

# Transition Gymnase - EPFL

“Selon notre sondage, les professeurs de l’EPFL soulignent la baisse constante du niveau de la maturité.”

M. Goldschmidt, EPFL, 1974

Les difficultés de l'**EPFL** sont liées à la baisse du niveau de la maturité.

Les difficultés du **gymnase** sont dues à la baisse du niveau du secondaire inférieur

Les parents n'éduquent plus leurs enfants...

L'école **maternelle** ne prépare plus les enfants à l'apprentissage de la lecture

Comment voulez-vous travailler avec ces élèves qui sortent du **primaire** sans avoir appris à travailler ?

1<sup>er</sup> Propédeutique

Bilan Math





## Feedback confidentiel

Vos résultats:

Opérations: 12 / 15

Fonctions: 8 / 15

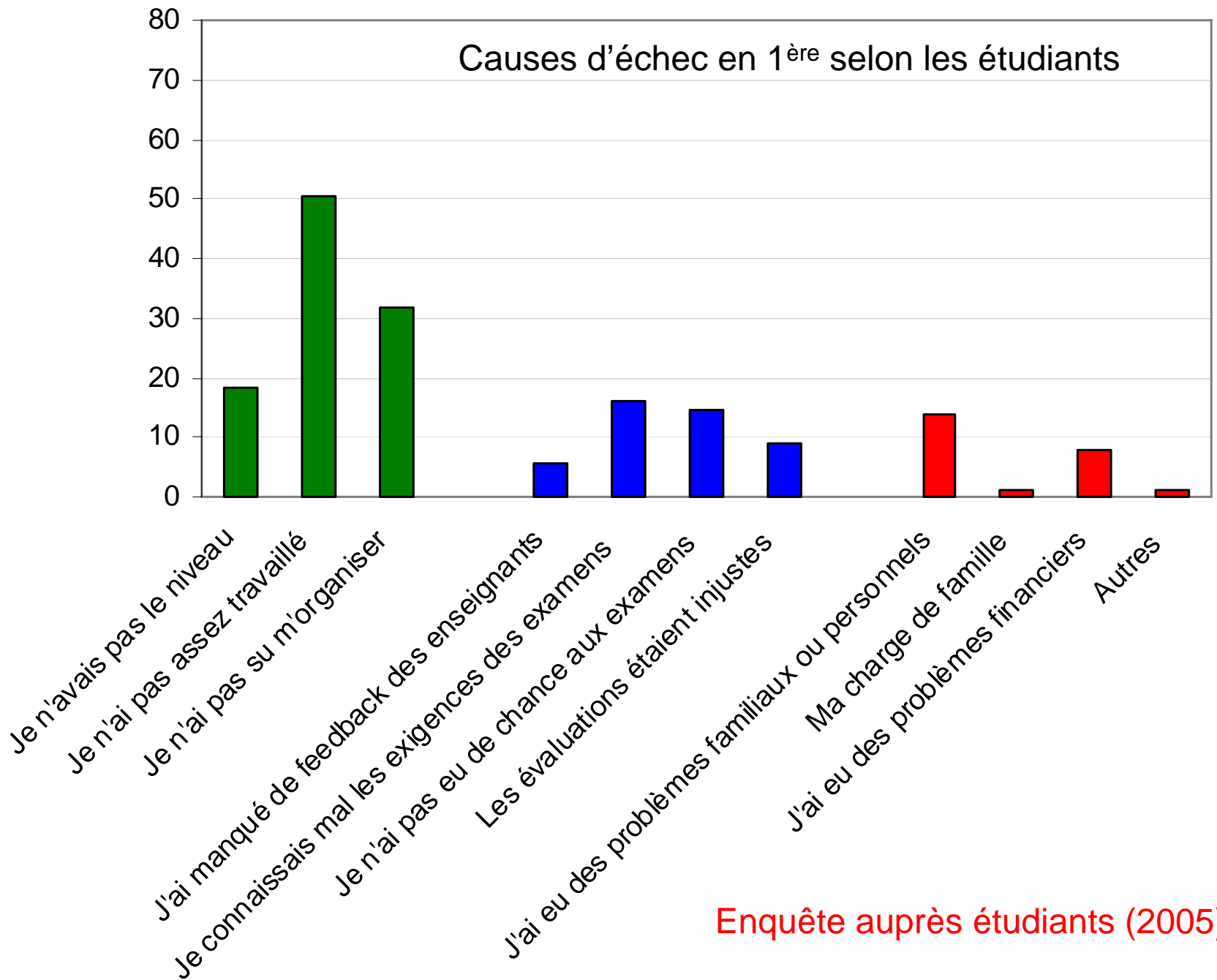
Trigonométrie: 5 / 15



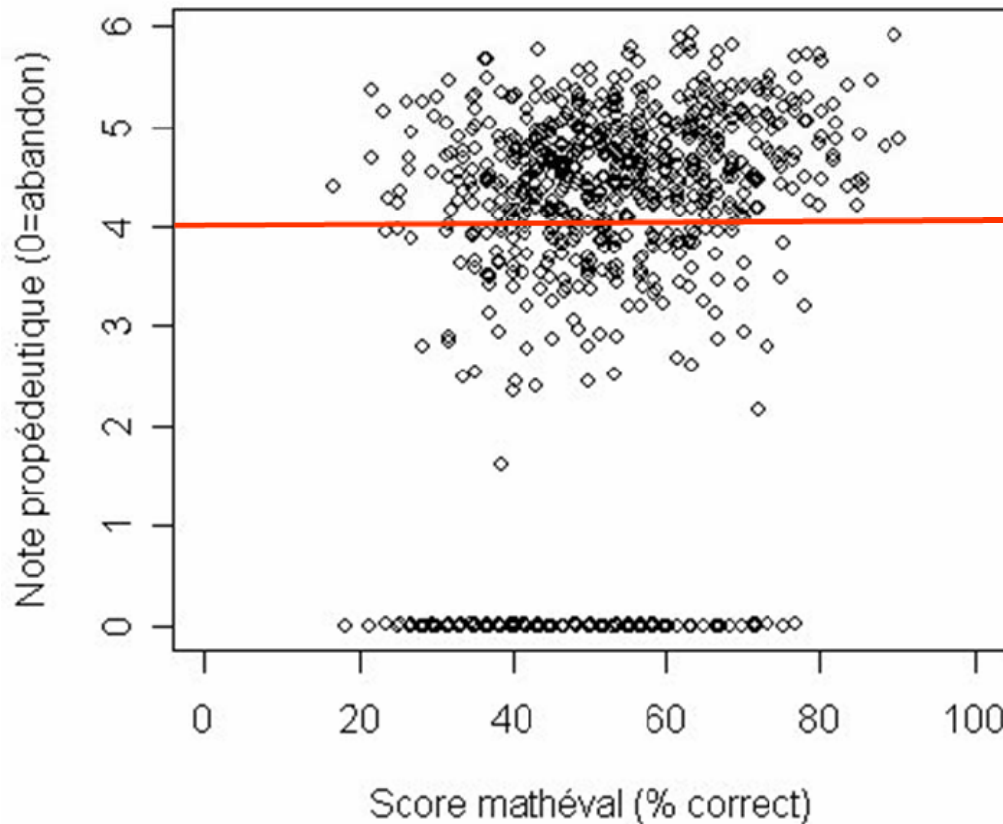
Savoir-Faire en  
Mathématiques  
pour bien  
commencer à  
l'EPFL

Pré-requis + 1<sup>er</sup> semestre EPFL

## Causes d'échec en 1<sup>ère</sup> selon les étudiants



Enquête auprès étudiants (2005)



R = 0.19

- celui qui a 20% au BilanMath a 52% de chances d'abandonner;
  - celui qui a 50% au BilanMath a 25% de chances d'abandonner
  - celui qui a 80% au BilanMath n'a que 9% de chances d'abandonner.
- 
- celui qui a 20% au BilanMath a 58% de chances de réussir le propé;
  - celui qui a 50% au BilanMath a 76% de chances de réussir le propé:
  - celui qui a 80% au BilanMath a 88% de chances de réussir le propé.



# Ensemble, promouvoir les maths et les sciences dans l'enseignement