

Exposition

# SOUS LA SURFACE, LES MATHS

du 30 septembre 2019 au 26 juin 2020  
à la MMI

Le 21 juin 2019

Chères collègues, chers collègues,

La Maison des Mathématiques et de l'Informatique présente à la rentrée une nouvelle exposition : "**Sous la surface, les maths**". Créée par l'Institut Henri Poincaré et présentée l'année dernière au Musée des Arts et Métiers, elle fera découvrir à vos élèves les mathématiques qui se cachent derrière les écrans.

À travers le thème des **jeux vidéo et des films d'animation** (sous leur aspect "infographie 3d"), cette exposition interactive explore quelques concepts mathématiques clés de la conception et de la représentation de personnages plus vrais que nature, de paysages fabuleusement réalistes, etc., qu'ils soient animés ou non. De nombreuses manipulations physiques et numériques permettront aux élèves de s'approprier ces concepts et de comprendre que représenter en 2d (sur un écran) un objet 3d requiert des mathématiques.

Cette exposition a été conçue pour s'adapter à un **public scolaire à partir de la quatrième** (ou la cinquième).

Elle est également particulièrement propice à des **parcours pluridisciplinaires**, de type : maths-techno, maths-arts plastiques ou encore maths-géographie.

**Vous trouverez ci-dessous les modalités et le programme de l'exposition en 2019-2020 :**

## Soirées enseignant.e.s

Afin de vous faire découvrir en amont et en exclusivité l'exposition, nous vous invitons à participer à des visites guidées en présence de son commissaire :

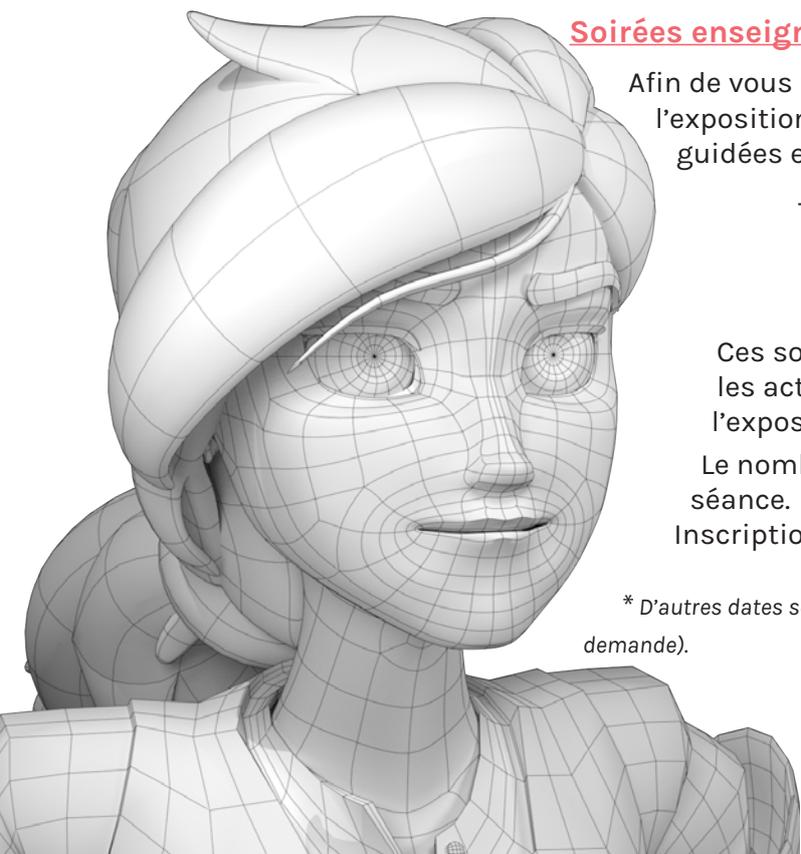
- samedi 14 septembre de 10 h à 12 h
- jeudi 19 septembre de 18 h à 20 h
- jeudi 3 octobre de 18 h à 20 h
- mardi 15 octobre de 18 h à 20 h\*

Ces soirées sont aussi l'occasion d'échanger sur les activités possibles avec les élèves autour de l'exposition et le déroulement d'une visite.

Le nombre de places est limité à 25 personnes par séance.

Inscriptions obligatoires par mail à : [expo@mmi-lyon.fr](mailto:expo@mmi-lyon.fr)

\* D'autres dates seront proposées ultérieurement (ou ajoutées en cas de forte demande).



## Visite de classe

- **Visite guidée avec un médiateur** : les lundi, mardi, jeudi et vendredi. Durée : 1h15. Tarif : 80 €

- **Visite libre** : le mercredi matin. Durée : 1h15. Gratuite.

Sur réservation en ligne (obligatoire) : [reservations.mmi-lyon.fr](http://reservations.mmi-lyon.fr)  
(site opérationnel dès juillet)

## Un site Web dédié

Sur le site de l'exposition, [www.sous-la-surface-les-maths.fr](http://www.sous-la-surface-les-maths.fr), vous trouverez tout au long de l'année toutes les informations relatives aux **activités (conférences, ateliers...)** liées à l'exposition, des propositions de **ressources** en classe autour des thèmes de l'exposition, un **blog d'articles** plus ou moins techniques ainsi que le **livret pédagogique**.

*NB : le site est actuellement consacré à l'exposition parisienne, les informations lyonnaises seront mises à jour mi-juillet. Toutefois, vous pouvez dès à présent y retrouver des ressources disponibles.*

**Sous la surface, les maths a été vivement appréciée à Paris, il n'y a pas de raison qu'elle ne le soit pas à Lyon !**

En espérant vous voir bientôt à la MMI,

**Olivier Druet**

Commissaire de l'exposition *Sous la surface, les maths*  
Directeur de la Maison des mathématiques et de l'informatique

## **CONTACT**

(pour tout renseignement)

[expo@mmi-lyon.fr](mailto:expo@mmi-lyon.fr)

## **INFORMATIONS SUR**

[www.sous-la-surface-les-maths.fr](http://www.sous-la-surface-les-maths.fr)

## **Les samedis**

L'exposition sera ouverte  
au grand public les samedis.

Public : à partir de 12 ans

Durée de la visite : 1 h 15