



# QPS

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.

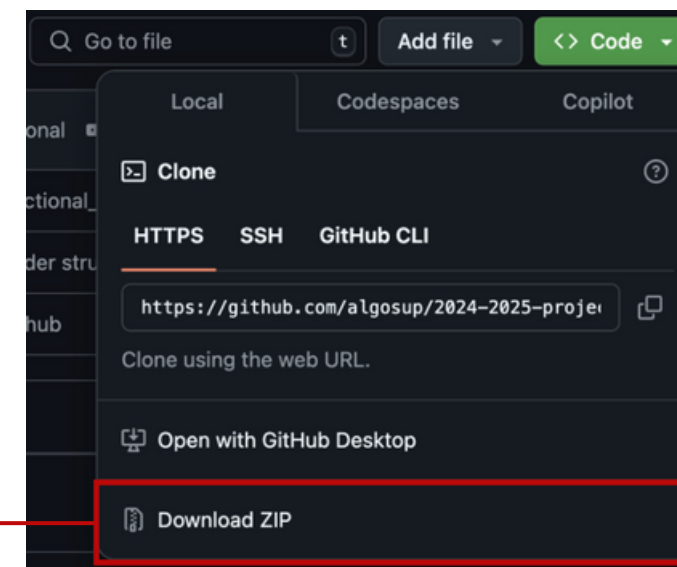
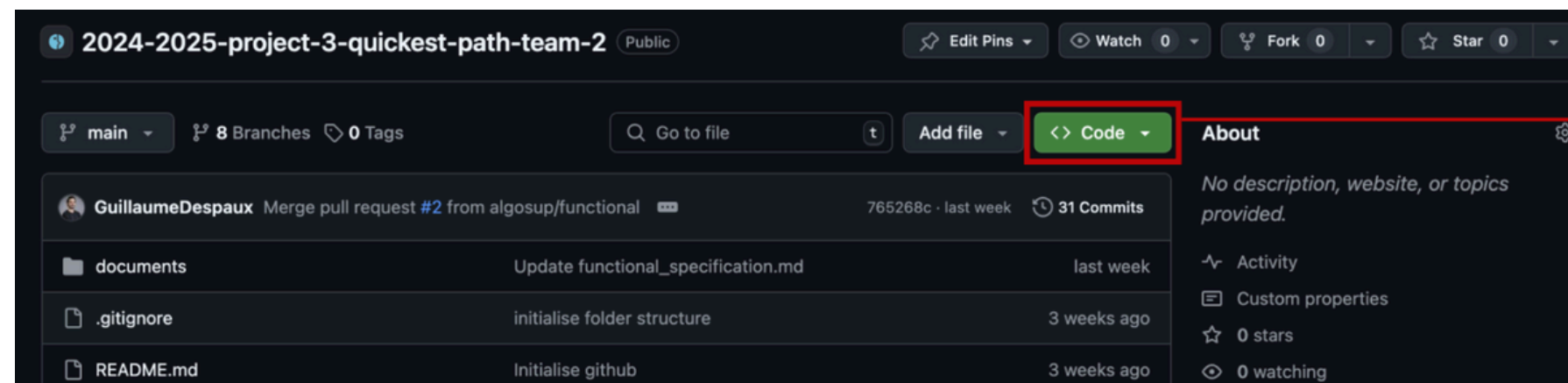
## Let's get started

### 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

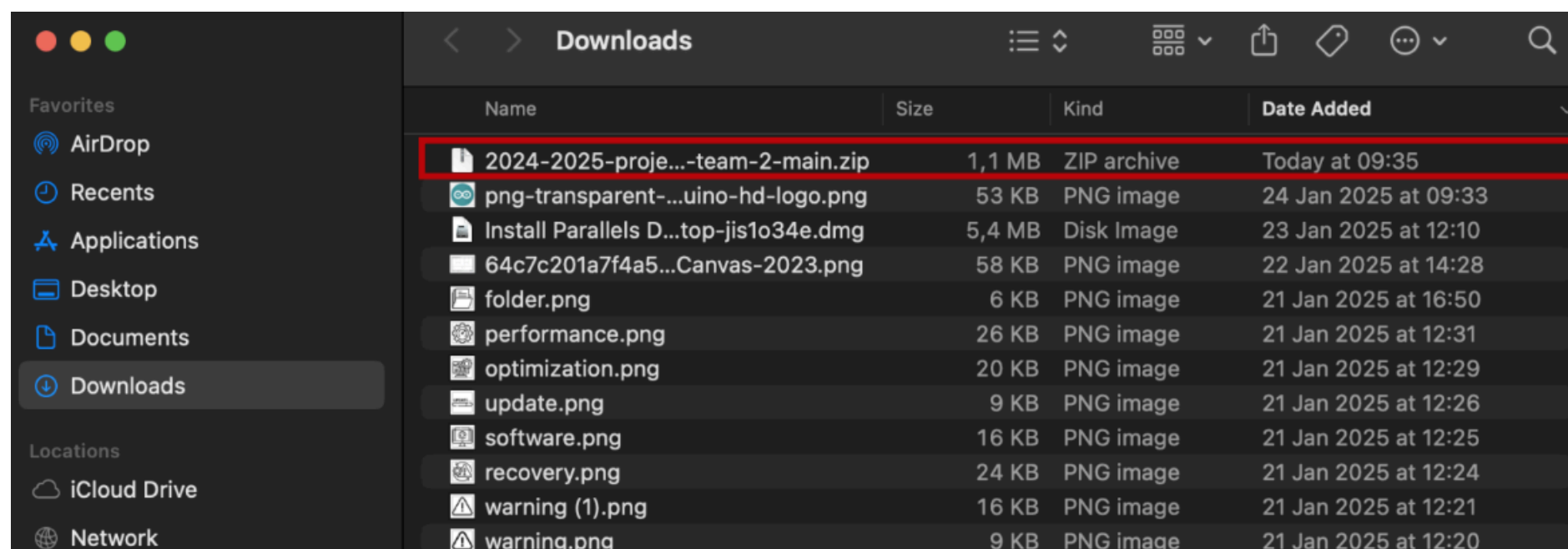


### Download

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

# Let's get started

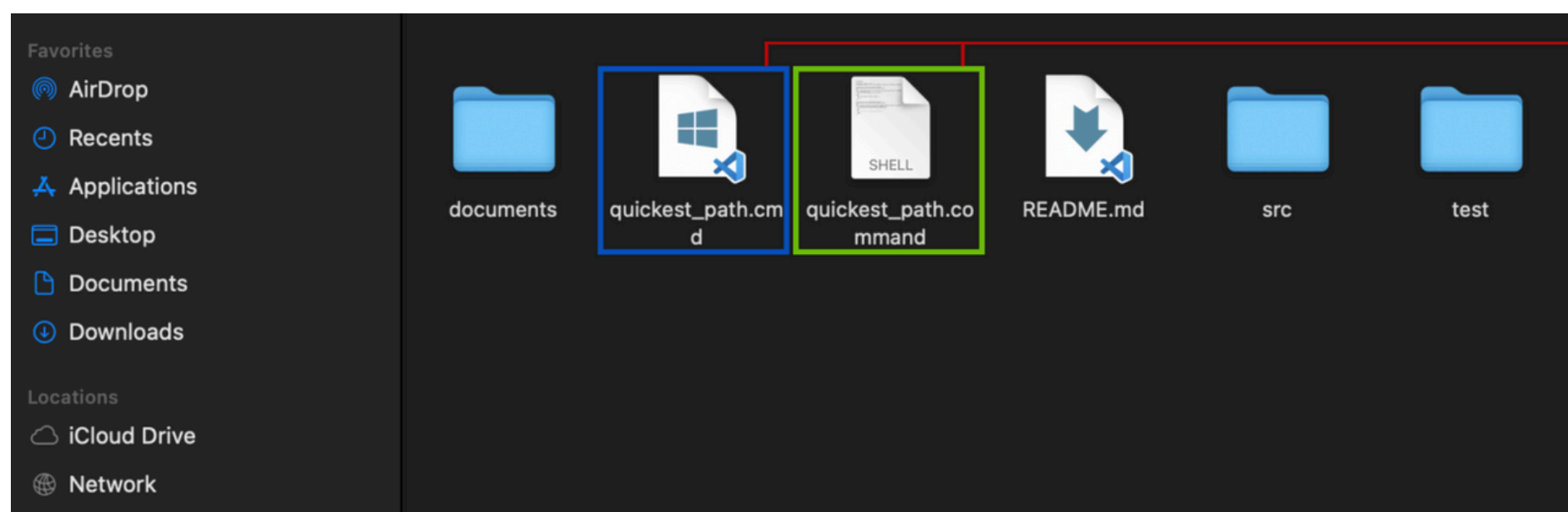
## Extract files



### Decompress

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

## Launch tool



### Start

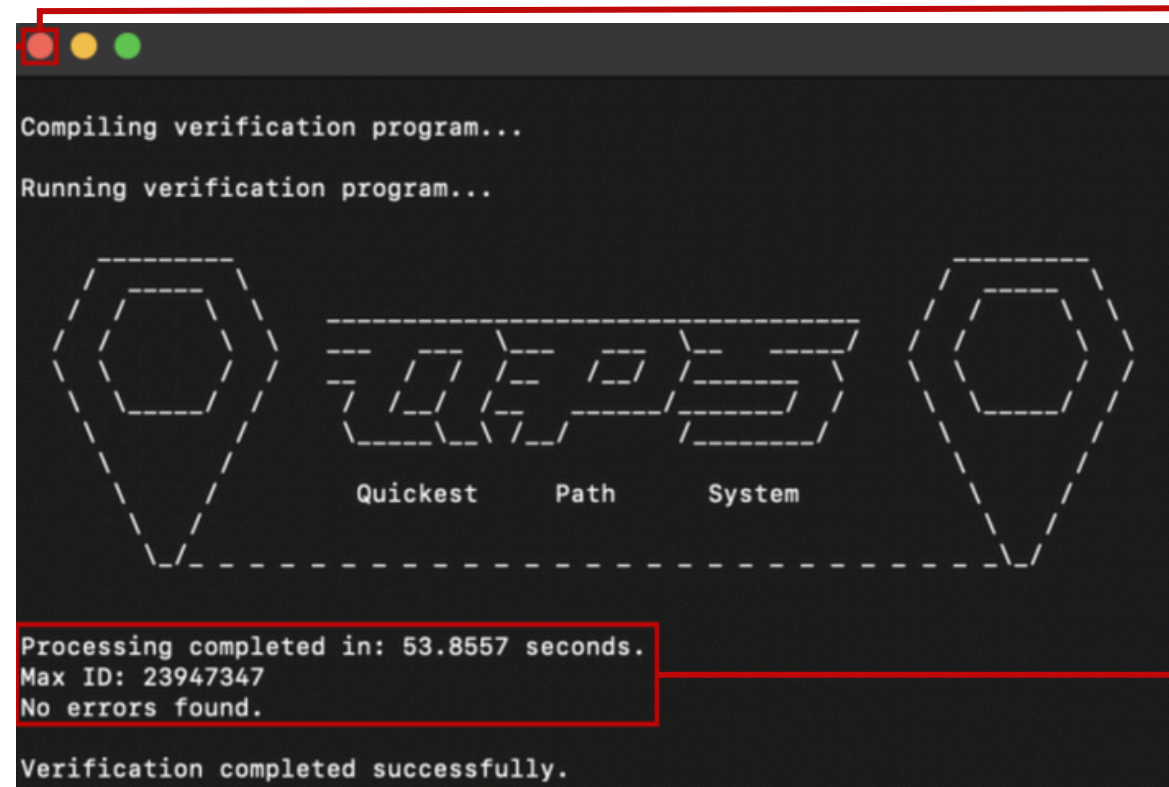
Launch Quickest Path System according to your operating system, either **Windows** or **macOS**.

#### ⚠ Caution

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



# What's on the screen



```
Compiling verification program...
Running verification program...

  Quickest Path System

Processing completed in: 53.8557 seconds.
Max ID: 23947347
No errors found.

Verification completed successfully.
```

## Shutting down

This exit button allows you to close the tool.

## Verification details

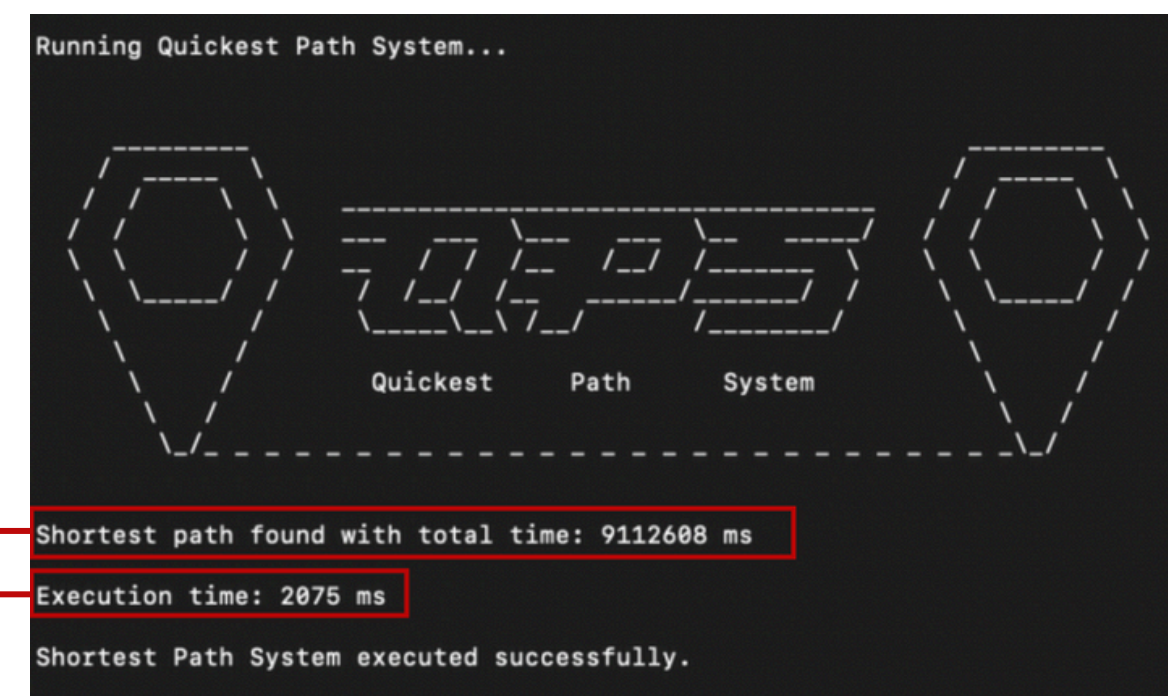
Indicate the number of seconds elapsed to verify the tool and the maximum coordinates.

## Path time

Indicate in which time delay it found the shortest path.

## Execution time

Indicate the time to execute the tool.



```
Running Quickest Path System...

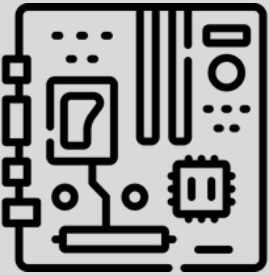



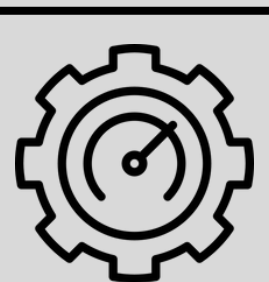
  Quickest Path System

Shortest path found with total time: 9112608 ms
Execution time: 2075 ms

Shortest Path System executed successfully.
```

## 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, please feel free to contact our support team for assistance.

**Contact:** [assistanceqps@gmail.com](mailto: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.

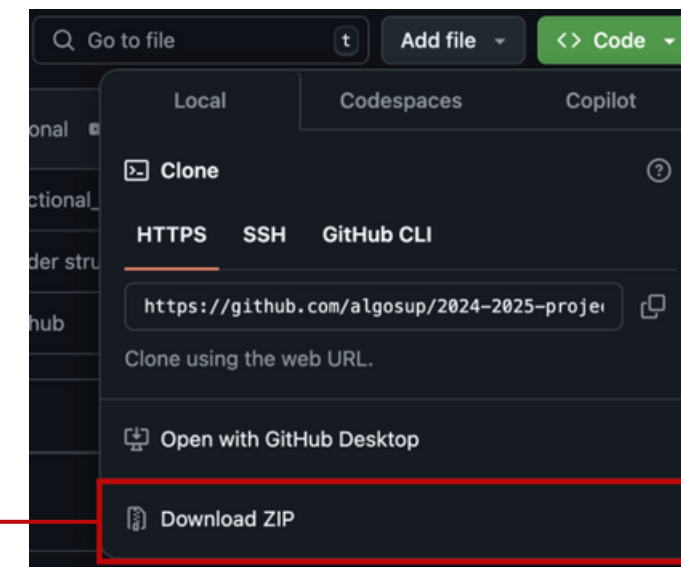
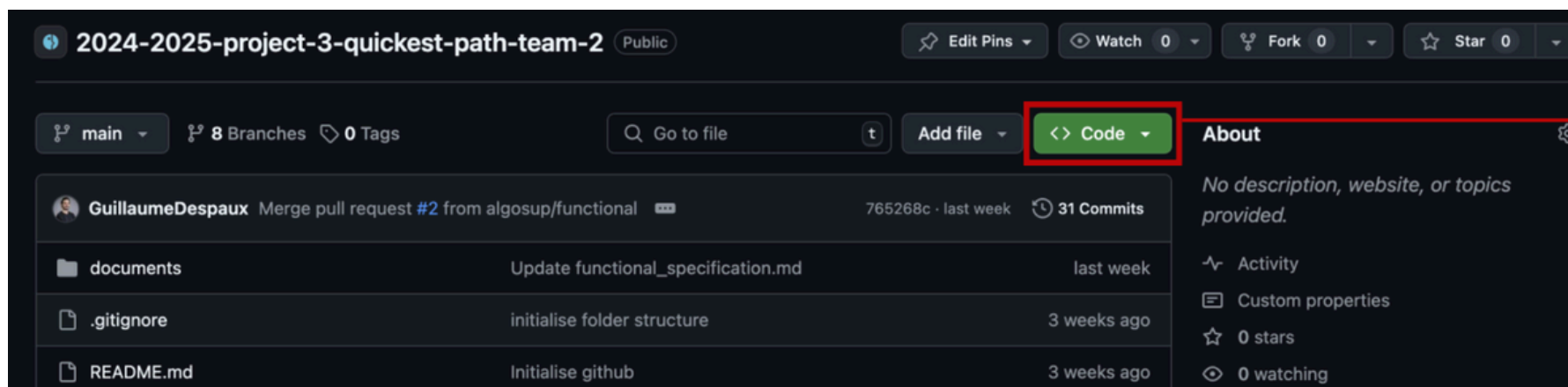
# Introduction

Bienvenue sur Quickest Path System ! Ce logiciel va vous aider à trouver l'itinéraire le plus rapide entre 2 points d'intérêts aux États-Unis. Il est rapide, simple d'utilisation et a été conçu pour vous permettre d'économiser du temps. Que vous voyagez ou le prévoyez, Quickest Path rend la navigation plus simple and 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>)



### Téléchargement

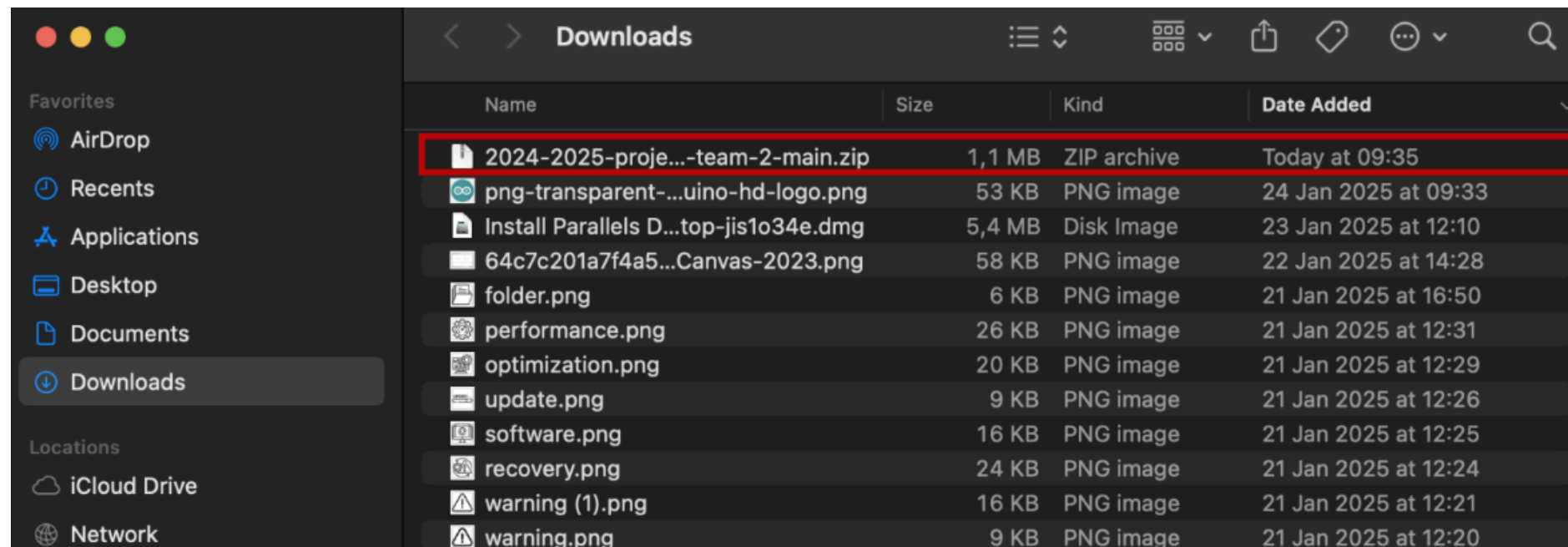
Téléchargez le logiciel en cliquant sur le bouton "Code" puis en sélectionnant "Download ZIP"



# Premiers pas

## Extraction des fichiers

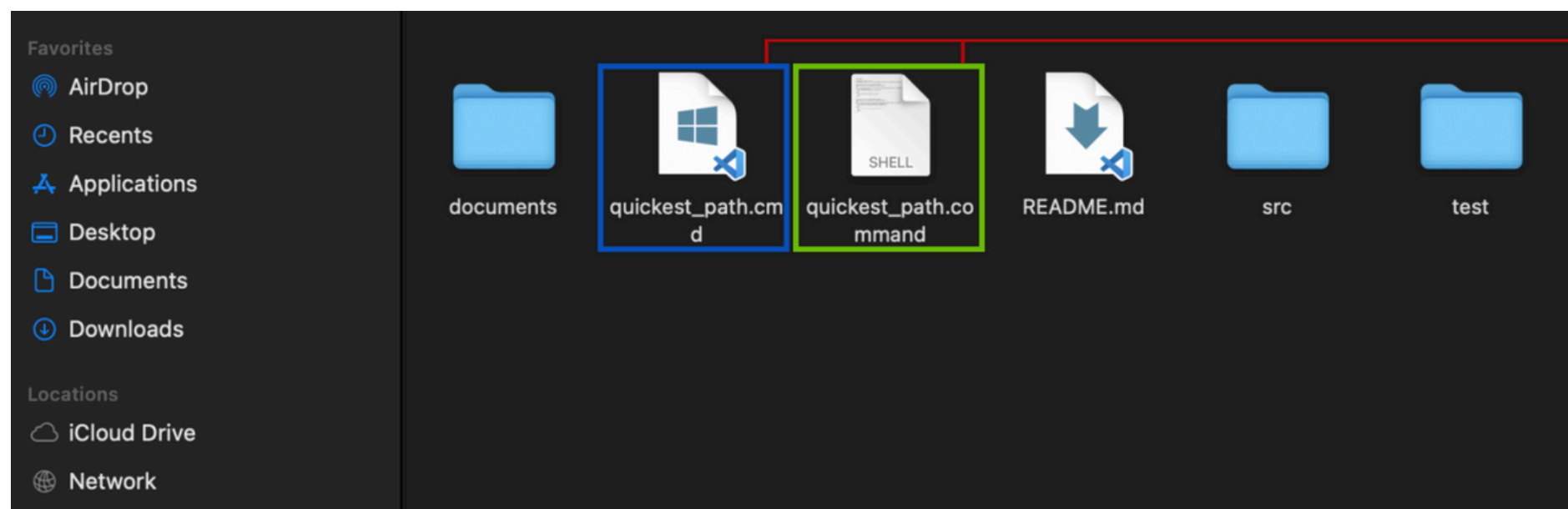
FR



### Décompression

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

## Outil de lancement



### Lancement

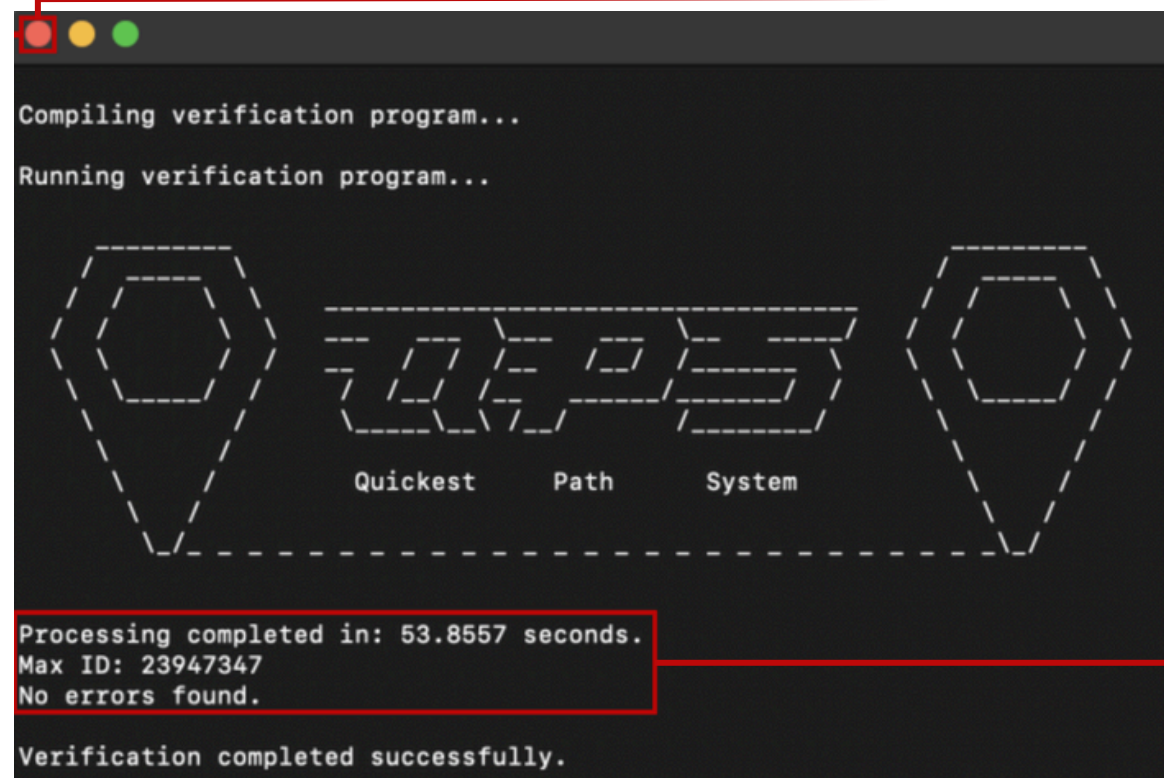
Lancez Quickest Path System en fonction de votre système d'exploitation, **Windows** ou **macOS**.

#### ⚠ Avertissement

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



# Qu'y a-t-il sur l'écran



## Fermeture

Ce bouton de sortie permet de fermer l'outil.

## Détails de vérification

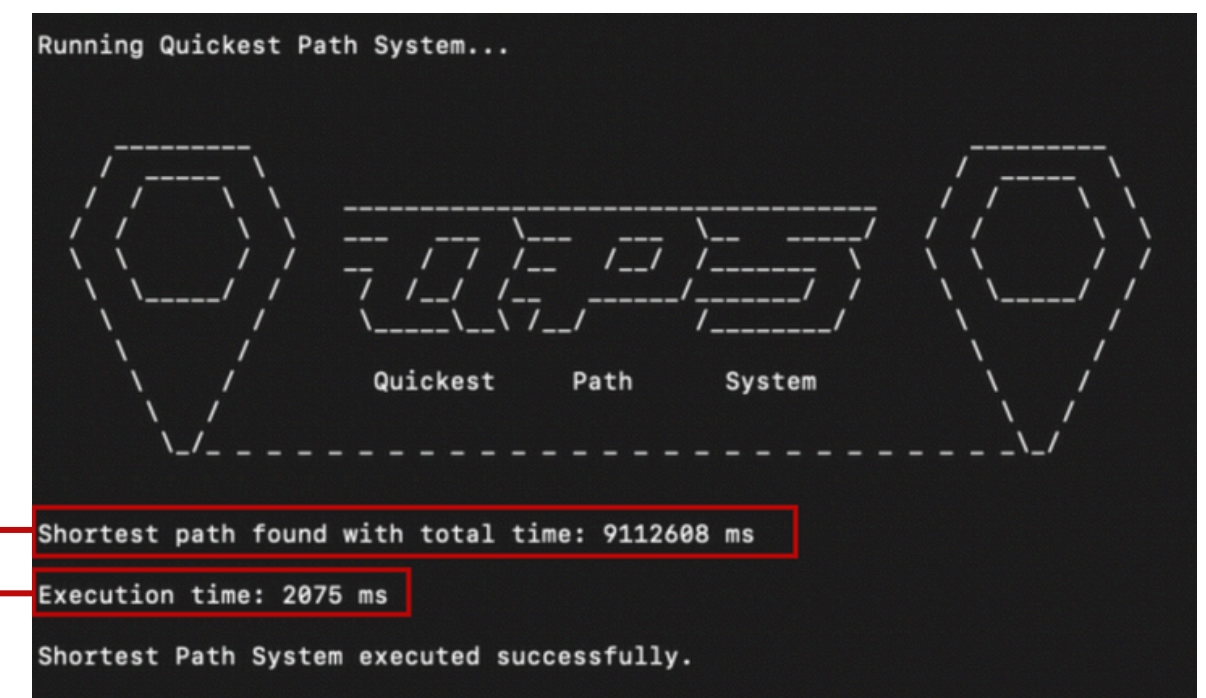
Indique le nombre de secondes écoulées pour vérifier l'outil et les coordonnées maximales.

## Temps de trajet

Indique dans quel délai il a trouvé le chemin le plus court.

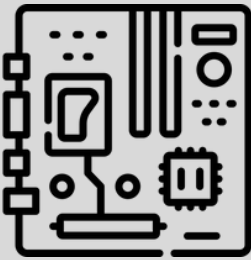




## Temps d'exécution

Indique le temps nécessaire pour exécuter l'outil.



# 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 "running 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 paraît bogué :

- 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, n'hésitez pas à contacter notre équipe de support afin d'obtenir assistance.

**Contact:** [assistanceqps@gmail.com](mailto: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 desdits droits.

