

Mathématiques – CE2 juillet J6

Les exercices proposés sont réalisés lors de l'émission de ce jour.

PROGRAMMATION

Utiliser un logiciel de programmation

L'application utilisée pour l'initiation proposée dans l'émission est accessible sur le site [xyBlocks](https://xyblocks.com).

D'autres sites permettent de découvrir la programmation et de s'entraîner :

[Scratch](https://scratch.mit.edu), [Scratch junior](https://scratchjunior.com) (pour tablettes et smartphones), [Blockly games](https://blockly.games), code.org, [Run Marco](https://runmarco.com).

Il s'agit de donner des instructions à un personnage (Chouquette) pour lui faire faire un parcours et réaliser des actions que l'on a décidées à l'avance.

Quelle instruction manque-t-il ?

The screenshot shows the xyBlocks programming environment. At the top, a question asks: "Quelle instruction manque-t-il pour que Chouquette rejoigne sa fleur ?" (Which instruction is missing for Chouquette to reach her flower?). The workspace contains a 10x10 grid maze. A red ladybug character (Chouquette) is at the bottom center, and a purple flower is at the top left. The maze has a path leading from the ladybug to the flower. The programming blocks on the left include: "Avancer", "Tourner à gauche", "Tourner à droite", and "Répéter 2 fois". The blocks on the right are: "Répéter 3 fois" containing "Avancer", "Répéter 4 fois" containing "Avancer", "Tourner à droite", "Avancer", and "Avancer". A navigation bar at the bottom shows slide numbers from 31 to 41, with slide 37 selected.

Quelle instruction manque-t-il pour que Choupette rejoigne la fleur ?

Avancer

Tourner à gauche

Tourner à droite

Répéter 2 fois

Tourner à gauche

Répéter 6 fois

Avancer

Tourner à droite

Avancer

Avancer

« 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 »

Quelle fleur atteint-on avec le moins de blocs ?

Aide Choupette à atteindre une fleur en utilisant le moins de blocs possible.

Avancer

Tourner à gauche

Tourner à droite

Répéter 2 fois

« 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 »

Aide Choupette à atteindre une fleur en utilisant le moins de blocs possible.

Avancer

Tourner à gauche

Tourner à droite

Répéter 2 fois

« 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 »

Dans quelle case arrive Choupette avec le programme suivant ?

Dans quelle case arrive Choupette si elle exécute le programme suivant ?

Avancer

Tourner à gauche

Tourner à droite

Répéter 2 fois

Avancer

Avancer

Tourner à droite

Avancer

Avancer

Tourner à gauche

« 35 36 37 38 39 40 41 42 43 »

Dans quelle case arrive Choupette si elle exécute le programme suivant ?

Avancer

Tourner à gauche

Tourner à droite

Répéter 2 fois

Avancer

Avancer

Tourner à droite

Avancer

Avancer

Tourner à gauche

« 36 37 38 39 40 41 42 43 »

Rejoindre le maximum de fleurs sans passer deux fois sur la même case

Programme un parcours permettant de rejoindre un maximum de fleurs sans passer deux fois sur la même case

Avancer

Tourner à gauche

Tourner à droite

Répéter 2 fois

« 37 38 39 40 41 42 43 »

2 PROBLEMES DU JOUR

« Yann a 46 € dans sa tirelire. Lilia en a la moitié. Combien ont-ils d'argent à eux deux ? »

« Maïmouna achète 3 tee-shirts à 8 €, une jupe à 15 € et une paire de chaussures à 26 €. Elle donne 70 € au vendeur. Combien le vendeur doit-il lui rendre ? »