

## Réponses du Mercredi 15 Mars : **QUI EST-CE ?**

### **Maryam Mirzakhani (1977-2017)**



Enfant précoce et surdouée, elle fait ses études à Téhéran et découvre au collège l'histoire de Friedrich Gauss et de sa méthode pour additionner facilement les nombres de 1 à 100. La passion des mathématiques ne la quitte plus ! Elle décroche à deux reprises la médaille d'or aux Olympiades internationales de mathématiques.

Elle part faire sa thèse aux Etats-Unis en 2004 et obtient un poste de professeure à l'université de Stanford en 2008. Reconnue pour ses travaux de recherche remarquables, elle obtient la médaille Fields en 2014. Elle décède malheureusement d'un cancer du sein en juillet 2017.

Son dernier message sur Facebook disait :

*« Plus je fais des maths, plus je suis heureuse ! »*

## **ENIGME**

C'est vrai ! On multiplie par 2 à chaque fois l'épaisseur précédente. Si on plie 20 fois de suite on obtiendra une épaisseur de :  $0,12 \times 2^{20} = 125829,1 \text{ mm}$

ce qui donne environ 126 mètres ; or l'arche de la défense mesure 110 mètres !