# **Documentation Technique - frais-benevolat-script.js**

## **Vue d'ensemble**

Ce script JavaScript gère un formulaire de déclaration de frais de bénévolat. Il permet aux utilisateurs de saisir des déplacements avec leurs coûts associés, de calculer automatiquement les totaux et de préparer le document pour impression.

## **Fonctionnalités principales**

1. Gestion dynamique des lignes de frais (ajout/suppression)
2. Calcul automatique des coûts de trajets basé sur le kilométrage et un tarif kilométrique
3. Calcul en temps réel des totaux par ligne et du total général
4. Gestion des adhérents (ajout/suppression)
5. Validation des données du formulaire avant soumission
6. Fonction d'impression du formulaire

## **Structure et initialisation**

Le script s'initialise au chargement complet du DOM et:

* Récupère les références des éléments du formulaire
* Définit l'année actuelle par défaut
* Configure les gestionnaires d'événements pour les interactions utilisateur

javascript

document.addEventListener('DOMContentLoaded', function() {

*// Références aux éléments du DOM*

const tarifKmInput = document.getElementById('tarif\_km');

const addRowButton = document.getElementById('addRow');

*// ...autres références...*

*// Définition de l'année actuelle*

document.getElementById('annee').value = new Date().getFullYear();

*// ...initialisation des écouteurs d'événements...*

});

## **Fonctions principales**

### **calculateTrajetCost(km, tarif)**

Calcule le coût du trajet en multipliant la distance par le tarif kilométrique.

### **calculateRowTotal(row)**

Calcule le total d'une ligne de frais en additionnant:

* Le coût du trajet (km × tarif)
* Les frais de péages
* Les frais de repas
* Les frais d'hébergement

Cette fonction met également à jour les champs de coût de trajet et de total de la ligne.

### **updateTotals()**

Met à jour les totaux généraux en parcourant toutes les lignes de frais.

### **addNewRow()**

Ajoute une nouvelle ligne de frais au tableau avec tous les champs nécessaires et attache les gestionnaires d'événements appropriés.

### **attachRowEventListeners(row)**

Configure les écouteurs d'événements sur une ligne de frais:

* Calcul automatique lorsque des valeurs sont modifiées
* Gestion de la suppression d'une ligne

### **addNewAdherent()**

Ajoute un nouveau champ pour saisir les informations d'un adhérent supplémentaire.

## **Gestion des événements**

Le script gère plusieurs types d'événements:

1. **Modification des valeurs de kilométrage, péages, repas, hébergement**:
   * Recalcule automatiquement les totaux de la ligne et les totaux généraux
2. **Changement du tarif kilométrique**:
   * Recalcule tous les coûts de trajet et totaux pour chaque ligne
3. **Ajout/suppression de ligne**:
   * Crée ou retire dynamiquement des lignes au tableau
   * Empêche la suppression de la dernière ligne
4. **Ajout/suppression d'adhérent**:
   * Ajoute ou retire des champs pour les informations des adhérents
5. **Impression**:
   * Déclenche l'impression du document via window.print()
6. **Soumission du formulaire**:
   * Valide que tous les champs obligatoires sont remplis avant soumission

## **Validation**

Le script effectue une validation au moment de la soumission pour vérifier que tous les champs obligatoires (date, motif, trajet, kilométrage) sont remplis pour chaque ligne de frais.

javascript

document.getElementById('fraisForm').addEventListener('submit', function(event) {

*// Validation des champs obligatoires*

*// Empêche la soumission si des champs sont manquants*

});

## **Remarques techniques**

* Le script utilise principalement des sélecteurs de classe pour cibler les éléments spécifiques dans chaque ligne
* Les calculs financiers sont formatés avec deux décimales via .toFixed(2)
* Les valeurs numériques sont validées avec parseFloat() || 0 pour éviter les erreurs NaN
* Le script assure qu'au moins une ligne de frais reste toujours présente

Cette documentation offre une vue d'ensemble complète des fonctionnalités et du fonctionnement du script de gestion des frais de bénévolat.