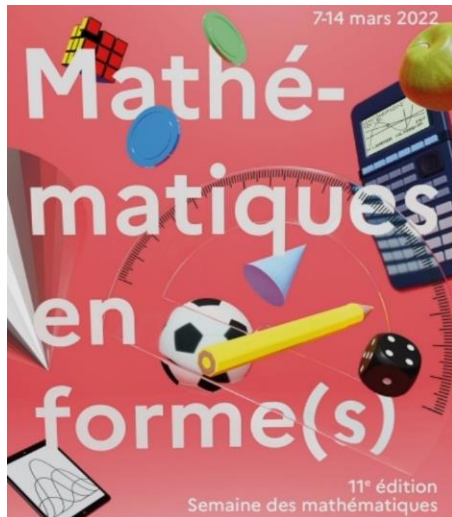


# Semaine des mathématiques 2022



Lycée Fulbert, Chartres

Voici le programme de la 11<sup>e</sup> semaine des mathématiques proposé par l'équipe des professeurs de mathématiques du lycée

1. Des énigmes affichées sur les écrans de la Rotonde et du Self
2. Découverte d'une mathématicienne : Sophie Germain



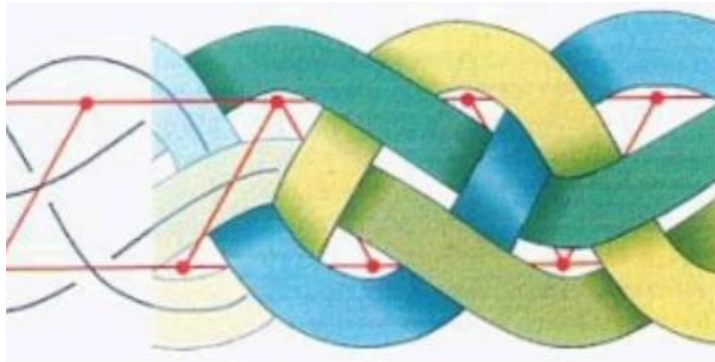
- a. Exposition « Les audaces de Sophie Germain » dans le couloir des salles de maths 209 à 213
- b. En complément de l'exposition, découvrez le livre "Sophie Germain, la femme cachée des mathématiques" disponible au CDI et une [vidéo : "Je suis Sophie Germain, femme et mathématicienne"](#) de l'Institut Fourier

### 3. Des brouillons de maths

Les élèves de l'option Maths Expertes du lycée proposent une comparaison de leurs brouillons avec ceux de mathématiciens.

A découvrir dans le couloir et les salles de mathématiques.

### 4. Dessiner de beaux entrelacs



- a. Découvrez comment dessiner de beaux entrelacs en suivant les explications du mathématicien Christian Mercat professeur à l'Université de Lyon 1 dans cette [vidéo](#)
- b. Document d'explication au format pdf ([affiche](#))

### 5. D'où vient le format A4 ?

- a. C'est ce nous vous proposons de découvrir grâce au mathématicien Martin Andler dans cette [vidéo](#)
- b. Pour aller plus loin sur les formats de papier voir [ici](#)

6. Pourquoi les bulles de savon sont-elles rondes ?

C'est ce que nous vous proposons de découvrir en visionnant les vidéos du mathématicien Olivier Druet, sur le site de VideoDiMath.

a. [Vidéo 1](#) (expériences)

b. [Vidéo 2](#) (explications)

## Bulles de savon

Expériences

Olivier Druet

Directeur de recherche au CNRS  
Institut Camille Jordan, Lyon



7. Et 3,14 vous connaissez ?

Oui, c'est une valeur approchée au centième du nombre pi et il a sa fête le 14 mars. (en anglais PiDay 3 14)

Nous vous proposons de découvrir le carnet de voyage de ce nombre fascinant grâce à cette [vidéo](#) de Mickael Launay.

$\pi$