

## **Sur les traces de Sophie Germain - RÉPONSES**

### **1. Elle est née où et en quelle année ?**

Elle est née à Paris en 1776.

### **2. Sa famille est aristocratique ?**

Non, sa famille appartient à la bourgeoisie commerçante. Ses parents sont tolérants et cultivés.

### **3. En 1789, elle a quel âge ?**

Elle a 13 ans en 1789, année de la Révolution française.

### **4. Où et comment découvre-t-elle les mathématiques ?**

Dans les livres de la bibliothèque familiale, où elle passe des longues heures, protégée par ses parents, pendant les journées révolutionnaires.

### **5. Antoine Auguste Le Blanc est son fiancé ?**

Non, c'est son pseudonyme masculin. Elle l'utilise pour pouvoir suivre par correspondance les cours de l'École polytechnique, interdits aux femmes.

### **6. En quelle année elle obtient le prix de l'Académie des sciences ?**

En 1816, Sophie Germain devient la première femme à recevoir un Prix de l'Académie des sciences, mais elle n'est pas invitée à sa cérémonie de réception, du fait d'être femme. Il faut attendre 1979 pour connaître la première femme Académicienne des sciences en France, la physicienne Yvonne Choquet-Bruhat.

### **7. Elle est correspondante de mathématiciens célèbres. Trouvez le nom d'un de ses correspondants.**

Joseph-Louis Lagrange, Carl Friedrich Gauss, Adrien-Marie Legendre, Siméon Denis Poisson, Joseph Fourier, Augustin Louis Cauchy...

**8. Sur son acte de décès, Sophie Germain est inscrite comme « rentière ».**

**Pourquoi ?**

Parce que les professions de mathématicienne ou de scientifique n'étaient pas considérées honorables pour une femme.

**9. Qui a créé le Prix de mathématiques Sophie Germain en 2003 ?**

La Fondation Sophie Germain, de l'Académie des sciences (Institut de France).  
Ce prix récompense tous les ans des recherches fondamentales en mathématiques.