

# La cuisine numérique: Pâte à modeler et peinture conductrice

TOUTES LES FICHES

par Doriane Verot



 <b>PUBLIC</b>	 <b>PARTICIPANTS</b>	 <b>ANIMATEURS</b>	 <b>NIVEAU</b>	 <b>PRÉPARATION</b>	 <b>ACTIVITÉ</b>
--	--	--	--	---	--

## Objectifs

Aborder la bidouille numérique de manière décentrée grâce à des activités du quotidien comme la cuisine et le dessin.

## Matériel

Ingrédients de la pâte conductrice:

- \*1 ½ verre de farine;
- \*½ verre de sel;
- \*¼ verre d'huile;
- \*½ verre d'eau;
- \*Colorants alimentaires.

Ingrédients pour la peinture :

- \*1 dose de poudre de graphite;
- \*1 dose de peinture acrylique de la couleur de votre choix.

## Compétences travaillées

Notions d'électricité et de conductivité;  
Créativité.

## Contenus utilisés

Makey Makey, le reste dépend de l'activité sur laquelle vous souhaitez enchaîner.

## Pré-requis

Aucun.

## WORKFLOW

1

### Introduction

Comme vous le savez, pour bidouiller un clavier avec Makey Makey, il nous faut des matériaux conducteurs d'électricité: pâte à modeler, fruits, eau, plantes, papier d'aluminium, encre conductrice, graphite... les possibilités sont très grandes.

Mais nous n'avons pas forcément de la pâte à modeler dans nos placards et ni tous l'envie de massacrer fruits et légumes pour en faire une console de jeu (excepté bien sûr si l'on s'amuse à voir ses carottes hurler de douleur lorsque qu'on les coupe pour faire la soupe !).

Mais n'ayez crainte! Tous voyageurs du numériques que nous sommes, nous avons rencontré lors de l'une de nos folles aventures, une tribu mystérieuse et fort sympathique: les "DIY", dans leur langage étrange, cela signifie "Do It Yourself", autrement dit, "Faites-le vous-même".

Et ces derniers ont partagé avec nous bien des secrets, notamment les recettes millénaires de la pâte et de la peinture conductrice.

Ces secrets si vous le permettez, nous allons vous les dévoiler...

2

### La Pâte Conductrice

C'est une pâte type pâte à modeler très rapide à réaliser et qui ne nécessite aucun ingrédient coûteux.

*Ingrédients:*

- 1 ½ verre de farine;
- ½ verre de sel;
- ¼ verre d'huile;
- ½ verre d'eau;
- Colorants alimentaires.

Dans un grand saladier mélanger la farine, le sel et l'huile. Comme pour le pain, il va falloir y mettre les mains pour bien malaxer. Une fois la pâte homogène et lisse, la découper en plusieurs pâtons (autant que votre nombre de couleur) et ajouter dans chacun d'eux le colorant en continuant de malaxer à la main.

*Des petits conseils cependant:* pour que la pâte ne soit pas trop grasse, ne versez pas toute l'huile en une seule fois, vous pourrez alors mieux juger de sa texture.

Aussi, et ça peut vous paraître évident, testez la recette vous-même avant de réaliser l'activité avec un public.

3

## La Peinture Conductrice

Comme son nom l'indique, il s'agit d'une peinture qui a la propriété de conduire l'électricité même (et surtout!) après séchage.

*Ingrédients :*

- 1 dose de poudre de graphite;
- 1 dose de peinture acrylique.

Dans un bocal hermétique, mélanger la poudre de graphite et la peinture acrylique (attention à ne pas souffler la poudre en versant la peinture car elle peut s'avérer toxique en cas d'inhalation).

Après utilisation, bien refermer le pot pour éviter que la peinture conductrice ne sèche.

Vous pouvez également appliquer la même recette à de l'encre de Chine ou à d'autres types de peintures.

Voilà, c'est pour le moment tout ce que la tribu DIY nous a révélé de ses recettes ancestrales, mais je suis sûr qu'en allant directement à leur rencontre pour leur en demander plus, ils seront prêts à vous ouvrir les yeux sur bien des mystères à réaliser soi-même.

Alors à vous de jouer, explorez!