gradients CSS génératifs par destination



## Design System

```
--gold: #c9a84c      /* Accent principal */
--obsidian: #080810  /* Fond principal */
--text: #e8e4d8      /* Texte principal */
--paris: #4a90d9      /* Couleur Paris */
--cretace: #2ecc71    /* Couleur Crétacé */
--florence: #e74c3c   /* Couleur Florence */
```

Fonts: Playfair Display (titres) + Cormorant Garamond (corps) + Space Mono (labels)

## Installation & Déploiement

### Option 1 — Ouverture directe

# Ouvrir directement dans le navigateur  
open timetravel-agency.html

### Option 2 — Serveur local

python3 -m http.server 8080  
# ou  
npx serve .

### Option 3 — Déploiement Netlify

1. Glisser-déposer le fichier HTML sur [netlify.com/drop](https://netlify.com/drop)
2. URL publique générée en 30 secondes

### Option 4 — GitHub Pages

1. Push le fichier dans un repo GitHub
2. Activer GitHub Pages sur la branche main
3. URL : <https://m1ck3y-ru.github.io/TimeTravel-Agency/>

---

## Structure du Projet

timetravel-agency.html    # Application complète (single file)  
README.md                # Cette documentation

---

## Configuration API

Le chatbot utilise l'API Anthropic directement depuis le navigateur (claude.ai environment).

En cas de déploiement standalone, ajouter votre clé API :

```
headers: {  
  'x-api-key': 'YOUR_API_KEY',  
  'anthropic-version': '2023-06-01',  
  'Content-Type': 'application/json'  
}
```

## Licence

Projet pédagogique — M1/M2 Digital & IA  
Usage éducatif uniquement — Agence fictive

---

## Crédits

Ressource	Source
Code & Architecture	Claude Sonnet 4.5 (Anthropic)
Chatbot IA	Claude Sonnet 4.5 via API Anthropic
Typographie	Google Fonts (Playfair Display, Cormorant Garamond, Space Mono)
Animations	CSS pur (transitions, @keyframes, IntersectionObserver)
Hébergement (suggestion)	Netlify / GitHub Pages

---

## Réflexion sur le Processus

Cette webapp a été entièrement générée en **vibe coding** avec Claude Sonnet 4.5. Le processus :

1. **Prompt initial** : Brief complet avec toutes les features requises + direction design luxury dark
2. **Itération design** : Précision sur la palette de couleurs, les fonts choisies, les animations
3. **Intégration IA** : Le chatbot utilise le même modèle que celui qui a généré le code, créant une boucle cohérente
4. **Fallbacks** : Implémentation de réponses locales pour garantir le fonctionnement sans API

**Apprentissage clé** : La précision du prompt est déterminante. "Luxury dark mode, accents dorés, fonts serif élégantes" a produit un résultat radicalement supérieur à "beau design".

---

Clément Oussama Rémi Pacôme

*"Le temps est la ressource la plus précieuse — TimeTravel Agency vous en offre davantage."*

*Url site web :*

<https://m1ck3y-ru.github.io/TimeTravel-Agency/>