

# Cahier Descriptif

## *Trombinoscope Interactif avec Météo*

### Contexte

Ce projet a pour objectif 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**
  - Les profils des employés sont présentés sous forme de cartes interactives, avec une image de fond personnalisée, 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 est mise à jour automatiquement au chargement de la page.
- **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 sur les petits écrans pour une meilleure lisibilité.
  - Une sidebar (barre latérale) mobile est disponible pour accéder à la météo et au calendrier sur les smartphones et les tablettes.
  - Le titre "Trombinoscope" disparaît sur les petits écrans pour optimiser l'espace.
- **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, en conservant ses proportions.
  - Sur les appareils mobiles et les tablettes, l'image d'arrière-plan défile horizontalement si elle est trop large.
  - Les boutons de catégorie et le titre ont un style amélioré pour un meilleur contraste et une meilleure lisibilité.
  - Les cartes de profil ont une image de fond discrète.
  - La transparence est utilisée pour certains éléments afin de créer un effet visuel plus léger.

## 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, seuls les profils de Jean Dupont et Benjamin Curie sont complets 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.

## Améliorations possibles

- Pagination du trombinoscope si le nombre de profils est très important
- Fonctionnalité de recherche pour trouver rapidement un profil spécifique
- Tri des profils par nom ou par poste
- Intégration avec un calendrier réel (Google Calendar, Outlook, etc.)
- Personnalisation avancée de l'apparence du trombinoscope

## Conclusion

Ce projet offre une solution interactive et visuellement attrayante pour présenter les profils des employés de la Mairie de Faaa. L'utilisation de vidéos personnalisées pour chaque profil apporte une touche d'originalité et d'engagement. L'application est conçue pour être accessible et facile à utiliser sur différents appareils grâce à son design responsive. Les améliorations possibles suggérées peuvent être envisagées pour enrichir davantage l'application et répondre à des besoins futurs.