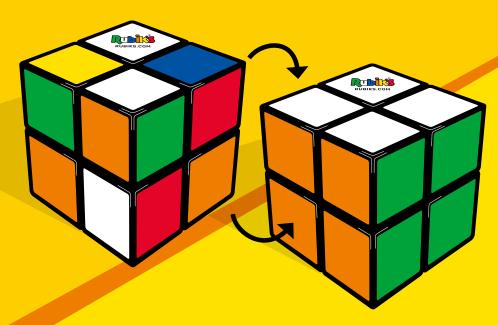


YOU CAN DO THE RUBIK'S MINI

Solution Guide

VOUS POUVEZ FAIRE

Guide de résolution







HOW TO USE THIS GUIDE

- You will be learning the layered method to solve the Rubik's® Mini. This layered method is also used to solve the Rubik's Cube (original 3x3) and the Rubik's Master (4x4).
- Throughout the guide you will see this symbol to indicate helpful tips. Take the time to read the tips closely.
- The grey areas on the Rubik's Mini mean that at the stage you are working on, the colour of the grey pieces doesn't matter





- COMMENT UTILISER CE GUIDE
- Vous allez apprendre la méthode de résolution du Rubik® Mini par couche. Cette méthode par couche est aussi utilisée pour résoudre le cube Rubik (3x3 original) et le Rubik Master (4x4).
- Dans ce guide, vous verrez ce symbole pour indiquer les conseils pratiques. Prenez le temps de lire les conseils attentivement.
- Les zones grises sur le Rubik Mini signifient qu'à l'étape que vous effectuez, la couleur des pièces grises importe peu.

TIPS FOR SUCCESS

- Learning to solve the Rubik's Mini is easier than solving the Rubik's Cube (original 3x3), but still a challenge.
- The Rubik's Mini is solved using sequences of moves known as algorithms.
- Your Rubik's Mini will be solved using a layered method, so you may want to try re-scrambling your Rubik's Mini and practicing multiple times before moving on to the next layer. Soon these steps will become muscle memory.
- Keep the Rubik's Mini on a table or use a mat like the one on www. YouCanDoTheCube.ca to maintain the same front face for an entire algorithm.
- Learn songs and chants to help you memorize the algorithms.
- Place a small sticky note on the piece of the Rubik's Mini you are moving so you can follow its path. Consider taking a video while you do this and then watch the video.
- Use this guide along with **You CAN Do the Rubik's Cube's**corresponding resources such
 as videos, solving checklist, and
 teacher guides.
- Mindset is critical. If you persevere, you CAN solve the Rubik's Mini.

CONSEILS POUR RÉUSSIR

- Apprendre à résoudre le Rubik Mini est plus facile que de résoudre le cube Rubik (3x3 original), mais est tout de même un défi.
- Le Rubik Mini est résolu en utilisant des séries de mouvements connus sous le nom d'algorithmes.
- Comme votre Rubik Mini sera résolu en utilisant une méthode de couches, vous pouvez essayer de mélanger de nouveau votre Rubik Mini et de vous exercer plusieurs fois avant de passer à la prochaine couche. Bientôt, ces étapes vous viendront naturellement.
- Gardez le Rubik Mini sur une table ou utilisez un matelas comme celui sur www. YouCanDoTheCube.ca pour garder la même face pour tout un algorithme.
- Apprenez des chansons et des comptines pour vous aider à mémoriser les algorithmes.
- Placez un petit autocollant sur la pièce du Rubik Mini que vous déplacez, de sorte à pouvoir suivre sa progression. Vous pourriez aussi filmer cette étape, puis regarder la vidéo.
- Utilisez ce guide ainsi que les ressources pertinentes de **Vous POUVEZ faire le cube Rubik**, comme les vidéos, les listes de vérification de résolution et les guides d'enseignement.
- L'état d'esprit est essentiel. Si vous persévérez, vous POUVEZ résoudre le Rubik Mini.

GET TO KNOW YOUR RUBIK'S MINI

APPRENDRE À CONNAÎTRE VOTRE RUBIK MINI

LAYERS

There are two horizontal LAYERS in a Rubik's Mini.

TOP LAYER



BOTTOM LAYER



COUCHES

Il y a deux COUCHES horizontales dans un Rubik Mini.

FACES

Each flat surface is a face. There are 6 faces on a Rubik's Mini.
The **UP** face is on the Top Layer.
The **DOWN** face is on the Bottom Layer. When correctly solved:



You can place your palm flat on a FACE.

Vous pouvez placer votre paume à plat sur une FACE.

FACES

Chaque surface plane est une face. Il y a six faces sur un Rubik Mini. La face du **HAUT** est sur la couche du haut. La face du **BAS** est sur la couche du bas. Quand il est correctement résolu:

WHITE is opposite YELLOW

BLANC est opposé à **JAUNE**



BLUE is opposite GREEN

BLEU est opposé à VERT



ORANGE is opposite

RED

ORANGE est opposé à

ROUGE



CORNERS

The Rubik's Mini is made up of 8 corner pieces. Corner pieces have three coloured tiles.



You use three fingers to touch all sides of a CORNER piece.

On utilise trois doigts pour toucher tous les côtés d'une pièce de COIN.

COINS

Il y a huit pièces de coin. Les pièces de coin ont trois tuiles colorées.

GET TO KNOW YOUR RUBIK'S MINI

APPRENDRE À CONNAÎTRE VOTRE RUBIK MINI

FACE KEY LÉGENDE D'UNE FACE

Each face is represented by a letter.

Chaque face est représentée
par une lettre.

U = UP FACE FACE DU HAUT



D = DOWN FACE FACE DU BAS



MOTIONS MOUVEMENTS

Think of the movements of these objects when you turn the faces.

Songez aux mouvements de ces objets quand vous tournez les faces.



ALGORITHM KEY LÉGENDE DE L'ALGORITHME

Moves used in this guide Mouvements utilisés dans ce guide.









L = LEFT FACE FACE GAUCHE



R = RIGHT FACE FACE DROITE







B = BACK FACE FACE ARRIÈRE























Each move is a 1/4 TURN.



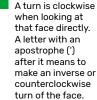


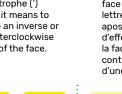


- An ALGORITHM is a sequence of moves that you need to do in a specific order.
- Think of the algorithms as moving a piece out of the way, setting up its correct position, and then moving the piece into that place.
- When following the algorithms in this guide, it is important to maintain the FRONT face of your Rubik's Mini so it stays the FRONT through all of the turns.
- If there is a 2 next to the algorithm letter, turn the face twice.

















- Chaque mouvement équivaut à ¼ de TOUR.
- Un ALGORITHME est une série de mouvements que vous devez effectuer dans un ordre précis.
- Songez aux algorithmes comme à une méthode consistant à déplacer une pièce pour qu'elle ne vous gêne pas, préparer le bon endroit où elle doit être placée. puis déplacer la pièce à cet endroit.
- En effectuant les algorithmes de ce guide, il est important de garder la face AVANT à l'AVANT de votre Rubik Mini pendant tous les tours.
- S'il y a un **2** à côté de la lettre de l'algorithme, tournez la face deux fois.





Un tour est effectué dans le sens des aiguilles d'une montre en regardant cette face directement. Une lettre suivie d'une apostrophe (') signifie d'effectuer un tour de la face dans le sens contraire des aiquilles d'une montre.



RUBIK'S MINI SOLUTION GUIDE

This solution guide is divided into two stages as seen below.

GUIDE DE RÉSOLUTION DU **RUBIK MINI**

Ce quide de résolution est divisé en deux stades, présentés ci-dessous.

SOLVE THE TOP LAYER RÉSOUDRE LA **COUCHE DU HAUT**

SOLVE THE SECOND LAYER RÉSOUDRE LA DEUXIÈME COUCHE

Now... let's get solving!

Maintenant... à la résolution!

SOLVE THE TOP LAYER 15T AND 2ND CORNERS

RÉSOUDRE LA COUCHE DU HAUT 1^{ER} ET 2^E CDINS

HOLDING YOUR RUBIK'S MINI

Begin by holding your Rubik's Mini so the WHITE tile with the Rubik's logo is facing the ceiling. This is the TOP layer.

- The WHITE tile will be on the UP face.
- The RED tile will be on the FRONT face.
- The BLUE tile will be on the RIGHT face.



TENIR VOTRE RUBIK MINI

Commencez par tenir votre Rubik Mini de sorte que la tuile **BLANCHE** du logo soit face au plafond. C'est la couche du **HAUT**.

- La tuile BLANCHE sera sur la face du HAUT.
- La tuile ROUGE sera sur la face AVANT.
- La tuile BLEUE sera sur la face DROITE.

Action 1

Find the corner piece that has a WHITE tile, a BLUE tile and an ORANGE tile.

- If your Rubik's Mini looks like this, then the 2nd corner is placed. Go to page 6.
- If it is in the **TOP** layer, it will be in one of the locations here. You will be moving this corner to the **BOTTOM** layer so that you can then place it correctly in the top. Go to **Action 2**.
- If the corner piece with WHITE-BLUE-ORANGE corner is in the BOTTOM layer, go to Action 3.



Action 1

Trouvez la pièce de coin ayant une tuile BLANCHE, une tuile BLEUE et une tuile ORANGE.

Si votre Rubik Mini ressemble à ceci, alors le 2° coin est placé. Allez à la





S'il se trouve dans la couche du **HAUT**, il sera dans l'une de ces positions. Vous déplacerez ce coin dans la couche du **BAS** de sorte à pouvoir ensuite le placer au bon endroit en haut. Allez à l'action 2.

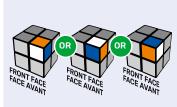
Si la pièce de coin aux tuiles BLANCHE-BLEUE-ORANGE se trouve dans la couche du BAS, allez à l'action 3.

Action 2

Hold your Rubik's Mini to match one of the pictures below (with the WHITE-BLUE-ORANGE corner on the right).



Tenez votre Rubik Mini pour qu'il corresponde à l'une des images ci-dessous (en ayant le coin BLANC-BLEU-ORANGE à droite).



Follow this algorithm to move the WHITE-BLUE-ORANGE corner from the **TOP** layer to the **BOTTOM** layer. Then move to **Action 3**.



Effectuez cet algorithme pour déplacer le coin BLANC-BLEU-ORANGE de la couche du **HAUT** vers la couche du **BAS**. Ensuite, passez à l'action 3.

HOLDING YOUR RUBIK'S MINI

Now hold your Rubik's Mini so the white tile with the Rubik's logo is facing the ceiling and the WHITE-BLUE-RED corner is on the LEFT.



TENIR VOTRE RUBIK MINI

Maintenant, tenez votre Rubik Mini de sorte que la tuile blanche du logo Rubik soit face au plafond et que le coin BLANC-BLEU-ROUGE soit à GAUCHE.

Action 3

Twist the **DOWN** face until your Rubik's Mini matches one of the pictures below.



Action 3

Tournez la face du **BAS** jusqu'à ce que votre Rubik Mini corresponde à l'une des images ci-dessous.

CUBE ONE





Holding the **FRONT** facing you, make this turn:



En tenant l'**AVANT** face à vous, faites ce tour :

DE EWO





Holding the **FRONT** facing you, follow this algorithm:

En tenant l'**AVANT** face à vous, effectuez cet algorithme :







CUBE THREE





Holding the **FRONT** facing you, follow this algorithm:





En tenant l'**AVANT** face à vous, effectuez cet algorithme :

You've solved the second corner! Vous avez résolu le deuxième coin!



SOLVE THE TOP LAYER 3RD CORNER

RÉSOUDRE LA COUCHE DU HAUT 3º COIN

HOLDING YOUR RUBIK'S MINI

Begin by holding your Rubik's Mini so the WHITE-BLUE-ORANGE corner is on the LEFT. The logo is still facing the ceiling.



TENIR VOTRE RUBIK MINI

Commencez en tenant votre Rubik Mini de sorte que le coin BLANC-BLEU-ORANGE soit à **GAUCHE.** Le logo fait toujours face au plafond.

Action 1

Find the corner piece that has a WHITE tile, a GREEN tile and an ORANGE tile.

- If your Rubik's Mini looks like this, then the 3rd corner is placed correctly. Go to page 8.
- If it is in the top layer, go to Action 2.
- If the WHITE-GREEN-ORANGE corner is in the BOTTOM layer, go to Action 3 on the next page.



Action 1

Trouvez la pièce de coin ayant une tuile BLANCHE, une tuile VERTE et une tuile ORANGE.



- Si votre Rubik Mini ressemble à ceci, alors le 3e coin est placé correctement. Allez à la page 8.
- S'il est dans la couche du haut, allez à l'action 2



Si le coin BLANC-VERT-ORANGE est dans la couche du BAS, allez à l'action 3 sur la page suivante.

Action 2

Hold your Rubik's Mini to match one of the pictures below and follow the directions to move the WHITE-GREEN-ORANGE corner to the **BOTTOM** layer.

Action 2

Tenez votre Rubik Mini pour qu'il corresponde à l'une des images ci-dessous et suivez les directives pour déplacer le coin BLANC-VERT-ORANGE vers la couche du BAS.

CUBE ONE



Holding the FRONT facing you, make this

En tenant l'AVANT face à vous, faites ce tour :





Now go to page 8. Maintenant, allez à la

CUBE TWO



CUBE THREE



Holding the FRONT facing you, follow this algorithm:

En tenant l'AVANT face à vous. effectuez cet algorithme:





Now go to Action 3. Maintenant, allez à l'action 3

CURE FOUR



CUBE FIVE CUBE CINO



Holding the FRONT facing you, follow this algorithm:

En tenant l'AVANT face à vous. effectuez cet algorithme:





Now go to Action 3. Maintenant, allez à l'action 3.

Action 3

Twist the **DOWN** face until your Rubik's Mini matches one of the pictures below.



Action 3

Tournez la face du BAS jusqu'à ce que votre Rubik Mini corresponde à l'une des images ci-dessous.

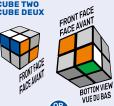


Holding the **FRONT** facing you, make this turn:



En tenant l'AVANT face à vous, effectuez cet algorithme:





Holding the FRONT facing you, follow this algorithm:

En tenant l'AVANT face à vous, effectuez cet algorithme:







CUBE THREE CUBE TROIS



Holding the FRONT facing you, follow this algorithm:

En tenant l'AVANT face à vous, effectuez cet algorithme:





You've solved the third corner! Vous avez résolu le troisième coin!



SOLVE THE TOP LAYER 4TH CORNER

RÉSOUDRE LA COUCHE DU HAUT 4º COIN

HOLDING YOUR RUBIK'S MINI

Begin by holding your Rubik's Mini so the WHITE-GREEN-ORANGE corner is on the LEFT. The logo is still facing the ceiling.



TENIR VOTRE

Commencez par tenir votre Rubik Mini de sorte que le coin BLANC-VERT-ORANGE soit à GAUCHE. Le logo fait toujours face au plafond.

Action 1

Find the corner piece that has a WHITE tile, a GREEN tile and a RED tile.

- If your Rubik's Mini looks like this then the 4th corner is placed correctly. Go to page 10.
- If it is in the **top** layer, go to **Action 2**.
- If the WHITE-GREEN-RED corner is in the **BOTTOM** layer, go to **Action 3**.



Action 1

Trouvez la pièce de coin ayant une tuile BLANCHE, une tuile VERTE et une tuile ROUGE.



- Si votre Rubik Mini ressemble à ceci, alors le 4° coin est placé correctement. Allez à la page 10.
- S'il est dans la couche du haut, allez à l'action 2.
- Si le coin BLANC-VERT-ROUGE est dans la couche du BAS, allez à l'action 3.

Action 2

Hold your Rubik's Mini to match one of the pictures below and follow the directions to move the WHITE-GREEN-RED corner to the **BOTTOM** layer.



Tenez votre Rubik Mini pour qu'il corresponde à l'une des images ci-dessous et suivez les directives pour déplacer le coin BLANC-VERT-ROUGE sur la couche du **BAS**.



Holding the **FRONT** facing you, follow this algorithm:
En tenant l'**AVANT** face à vous, effectuez cet algorithme:





Now go to
Action 3.

Maintenant,
allez à
l'action 3.

Action 3

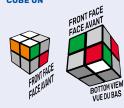
Twist the **DOWN** face until your Rubik's Mini matches one of the pictures below.



Action 3

Tournez la face du BAS jusqu'à ce que votre Rubik Mini corresponde à l'une des images ci-dessous.

CUBE ONE



Holding the FRONT facing you, follow this algorithm:

En tenant l'AVANT face à vous, effectuez cet algorithme:









Now go to **CUBE TWO**. Maintenant, allez au CUBE DEUX.

OR OU





Holding the FRONT facing you, follow this algorithm:

En tenant l'AVANT face à vous, effectuez cet algorithme:









CUBE THREE





Holding the FRONT facing you, follow this algorithm:

En tenant l'AVANT face à vous, effectuez cet algorithme:







You've solved the top layer! Vous avez résolu la couche du haut!



SOLVE THE SECOND LAYER

MAKE THE YELLOW FACE

RÉSOUDRE LA DEUXIÈME COUCHE

FAIRE LA FACE JAUNE

HOLDING YOUR RUBIK'S MINI

Begin by holding your Rubik's Mini so the WHITE face is on the **bottom** (**DOWN** face).



TENIR VOTRE RUBIK MINI

Commencez par tenir votre Rubik Mini de sorte que la face BLANCHE soit en **bas** (face du **BAS**).

Action 1

Match the **UP** face to one of the pictures below:

Action 1

Faites correspondre la face du **HAUT** à l'une des images ci-dessous :

If 1 Yellow tile is on the UP face.

This saying may help:

'Top one'



Si **une** tuile **jaune** est sur la face du **HAUT**.

Cette expression en anglais pourrait vous aider :

«Top one»

If **no Yellow** tiles are on the **UP** face.

This saying may help:

'None left!'

None = no Yellow on top. Left = Yellow on LEFT face.



Si **aucune** tuile **jaune** n'est sur la face du **HAUT**.

Cette expression en anglais pourrait vous aider :

« None left! »

Aucune = pas de jaune en haut. Gauche = jaune sur la face

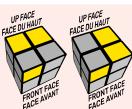
GAUCHE.

If any 2 Yellow tiles are on the UP face.

This saying may help: 'I see two, my left

'I see two, my left thumb is on you.'

You can put your left thumb on the Yellow tile on the **FRONT** face.





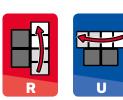
S'il y a **deux** tuiles **jaunes** sur la face du **HAUT**.

Cette expression en anglais pourrait vous aider :

« I see two, my left thumb is on you. »

Vous pouvez mettre votre pouce gauche sur la tuile jaune de la face **AVANT**.

Action 2 Follow this algorithm:





Up Haut Over Au-dessus Down Bas



Over Au-dessus







Up Haut Over, over Au-dessus Au-dessus

Bas

Action 2

Effectuez cet algorithme:



CHANT

The words underneath the turns are a chant to help you remember the algorithm.

Notice the **RIGHT** face turns in opposite directions every other time and the **UP** face always turns clockwise.

COMPTINE

Les mots décrivant les tours sont une comptine pour vous aider à mémoriser l'algorithme.

Vous remarquerez que la face **DROITE** tourne dans des directions opposées une fois sur deux et que la face du **HAUT** tourne toujours dans le sens des aiguilles d'une montre.

Action 3

If you do not have all YELLOW tiles on the **UP** face, rematch your Rubik's Mini to one of the pictures in **Action 1** on **page 10** and repeat the algorithm in **Action 2**. You may need to do this 2 or 3 times.

Action 3

Si toutes les tuiles JAUNES ne sont pas sur la face du **HAUT**, faites correspondre de nouveau votre Rubik Mini à l'une des images dans l'action 1, sur la page 10, et effectuez l'algorithme de l'action 2 de nouveau. Vous pourriez devoir faire cela deux ou trois fois.

If you have all Yellow on the **UP** face, go to the next page. Si toutes les tuiles jaunes sont sur la face du **HAUT**, allez à la page suivante.



SOLVE THE SECOND LAYER

PLACE THE YELLOW CORNERS CORRECTLY

RÉSOUDRE LA DEUXIÈME COUCHE

PLACER LES COINS JAUNES CORRECTEMENT

HOLDING YOUR RUBIK'S MINI

Begin by holding your Rubik's Mini with YELLOW on the **UP** face.



TENIR VOTRE RUBIK MINI

Commencez par tenir votre Rubik Mini en ayant la face JAUNE comme face du HAUT.

Action 1

Twist the top layer until the coloured tiles of two corners match the **BOTTOM** layer.



Action 1

Tournez la couche du haut jusqu'à ce que les tuiles de deux coins correspondent à la couche du BAS.

Look at the faces of your Rubik's Mini. Are all the colours like this

> Yeah! You've solved the Rubik's Mini!



Regardez les faces de votre Rubik Mini. Toutes les couleurs sont-elles comme ceci?

Oui! Vous avez résolu le Rubik Mini!

If your Rubik's Mini is not solved then go to Action 2.

Si votre Rubik Mini n'est pas résolu, alors allez à l'action 2.

Action 2

Hold your Rubik's Mini so it matches one of the pictures. Red arrows show the corners that need to swap.

Action 2

Tenez votre Rubik Mini pour qu'il corresponde à l'une des images. Les flèches rouges indiquent les coins qui doivent changer de place.

Adjacent Corners

Coins adjacents













CUBE THREE CUBE TROIS





CUBE FOUR CUBE OUATRE





Diagonal Corners (not touching each other)

Coins diagonaux (qui ne se touchent pas)

CUBE FIVE CUBE CINO





CUBE SIX CUBE SIX





Action 3

Follow this algorithm.









Action 3

Effectuez cet algorithme

After you make these turns the top (U) of your Rubik's Mini will look like this:

Après avoir effectué ces tours, le haut (U) de votre Rubik Mini ressemblera à ceci;



R'un to me

Fast

R'un to me

Back Back











After you make these turns the top (U) of your Rubik's Mini will look like this;

Après avoir effectué ces tours, le haut (U) de votre Rubik Mini ressemblera à ceci;



Run away

F'ast

R'un to me

Back Back





U'p

CHANT

The words underneath the turns are a chant to help you remember the algorithm.

COMPTINE

Les mots en anglais désignant des tours sont une comptine pour vous aider à mémoriser l'algorithme.

Action 4

Run Run

away

If your Rubik's Mini is not solved, you need to repeat Actions 1-3.

Action 4

Si votre Rubik Mini n'est pas résolu, vous devez effectuer les actions 1 à 3 de nouveau.



You have solved the Rubik's Mini!

Vous avez résolu le Rubik Mini!





More resources available on / Plus de ressources offertes sur YouCanDoTheCube.ca

Videos for each stage / solution checklist / songs and chants / teacher guides
Vidéos pour chaque étape / liste de résolution / chansons et comptines / guides d'enseignement
www.youcandothecube.ca/educators/teach-to-solve/

©1974 Rubik's® Used under license. Rubik's Brand Ltd. All rights reserved

© 1974 Rubik's ® Utilisé sous licence de Rubik's Brand Ltd. Tous droits réservés.



KROEGER

Manufactured for and distributed by / Manufacturé pour et distribué par Kroeger, Inc. 455 Finchdene Square, Scarborough, Ontario, M1X 1B7.