

# **La contribution et le tribut des femmes dans le développement des mathématiques et de l'informatique**

# Quatre exemples

- **Théano**
- **Hypatie**
- **Sophie Germain**
- **Ada Lovelace**

# Théano

- Étudiante de Pythagore
- Mathématicienne
- Fille d'un disciple du Maître
- Belle femme amoureuse du Maître
- Féministe, porte-parole du droit des femmes
- Elle prend la relève de l'école de Pythagore après sa mort



# Théano

- Elle favorise l'accès des femmes à l'école pythagoricienne
- Elle publie sous le nom de Pythagore, comme tous les membres de l'école
- Elle a probablement contribué aux propriétés du nombre d'or
- Elle a donné son nom à
  - une bibliothèque numérique en Python
  - Un projet d'apprentissage à l'université de Montréal

# Hypatie



- Née entre 355 et 370 à Alexandrie
- Assassinée en 415 par les chrétiens à Alexandrie pour magie et sorcellerie
- Fille de Théon d'Alexandrie philosophe et éditeur de textes mathématiques
- Belle et attirante
- Elle dirige l'école néoplatonicienne d'Alexandrie
- Auteure de commentaires sur Diophante, sur les coniques d'Apollonios et les tables de Ptolémée

# Sophie Germain



1776-1831

- Passionnée de mathématiques à 13 ans en lisant la vie (et la mort tragique) d'Archimède
- Elle apprend seule les travaux de Newton et Euler
- Son père, tente de la dissuader en confisquant ses chandelles qu'elle utilisait pour étudier la nuit
- Elle se procure les cours de l'École polytechnique en empruntant l'identité d'un ancien élève : Antoine-Auguste Le Blanc
- Elle travaille sur le grand théorème de Fermat
- Elle démontre un théorème d'arithmétique qui porte

**son nom**

# Sophie Germain

- Elle publie sous le faux nom masculin de Antoine-Auguste Le Blanc
- Joseph-Louis Lagrange «le» convoque, «la» démasque et devient alors son mentor
- Carl Friedrich Gauß correspond longtemps avec «lui» jusqu'au moment où Napoléon envahit la Prusse ; «elle» intercède alors auprès du général Pernety qu'elle connaît et sauve ainsi la vie de Gauß, mais en lui révélant sa féminité
- Gauß, bien que roturier, est appelé le « prince des mathématiciens » ; il lui envoie une lettre d'éloge
- Elle possède sa statue au lycée Charlemagne à Paris
- Elle est enterrée au Père Lachaise

# Ada Lovelace



1815-1852

- Née à Londres
- Elle a conçu le premier programme informatique pour la machine analytique de Charles Babbage sur le calcul itératif des nombres de Bernoulli
- Elle a traduit en français, pour un journal suisse, la description de la machine de Babbage
- Elle a entrevu et décrit le premier ordinateur, allant au-delà du calcul numérique
- Son nom a été donné à un langage de programmation conçu en France pour le DoD des USA
- Elle possède une rue à ... Montpellier !