

# L'exposition selon ses concepteur•rices

Olivier Druet, commissaire scientifique et Nina Gasking, commissaire de l'exposition, nous dévoilent les coulisses de la conception de **Dans ma cuisine**.

## Pourquoi ce choix du thème de la cuisine ?

**Nina Gasking** : La cuisine est un thème du quotidien qui parle à tout le monde : tout le monde mange et tout le monde a une cuisine ! C'est aussi un choix décalé pour la MMI, on relie rarement le plaisir de cuisiner avec le plaisir de faire des maths et de l'informatique.

**Olivier Druet** : Après deux saisons sur l'IA, qui est un sujet plus sérieux et technique, nous avons voulu proposer un thème un peu plus ludique et surprenant, qui amène à se poser beaucoup de questions !



## Comment avez-vous fait le lien entre mathématiques, informatique et cuisine ?

**OD** : Aussi surprenant que cela puisse paraître, la cuisine est un terrain très riche pour faire des mathématiques et de l'informatique !

**NG** : Nous sommes plutôt allés chercher les liens inattendus : quand on pense mathématiques et cuisine, la première chose qui vient en tête c'est les proportions, mais il n'y en a pas dans l'exposition ! Finalement, l'idée est plus que la cuisine soit un prétexte pour parler des mathématiques et de l'informatique.

C'est vrai que l'on n'a pas besoin d'informatique pour cuisiner par exemple ; mais des actes quotidiens comme suivre une recette ou faire du batch cooking nous permettent d'expliquer ce qu'est un algorithme.

**OD** : Nous avons choisi de fonctionner en faisant des allers-retours : nous sommes partis de certains éléments de la cuisine pour évoquer des concepts de mathématiques et d'informatique, mais nous avons aussi cherché comment relier la cuisine à des histoires scientifiques que nous avions envie de raconter.

Nous n'avons pas voulu expliquer comment faire des mathématiques et de l'informatique dans sa cuisine mais montrer comment les éléments de la cuisine peuvent nous rappeler des problèmes de sciences.



## Quel est votre passage préféré de l'exposition ?

**NG** : J'ai beaucoup aimé créer le stand sur l'espionnage : vous pourrez y écouter des sons de cuisine et deviner la recette préparée uniquement à partir des sons ! Nous avons enregistré nous même les bruits ce qui était très amusant et aussi novateur car on a peu d'occasion de travailler avec le son dans les expositions de mathématiques-informatique.

**OD** : J'aime tous les stands de l'exposition, c'est compliqué de choisir ! Ils montrent tous la variété des questions que l'on peut se poser. Si je devais en choisir un, ce serait celui sur le mélange, qui nous permet d'expliquer ce qu'est l'entropie, une fonction mathématique vraiment complexe : quand on mélange quelque chose en cuisine, on ne peut pas revenir en arrière pour le "démélanger", c'est impossible. Pourquoi ?

C'est ce que j'aime dans cette exposition : elle nous permet d'expliquer des problématiques scientifiques pointues et contemporaines de façon simple.

