



**Quickest Path System
User Manual - Manuel D'utilisation**

Introduction

Welcome to Quickest Path System! This software helps you find the quickest route between two landmarks in the United States. It's fast, easy to use, and designed to save you time. Whether you're traveling or planning, Quickest path makes navigation simple and efficient.

Let's get started

GitHub visit

First of all you have to go on our github page (<https://github.com/algosup/2024-2025-project-3-quickest-path-team-2/tree/main>)



Setup

A screenshot of a GitHub repository page for '2024-2025-project-3-quickest-path-team-2'. The 'Code' button in the top right corner is highlighted with a red box. The repository has 8 branches and 0 tags. A pull request from 'GuillaumeDespaux' is visible.

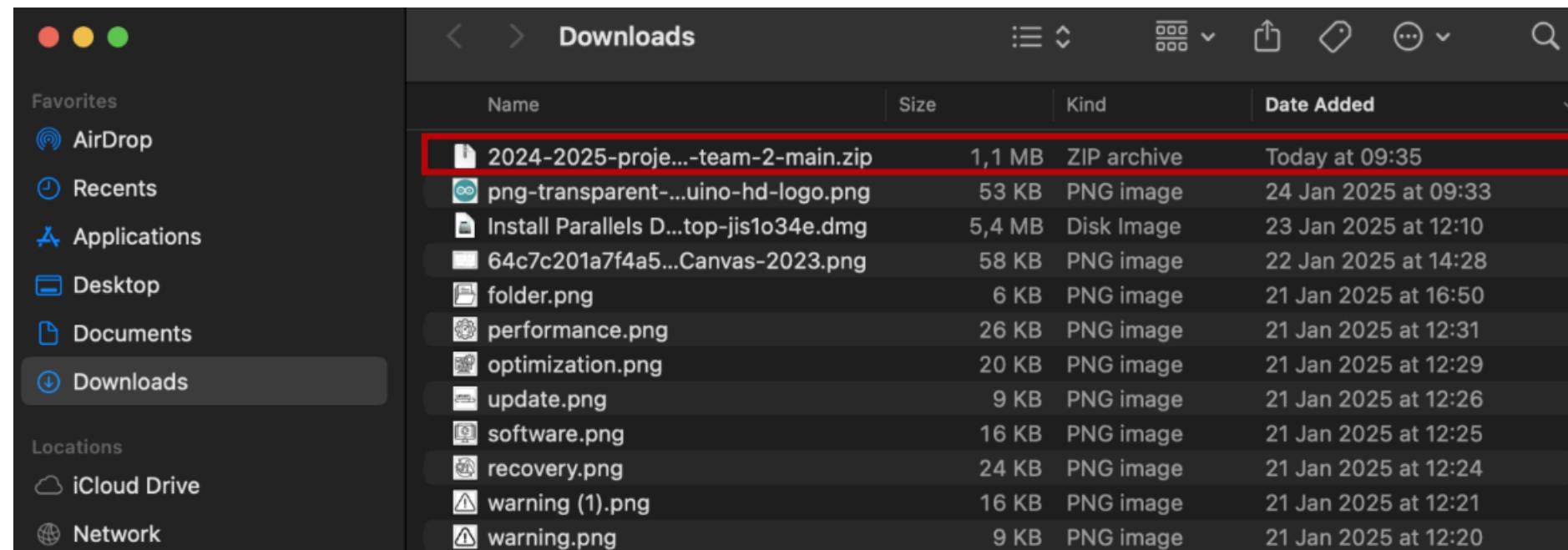
A screenshot of the 'Code' dropdown menu on GitHub. The 'Download ZIP' option at the bottom is highlighted with a red box. Other options like 'Clone' and 'GitHub CLI' are also shown.

Download

Obtain the software by pressing the Code button and selecting Download ZIP.

Let's get started

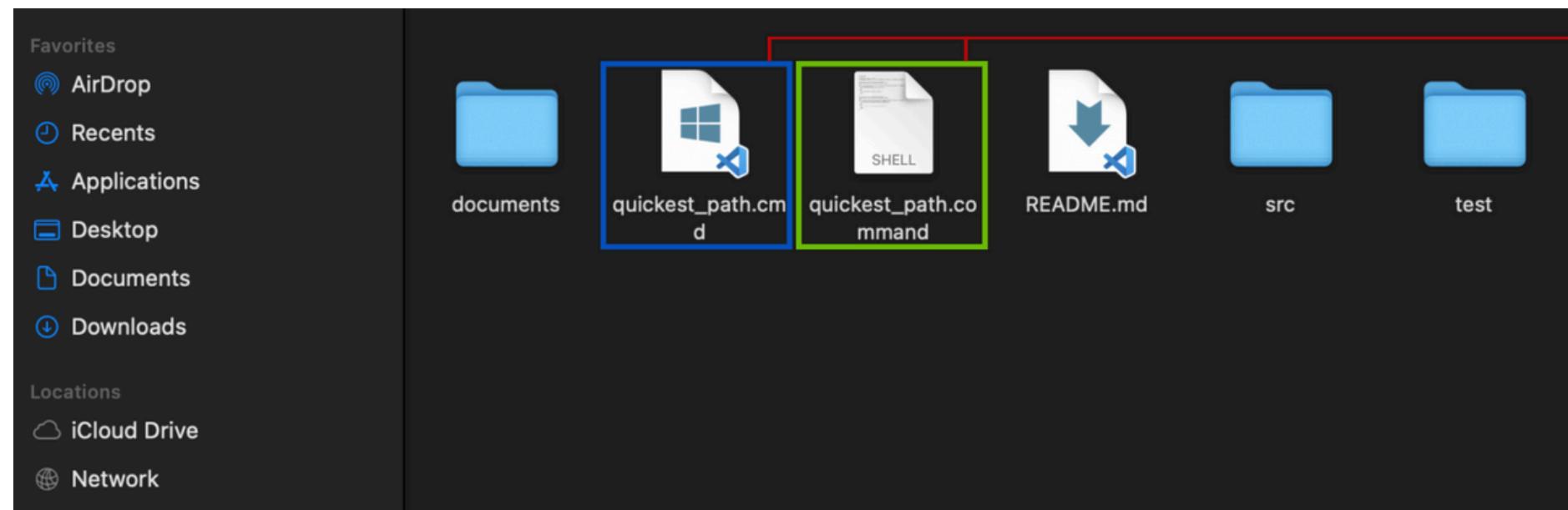
Extract files



Decompress

Extract the contents of the .ZIP file to access the necessary files.

Launch tool



Start

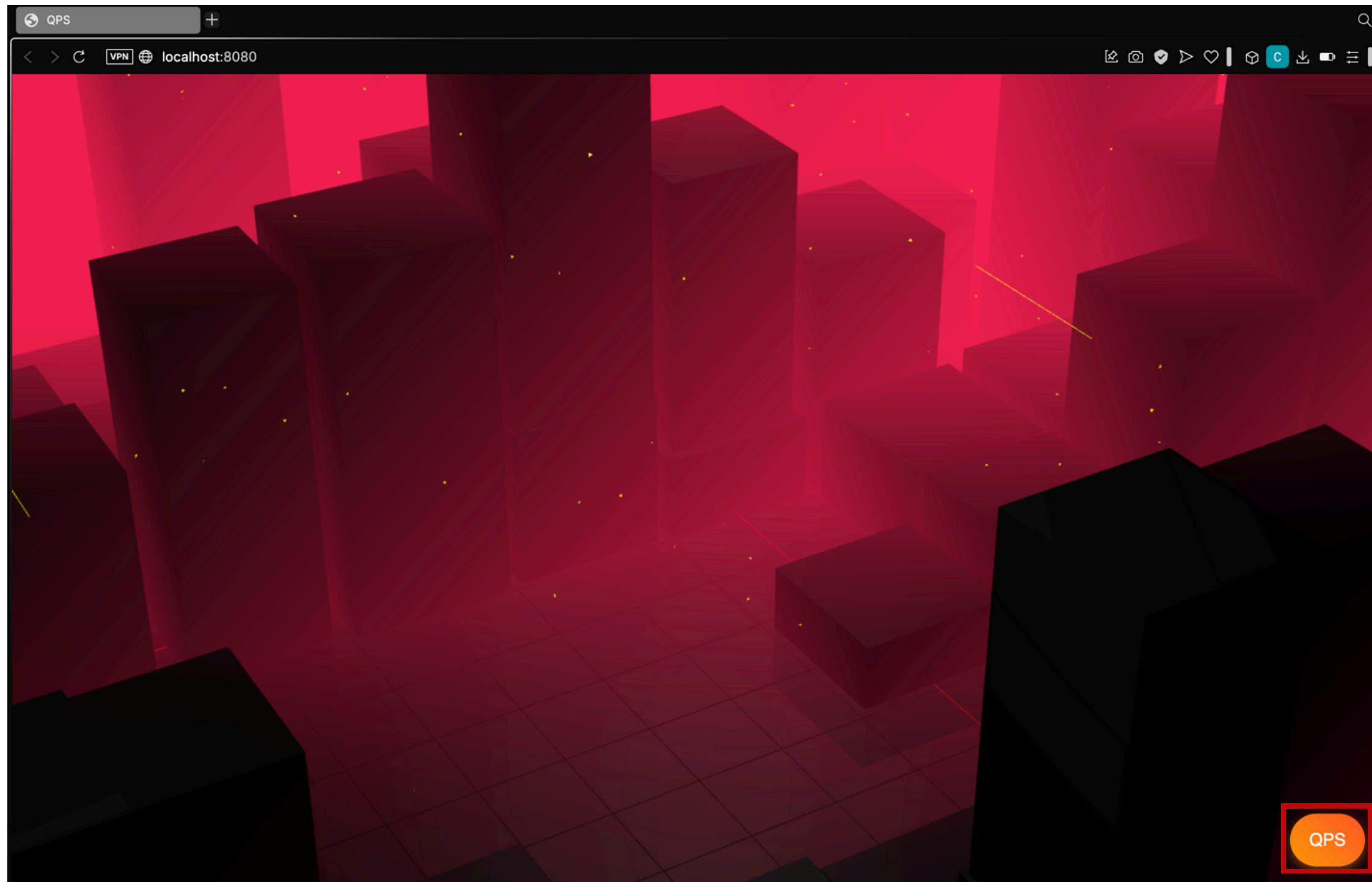
Launch Quickest Path System according to your operating system, either [Windows](#) or [macOS](#).

Caution

Do not modify or relocate any files within the folders, as doing so may result in potential malfunctions.

What's on the screen

Home page

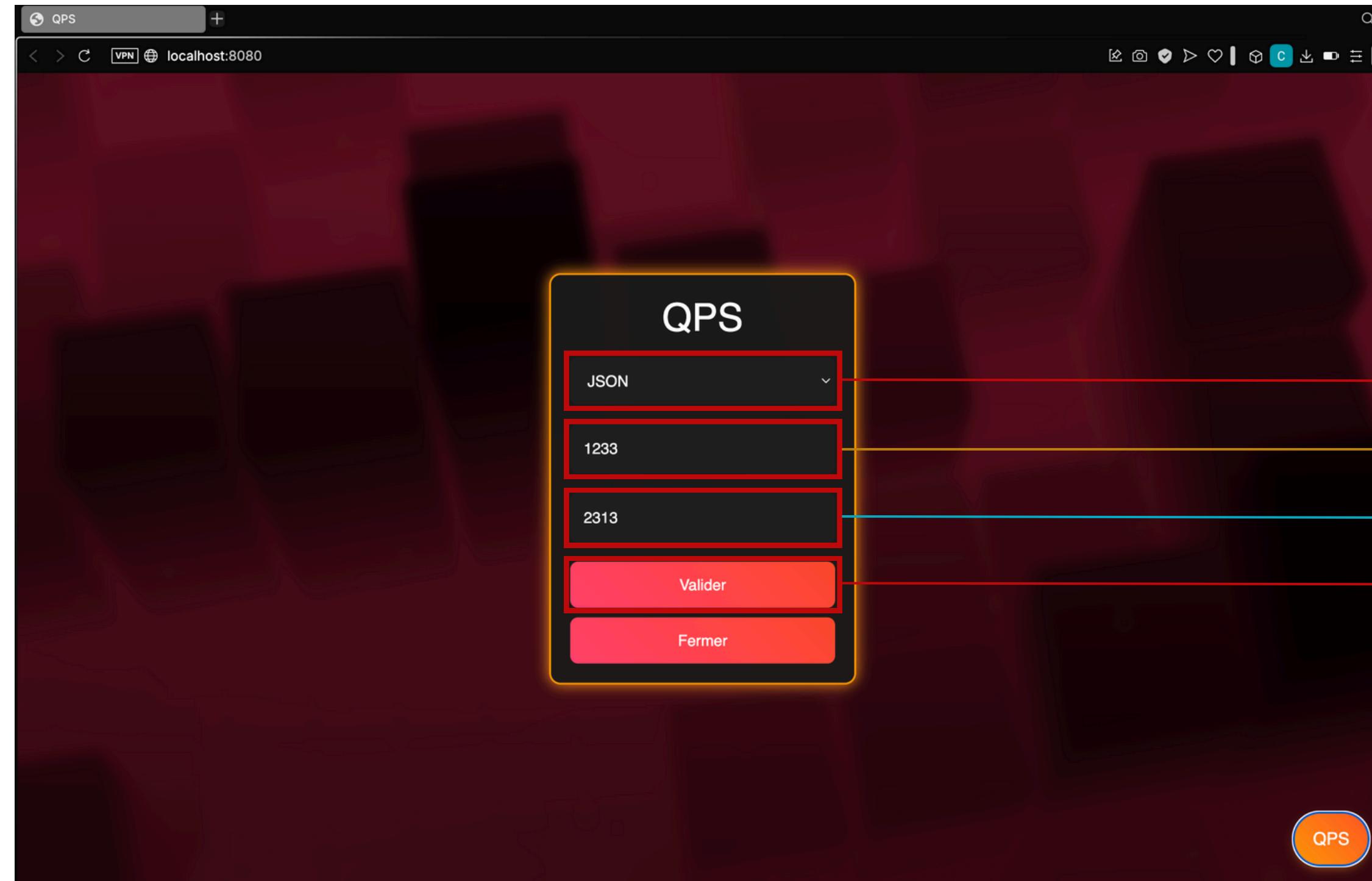


Open landmarks window

Click this button to open and close the window where you can enter the landmarks.

What's on the screen

Dashboard



Format change

Click this button to display a drop-down list, allowing you to choose the format for displaying your result.

Landmarks

Enter your landmarks **A** and **B** in these cells.

Validation

Press this button to confirm your action.

What's on the screen

Result page

```
Pretty-print   
{  
  "time": 109758,  
  "path": [10, 11, 27, 22, 31, 32, 81983, 81897, 81898, 81971, 81896, 81960, 30, 20]  
}
```

Path time

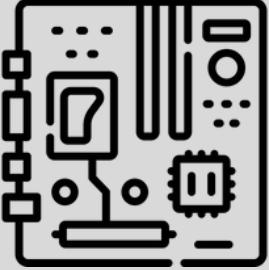
The time required to travel between landmarks A and B.

Shortest route

These are the landmarks traversed to find the shortest path.

Further information

Safety

| | | |
|---|---------------------------------|---|
|  | Hardware compatibility | Ensure you are using a computer that meets the minimum hardware requirements. |
|  | Data file handling | Do not rename or modify any files used by the software unless you are confident in your actions, as this may affect functionality. |
|  | Error handling | If an error occurs, consult the troubleshooting section. |
|  | Regularly update | Keep the software updated to maintain compatibility and performance. Regularly updating your computer's operating system can also help avoid potential issues. |
|  | Performance optimization | Avoid running other resource-intensive applications simultaneously with the software, as this may impact its performance. If the software becomes unresponsive or slow, try restarting it or rebooting your computer. |

Further information

Troubleshooting

The software crashes:

- Verify that your computer meets the minimum hardware requirements. Restart the software and try again. Ensure your computer is plugged in, and disable any power-saving settings.

The software takes too much time to execute:

- Close other apps or programs that might be running in the background.

The software behaves unpredictably after an update:

- Roll back to the previous version and report the issue to support.

The software doesn't work when launched:

- Verify the integrity of the CSV file by running “csv_verification” located in the src directory.

The executable files don't work:

- If you're using macOS, run this command in your terminal: “chmod +x path_to_the_executable”. If the issue persists, contact the support team.

The software screen appears glitchy:

- Adjust the program window size. Restart the software, and if the issue persists, restart your computer.

Contact

If issues persist even after consulting the troubleshooting section, contact our support team for assistance.

Contact: assistanceqps@gmail.com

Copyright © 2025 Quickest Path System. All Rights Reserved.

This software and its associated documentation are protected by copyright laws and international treaties. Unauthorized reproduction, distribution, or modification of the software, in part or in whole, is strictly prohibited without prior written consent from the copyright holder.

Introduction

Bienvenue sur Quickest Path System ! Ce logiciel vous aide à trouver l'itinéraire le plus rapide entre deux points d'intérêt aux États-Unis. Il est rapide, simple d'utilisation et a été conçu pour vous faire gagner du temps. Que vous voyagez ou le prévoyez, Quickest Path rend la navigation plus simple et plus efficace.

Premiers pas

Accédez à GitHub

Tout d'abord, rendez-vous sur la page GitHub suivante (<https://github.com/algosup/2024-2025-project-3-quickest-path-team-2/tree/main>)



A screenshot of a GitHub repository page. The repository name is '2024-2025-project-3-quickest-path-team-2'. The page shows a list of files: 'main' branch, 8 branches, 0 tags. There is a merge pull request from 'GuillaumeDespaux'. The commit history shows '765268c · last week' and '31 Commits'. Below the commits is a table of files: 'documents' (Update functional_specification.md, last week), '.gitignore' (initialise folder structure, 3 weeks ago), and 'README.md' (Initialise github, 3 weeks ago). At the top right, there is a green button labeled '<> Code' with a dropdown arrow, which is highlighted with a red box.

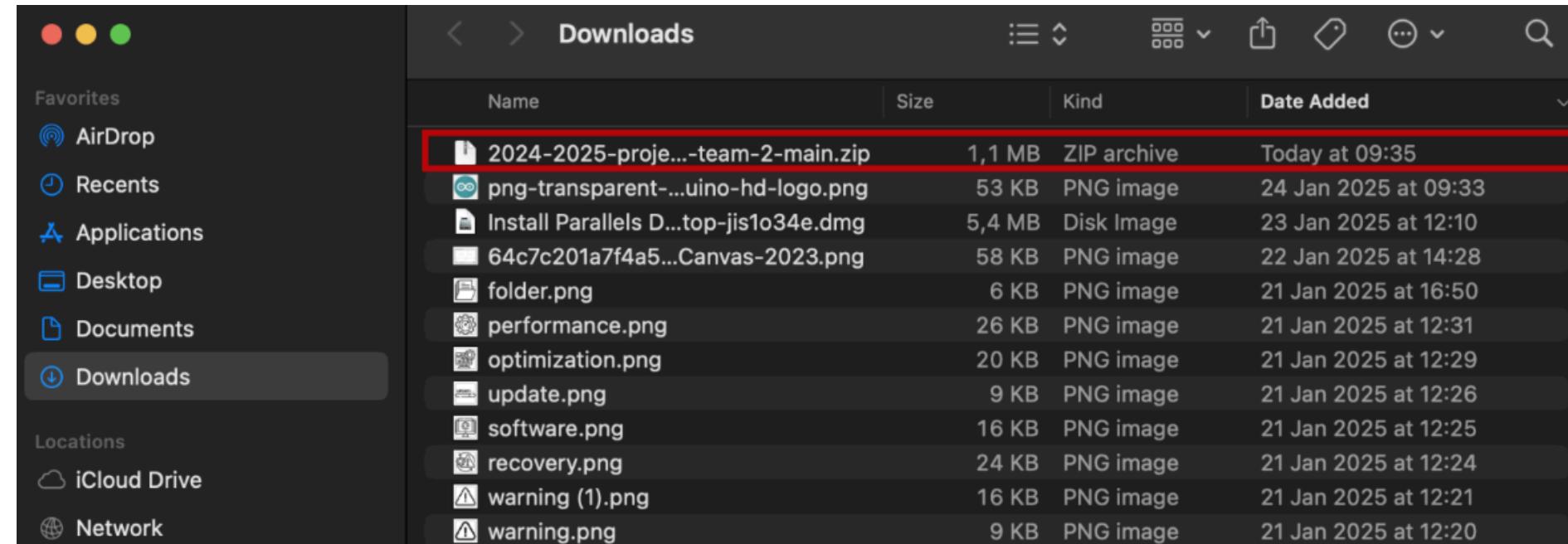
A screenshot of the GitHub 'Code' dropdown menu. The menu includes options for 'Local', 'Codespaces', and 'Copilot'. Under the 'Clone' section, it shows 'HTTPS' and 'SSH' links, and a 'GitHub CLI' link. Below that is a URL: 'https://github.com/algosup/2024-2025-project-3-quickest-path-team-2'. The menu also includes 'Open with GitHub Desktop' and 'Download ZIP' at the bottom, which is highlighted with a red box.

Téléchargement

Téléchargez le logiciel en cliquant sur le bouton “Code” puis en sélectionnant “Download ZIP”

Premiers pas

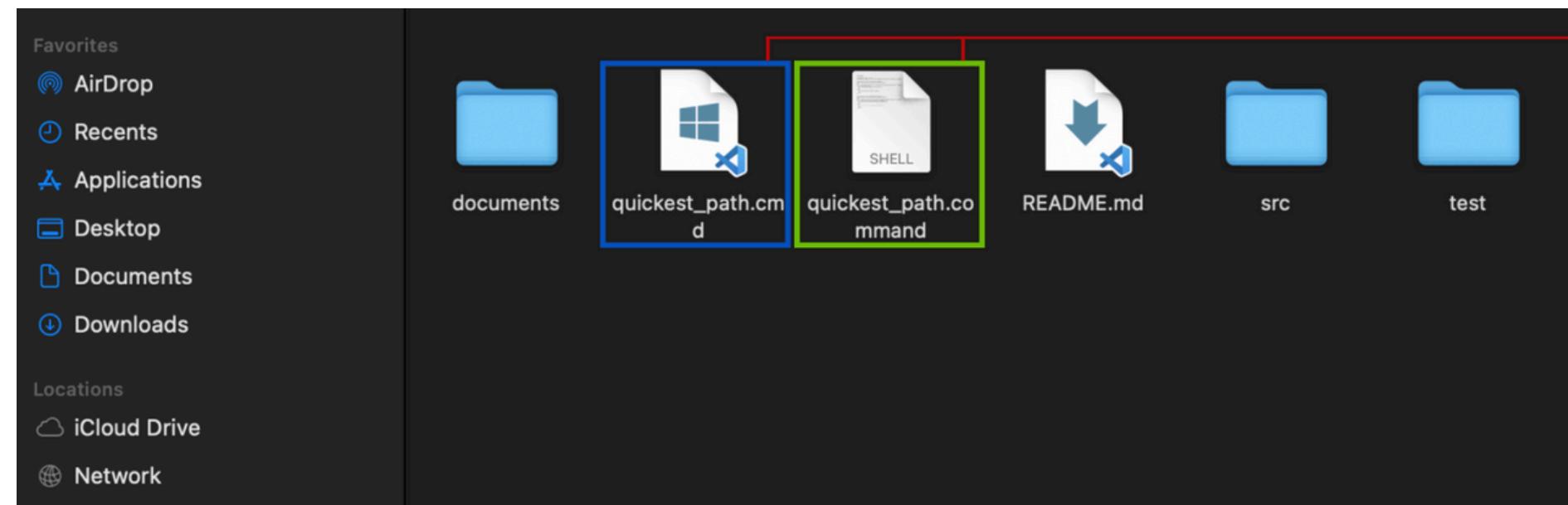
Extraction des fichiers



Décompression

Dé-zippez le contenu du fichier .ZIP pour pouvoir accéder aux fichiers.

Outil de lancement



Lancement

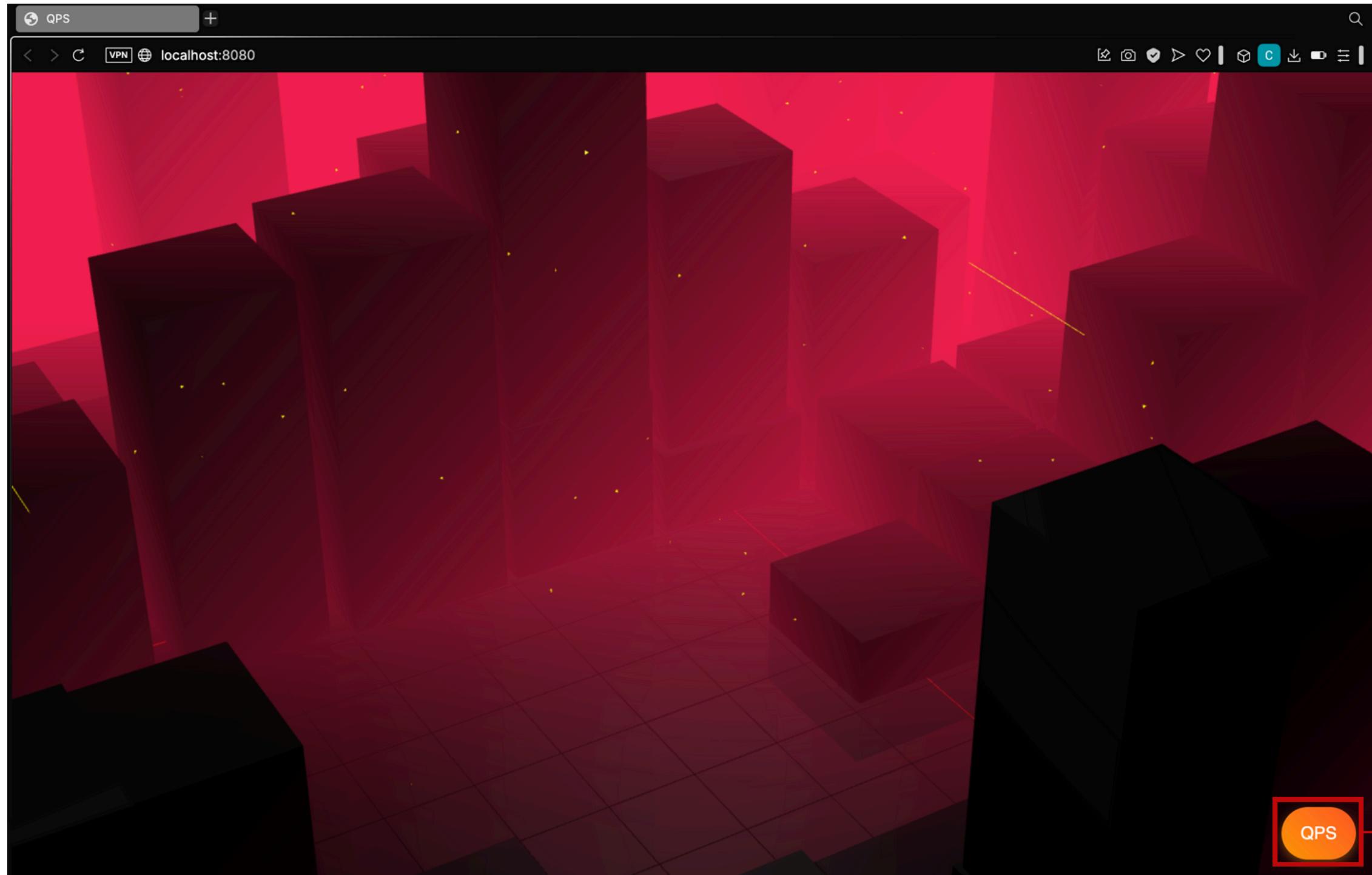
Lancez Quickest Path System en fonction de votre système d'exploitation, [Windows](#) ou [macOS](#).

Avertissement

Ne modifiez ni déplacez aucun fichier dans les dossiers, car cela pourrait entraîner des dysfonctionnements.

Contenu de l'écran

Page d'accueil

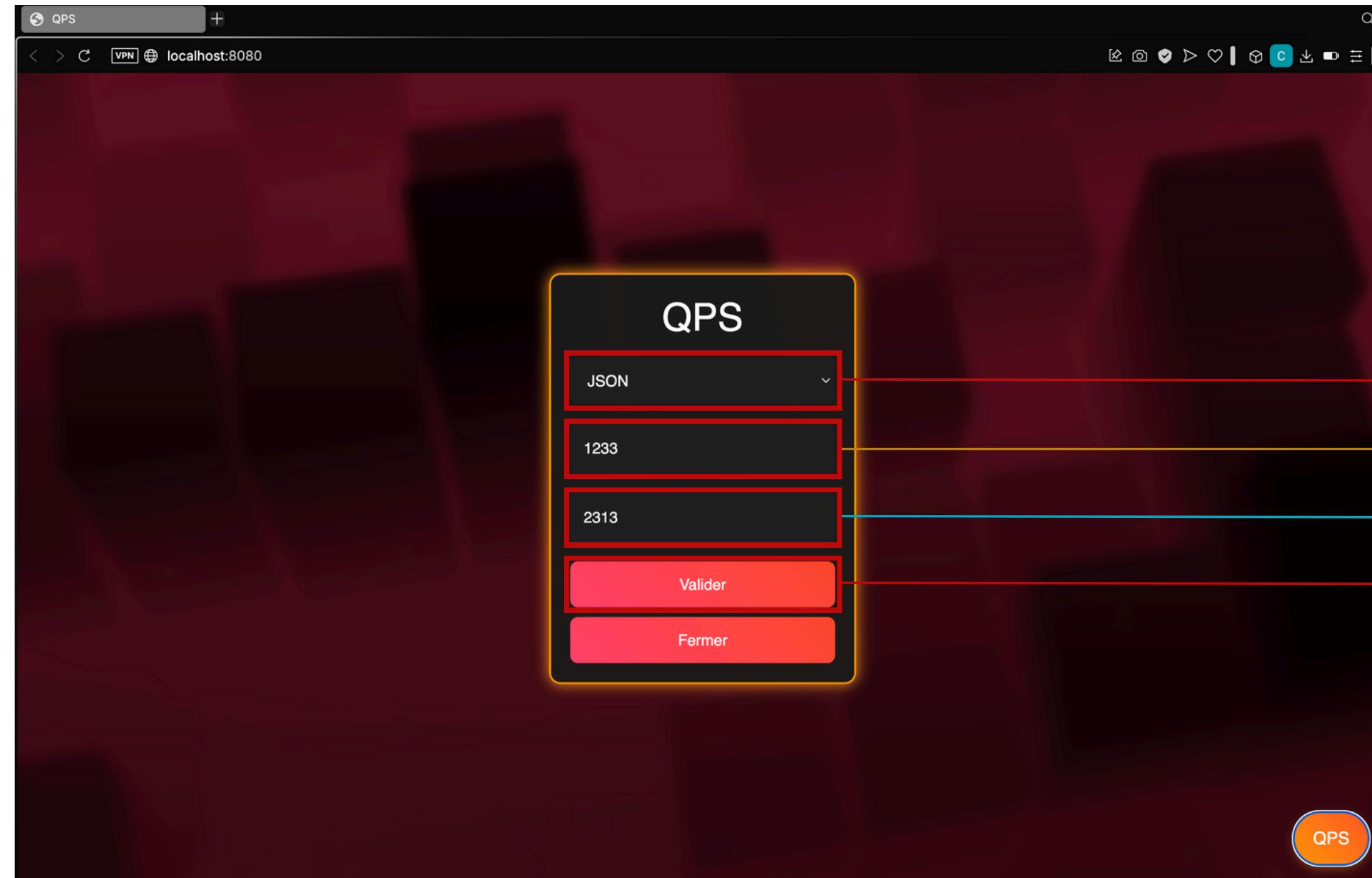


Ouvrir la fenêtre des repères.

Cliquez sur ce bouton pour ouvrir ou fermer la fenêtre où vous pouvez entrer les points de repère.

Contenu de l'écran

Tableau de bord



Changement de format

Cliquez sur ce bouton pour afficher une liste déroulante, vous permettant de choisir le format d'affichage de votre résultat.

Points de repères

Entrez vos points de repère A et B dans ces cellules.

Confirmer

Appuyez sur ce bouton pour valider votre action.

Contenu de l'écran

Résultat

```
Pretty-print   
{  
  "time": 109758,  
  "path": [10, 11, 27, 22, 31, 32, 81983, 81897, 81898, 81971, 81896, 81960, 30, 20]  
}
```

Temps du trajet

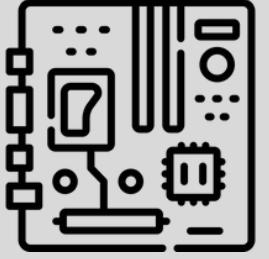
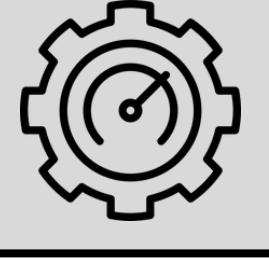
Le temps nécessaire pour voyager entre les points de repère A et B.

Itinéraire le plus court

Voici les points de repère traversés pour trouver l'itinéraire le plus court.

Informations Complémentaires

Sécurité

| | | |
|---|--------------------------------------|---|
|  | Compatibilité du matériel | Assurez-vous d'utiliser un ordinateur qui possède les configurations minimales requises. |
|  | Gestion des noms de fichiers | Ne renommez ou modifiez les fichiers utilisés par le logiciel que si vous êtes certain de ce que vous allez effectuer, sous peine d'affecter les fonctionnalités du logiciel. |
|  | Gestion des erreurs | Si une erreur se produit, consultez la section Résolution de problèmes. |
|  | Mises à jour régulière | Veuillez garder le logiciel à jour pour assurer la compatibilité et maintenir les performances logicielles. Mettre régulièrement à jour le système d'exploitation de votre ordinateur peut aussi éviter de rencontrer des erreurs. |
|  | Optimisation des performances | Évitez de faire tourner des applications importantes en ressources en même temps que le logiciel sous peine d'impacter ses performances. Si ce dernier ne répond plus ou devient lent, essayez de redémarrer le logiciel ou votre ordinateur. |

Informations Complémentaires

Résolution de problèmes

Le logiciel à planté :

- Vérifiez que votre ordinateur possède les configurations minimales requises.
Redémarrez le logiciel et réessayez. Assurez-vous que votre ordinateur est branché sur secteur et désactivez le mode économie d'énergie.

Le logiciel prend trop de temps à exécuter une tâche :

- Fermez tout autre application ou programme qui serait susceptible de tourner en arrière-plan.

Le logiciel est imprévisible après une mise à jour :

- Retournez sur l'ancienne version et transmettez le problème au support afin de recevoir assistance.

Le logiciel ne marche pas quand il est lancé :

- Vérifiez l'intégrité du fichier CSV en lançant “csv_verification” présent dans le dossier “src”.

Les fichiers executables ne marche pas :

- Si vous utilisez macOS, utilisez la commande suivante dans votre terminal : “chmod +x path_to_the_executable”. Si le problème persiste, contactez l'équipe de support.

L'écran du logiciel semble défectueux :

- Ajustez la taille de la fenêtre du programme. Redémarrez le logiciel et si le problème persiste, redémarrez votre ordinateur.

Contact

Si vos problèmes persistent même après avoir consulté la section de résolution de problèmes. Contactez notre équipe de support afin d'obtenir assistance.

Contact: assistanceqps@gmail.com

Copyright © 2025 Quickest Path System. Tous droits réservés.

Ce logiciel et sa documentation associée sont protégés par les lois sur la propriété intellectuelle et les droits d'auteur (copyright) ainsi que par les traités internationaux. Toute reproduction, distribution ou modification non autorisée du logiciel, en partie ou en totalité, est strictement interdite sans consentement écrit préalable de la part du détenteur des dits droits.

ALGOSUP x Team 2
International Software Development School

