## Laboratoire 34: exceptions

## Buts

Exercer le traitement d'exceptions

## Travail à réaliser

- En se basant sur les classes développées aux laboratoires 30 et 31, programmer une classe Rationnel permettant de travailler avec des nombres rationnels quelconques.
- Indications:
- Représenter un rationnel par un signe et 2 Vint (numérateur et dénominateur).
  - Le dénominateur ne doit jamais être nul.
- Lors de la construction et des calculs, simplifier les fractions : on préfère lire  $1/2\,\mathrm{que}$ 536870912/1073741824; de plus cela simplifie les calculs.
- Pour comparer des rationnels, penser que  $\forall b>0,\, d>0,\, a/b< c/d\iff a\cdot d< c\cdot b$ 
  - Il n'y a pas d'opérateur "à programmer.
- Tester la nouvelle classe en l'utilisant pour instancier les fonctions génériques de pivotage du laboratoire 33. 0
- Gérer les exceptions pouvant survenir : lecture erronée d'un rationnel, division par 0,

## Délai

28 janvier 2022.

Programmation

18 janvier 2022