

Developpement nt de site web en Js



Description du Projet :

Ce projet consistait à développer un site web utilisant Visual Studio Code pour créer un calculateur permettant de déterminer la moitié des vacances scolaires en fonction des données récupérées du ministère de l'Éducation. Le site utilise un script JavaScript pour effectuer les calculs nécessaires et présenter les résultats de manière conviviale.

- **Introduction**

- Présentation du projet
- Objectifs et motivations

- **Technologies Utilisées**

- Visual Studio Code
- JavaScript (JS)
- HTML et CSS

- **Fonctionnalités Clés**

- Récupération des données du ministère de l'Éducation
- Calcul de la moitié des vacances scolaires
- Interface utilisateur conviviale

- **Processus de Développement**

- Analyse des besoins
- Conception et prototypage
- Implémentation avec Visual Studio Code
- Intégration des données du ministère de l'Éducation
- Tests et déploiement

Technologies Utilisées :

- Visual Studio Code : Environnement de développement intégré (IDE) utilisé pour coder le site web.
- JavaScript (JS) : Langage de programmation utilisé pour implémenter les fonctionnalités de calcul et de manipulation des données.
- HTML et CSS : Langages de base pour la création de la structure et du style du site web.

Fonctionnalités Clés :

- Récupération des Données : Récupération de données du ministère de l'Éducation pour obtenir les dates des vacances scolaires.

	ZONE A	ZONE B	ZONE C
	Besançon, Bordeaux, Clermont-Ferrand, Dijon, Grenoble, Limoges, Lyon, Poitiers	Aix-Marseille, Amiens, Lille, Nancy-Metz, Nantes, Nice, Normandie, Orléans-Tours, Reims, Rennes, Strasbourg	Créteil, Montpellier, Paris, Toulouse, Versailles
Prérentrée des enseignants	Vendredi 1 ^{er} septembre 2023		
Rentrée scolaire des élèves	Reprise des cours : lundi 4 septembre 2023		
Vacances de la Toussaint	Fin des cours : samedi 21 octobre 2023 Reprise des cours : lundi 6 novembre 2023		
Vacances de Noël	Fin des cours : samedi 23 décembre 2023 Reprise des cours : lundi 8 janvier 2024		
Vacances d'hiver	Fin des cours : samedi 17 février 2024 Reprise des cours : lundi 4 mars 2024	Fin des cours : samedi 24 février 2024 Reprise des cours : lundi 11 mars 2024	Fin des cours : samedi 10 février 2024 Reprise des cours : lundi 26 février 2024
Vacances de printemps	Fin des cours : samedi 13 avril 2024 Reprise des cours : lundi 29 avril 2024	Fin des cours : samedi 20 avril 2024 Reprise des cours : lundi 6 mai 2024	Fin des cours : samedi 6 avril 2024 Reprise des cours : lundi 22 avril 2024
Vacances d'été	Fin des cours : samedi 6 juillet 2024		

Vacances		dataset	fr-en-calendrier-scolaire
Vacances d'Été	491		ID du jeu de données
Vacances de Noël	283		
Vacances de la Toussaint	274		
Vacances de Printemps	263	select	
Vacances d'Hiver	240		Champs sélectionnés (documentation)
Pont de l'Ascension	216		🔗
> Plus			

Population		where	
-	1 522		Paramètre de filtrage (documentation)
Élèves	240		🔗
Élèves des collèges	2	group_by	
Élèves des lycées	2		Paramètre de regroupement (documentation) 🔗
Élèves du premier degré	9		
Élèves du second degré	7	order_by	
> Plus			Paramètre de tri (documentation) 🔗

Date de début		limit	
Du		20	Limite du nombre de résultats
au			
2026	121		Index du premier résultat renvoyé
2025	219	offset	
2024	233		
2023	243	refine	Nom de la fa Valeur
2022	255		Refinements à prendre en compte


```

{
  "total_count": 2081,
  "results": [
    {
      "description": "Vacances d'été",
      "population": "élèves",
      "start_date": "2018-07-07T22:00:00+00:00",
      "end_date": "2018-09-08T22:00:00+00:00",
      "location": "Corse",
      "zones": "Corse",
      "annee_scolaire": "2009-2010"
    },
    {
      "description": "Vacances de Printemps",
      "population": "-",
      "start_date": "2011-04-17T22:00:00+00:00",
      "end_date": "2011-05-01T22:00:00+00:00",
      "location": "Corse",
      "zones": "Corse",
      "annee_scolaire": "2010-2011"
    },
    {
      "description": "Vacances de Noël",
      "population": "-",
      "start_date": "2011-12-18T23:00:00+00:00",
      "end_date": "2012-01-02T23:00:00+00:00",
      "location": "Corse",
      "zones": "Corse",
      "annee_scolaire": "2011-2012"
    },
    {
      "description": "Vacances d'Hiver",
      "population": "-",
      "start_date": "2013-02-17T23:00:00+00:00",
      "end_date": "2013-03-03T23:00:00+00:00",
      "location": "Corse",
      "zones": "Corse",
      "annee_scolaire": "2012-2013"
    }
  ]
}

```

- Calcul de la Moitié des Vacances : Utilisation de JavaScript pour calculer la moitié des vacances scolaires en fonction des données récupérées.

```

341
342 <script>
343
344 /* Affiche le contenu de la variable data dans la console
345 console.log("data", data);
346
347 /* Recherche un élément dans data.results qui correspond aux critères spécifiés
348 var selectedData = data.results.find(function(item) {
349     /* Affiche chaque élément de la collection dans la console pour déboguer
350     console.log("ITEEEEEM", item);
351     /* Vérifie si l'élément satisfait les conditions de zone, description et année scolaire
352     return item.zones.slice(5) === zone && item.description === description &&
353     item.annee_scolaire === annee_scolaire;
354 });
355
356 /* Affiche le contenu de la variable selectedData dans la console
357 console.log("selectedData", selectedData);
358
359 /* Vérifie si un élément a été trouvé
360 if (selectedData) {
361     /* Convertit les dates de début et de fin des vacances en objets Date
362     var startDate = new Date(selectedData.start_date);
363     var endDate = new Date(selectedData.end_date);
364
365     /* Calcule la date médiane entre startDate et endDate
366     var milieuDesVacances = new Date(startDate.getTime() + (endDate.getTime()
367     - startDate.getTime()) / 2);
368

```

```

368 |
369 |     /** Affiche la date médiane des vacances dans un élément HTML avec l'id 'resultat'
370 |     document.getElementById('resultat').textContent = 'Le milieu des vacances est le '
371 |     + milieuDesVacances.toISOString().substr(0, 10);
372 | } else {
373 |     /** Affiche un message si aucune donnée n'a été trouvée pour les critères spécifiés
374 |     document.getElementById('resultat').textContent =
375 |     'Aucune donnée trouvée pour les vacances, la zone et l\'année scolaire sélectionnées.';
376 | }
377 |
378 | /** Effectue une requête GET pour récupérer des données sur les effectifs scolaires à partir de l'
379 | var requestOptions = {
380 |     method: 'GET',
381 |     redirect: 'follow'
382 | };
383 |
384 | fetch("https://data.education.gouv.fr/api/explore/v2.0/catalog/datasets/fr-en-effectifs-premier-de
385 |     .then(response => response.json()) /** Convertit la réponse en JSON
386 |     .then(result => console.log(result)) /** Affiche le résultat de la requête dans la console
387 |     .catch(error => console.log('error', error)); /** Gère les erreurs de la requête
388 |
389 | </script>

```

- Affichage Convivial : Mise en place d'une interface utilisateur conviviale permettant aux utilisateurs de saisir les informations nécessaires et de visualiser les résultats des calculs.

CALCUL DU MILIEU DU VACANCES

CET OUTIL CALCULERA LA MOITIE DES VACANCES

Régulièrement lors des séparations ou des jugements de divorce, les enfants sont confiés à un parent pendant une moitié des vacances, puis à l'autre parent pendant l'autre moitié.
La question qui revient régulièrement : Quel est le jour des milieux des vacances scolaires ?

Mode de calcul simple et serein

Zone A

Vacances de Printemps

2020-2021

Calculer

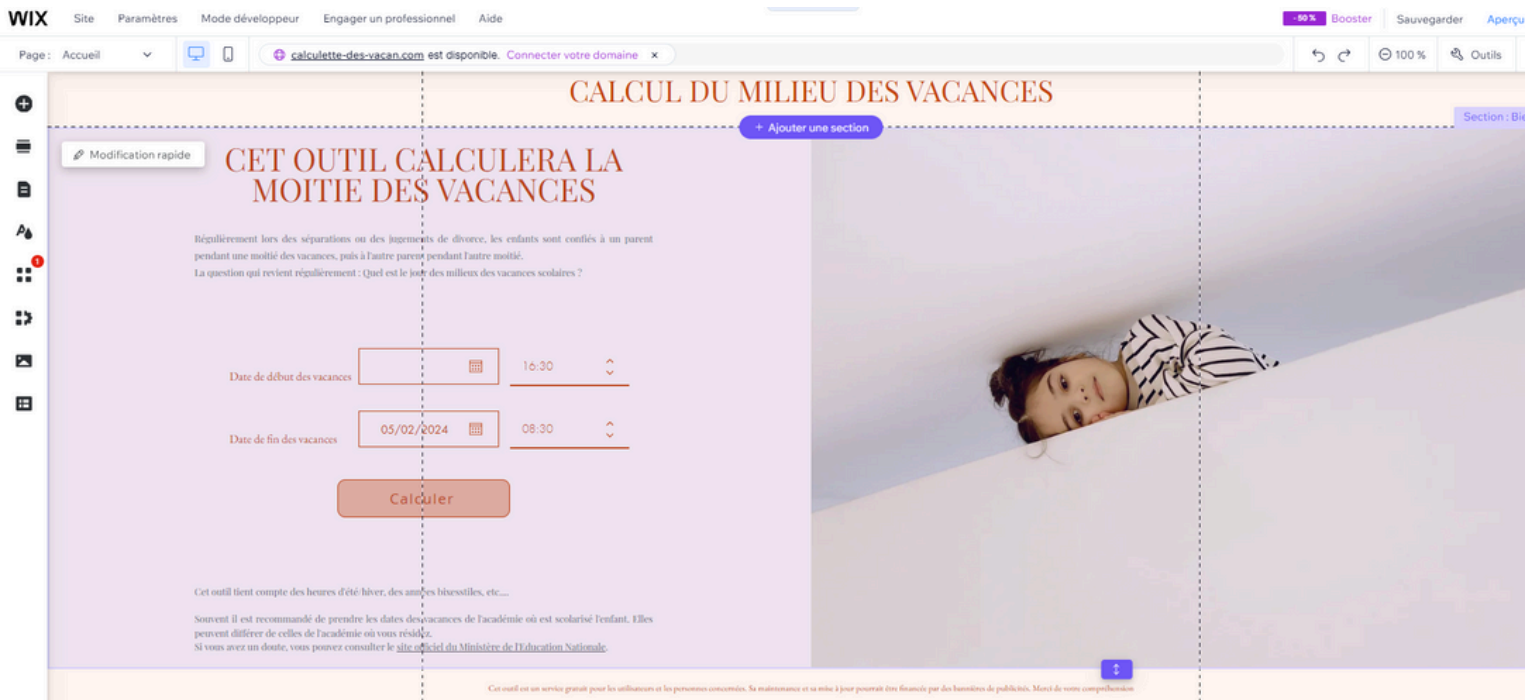


Cet outil tient compte des heures d'été/hiver, des années bissextiles, etc.

Processus de Développement :

Analyse des Besoins: Compréhension des exigences du projet, y compris les fonctionnalités attendues et les données à utiliser.

Conception : Création d'une maquette sur wix



Implémentation : Développement du site web en utilisant HTML, CSS et JavaScript dans Visual Studio Code.

Tests et Déploiement : Tests approfondis pour vérifier le bon fonctionnement du calculateur, suivi du déploiement du site web pour une utilisation publique.

Impact et Résultats : Ce projet a permis de fournir un outil pratique aux utilisateurs pour déterminer la moitié des vacances scolaires, basé sur des données officielles du ministère de l'Éducation. L'interface conviviale et les fonctionnalités efficaces ont amélioré l'expérience utilisateur et ont permis de simplifier un processus autrefois complexe.