

# Cahier Descriptif

## *Trombinoscope Interactif avec Météo*

### Contexte

Ce projet a pour but de développer un trombinoscope interactif moderne et esthétique pour la Mairie de Faaa. Il permet d'afficher les profils des employés, de filtrer ces profils par catégorie, et présente des informations contextuelles telles que la météo en temps réel et un calendrier. Le trombinoscope est conçu pour être adaptatif (responsive) et offrir une expérience utilisateur optimale sur différents types d'appareils, y compris les ordinateurs, les tablettes et les smartphones.

### Fonctionnalités principales

- **Affichage du trombinoscope, Actuellement, seul le profil de Jean Dupont (Développeur Web) est complet avec une vidéo fonctionnelle pour la démonstration.**
  - Les profils des employés sont présentés sous forme de cartes interactives, incluant leur photo, leur nom et leur poste
  - Tous les profils sont chargés initialement
  - Un effet de fondu enchaîné est utilisé lors de l'ajout ou de la suppression de profils pour une transition visuelle fluide
- **Filtrage par catégorie**
  - Des boutons permettent de filtrer les profils par catégorie : "Tous", "Marketing", "RH" et "Développement"
  - Le trombinoscope se met à jour dynamiquement en fonction de la catégorie sélectionnée
- **Mode sombre**
  - Un bouton permet de basculer entre le mode clair et le mode sombre
  - L'apparence de l'application s'adapte en fonction du mode choisi, modifiant les couleurs et les icônes pour un confort visuel optimal
- **Affichage de la météo**
  - Une carte météo affiche les informations suivantes pour Faaa, Tahiti :
    - Température actuelle
    - Condition météo (description textuelle)
    - Vitesse du vent
    - Humidité
  - L'API Open-Meteo est utilisée pour récupérer les données météorologiques en temps réel
  - Un mapping est implémenté pour convertir les codes météo numériques de l'API en descriptions textuelles compréhensibles par l'utilisateur
  - La météo peut être mise à jour automatiquement à intervalles réguliers (fonctionnalité optionnelle)
- **Calendrier**
  - Une carte calendrier affiche une liste d'événements
  - Le style visuel du calendrier est inspiré du widget Google Agenda pour une cohérence avec d'autres applications potentiellement utilisées
- **Responsive Design**
  - La mise en page et le contenu s'adaptent automatiquement à différentes tailles d'écran
  - Des media queries CSS sont utilisées pour ajuster le style en fonction de la largeur de l'écran
  - Le texte (nom et poste) peut passer à la ligne ou être tronqué si nécessaire pour une meilleure lisibilité sur les petits écrans
  - Une sidebar (barre latérale) mobile est disponible pour accéder à la météo et au calendrier sur les smartphones

et les tablettes

- **Interactions**

- **Au survol d'une carte de profil :**

- La photo, le nom et le poste disparaissent
    - Une vidéo spécifique au profil est lue en plein écran en arrière-plan

- **Lorsque la souris quitte la carte :**

- La photo, le nom et le poste réapparaissent
    - La vidéo s'arrête

- **Esthétique**

- L'application utilise une image d'arrière-plan qui s'adapte à la taille de l'écran
  - Sur les appareils mobiles et les tablettes, l'image d'arrière-plan défile horizontalement si elle est trop large
  - Les boutons de catégorie ont un style amélioré pour un meilleur contraste et une meilleure lisibilité

## **Technologies utilisées**

- HTML
- CSS (y compris Tailwind CSS pour le responsive design)
- JavaScript
- jQuery
- API Open-Meteo

## **Spécificités**

- Les données des profils (nom, poste, photo, catégorie, vidéo) sont stockées dans un tableau JavaScript.
- **Actuellement, seul le profil de Jean Dupont (Développeur Web) est complet avec une vidéo fonctionnelle pour la démonstration.**
- L'API Open-Meteo est utilisée pour récupérer les données météorologiques en temps réel.
- Un objet JavaScript est utilisé pour mapper les codes météo numériques d'Open-Meteo à des descriptions textuelles.
- Des transitions CSS sont utilisées pour des effets visuels fluides.
- Des media queries sont utilisées pour adapter le style et le comportement de l'application en fonction de la taille de l'écran.