

Défi créatif : Scratch prépare une surprise à Vibot

FR: <https://scratch.mit.edu/projects/123763269/>

EN: <https://scratch.mit.edu/projects/142727239/>



(* Avant de commencer la programmation du défi, n'oubliez pas de remixer le projet en cliquant sur  !)

Scratch prépare une fête surprise pour Vibot. Dans la pièce décorée se trouvent tous les amis de Vibot.

- Scratch: "Bonjour!"
- Tous les amis: "Bonjour! Allo! Coucou! Salut! Hello!"
- Scratch: "Nous organisons une fête surprise pour l'anniversaire de Vibot."
- Scratch: "Dans quelques secondes, tous les amis vont disparaître."
- Scratch: "Puis, lorsque Vibot va arriver, les amis vont sortir de leurs cachettes."
- Gobo: "J'entends Vibot. Vite, cachons nous!"

Les amis de Vibot disparaissent, mais Scratch reste visible.

Vibot apparaît et se déplace jusqu'à Scratch.

- Scratch: "Vibot!"

Scratch envoie un message ("surprise") à tous les amis pour leur dire qu'il est le temps d'apparaître.

À toi de jouer!

Lorsque les amis reçoivent le message ("surprise") de Scratch, ils se montrent le bout du nez.

- Tous: "Surprise!!"
- Scratch: "Joyeux anniversaire, mon ami!"
- Vibot: "Wow! Merci, les amis. Vous êtes si gentils. Quelle belle surprise!"

Étape 1. Analyse de la situation.

- Quel bloc d'apparence permet de montrer un lutin qui était caché?
- Quel bloc de code contrôle force un lutin à attendre 1+ secondes avant de dire ou de faire quelque chose?
- Comment fait-on pour faire en sorte qu'un lutin dise quelque chose?

Étape 2. Modélisation de la situation.

Choisir le bloc d'apparence qui fera apparaître, lorsqu'ils recevront le message "surprise", les lutins suivants: Giga, Pico, Tera, Gobo, Monkey2, Crab et Nano. Puis, ajouter une commande contrôle pour que les lutins attendent 1 seconde.

Étape 3. Poursuivre le dialogue.

Dans la bibliothèque de codes de Scratch, ajouter un bloc grâce auquel Giga, Pico, Tera, Gobo, Monkey2, Crab, Nano et Scratch pourront surprendre leur ami selon le texte suivant:

- Giga, Pico, Tera, Gobo, Monkey2, Crab, Nano et Scratch: "Surprise!!"
- Scratch: "Joyeux anniversaire, mon ami!"
- Vibot: "Wow! Merci, les amis. Vous êtes si gentils. Quelle belle surprise!"