

# MATIÈRE DE L'INTERROGATION DU MOIS D'AVRIL 2014

## *Mathématiques générales (B), 2013-2014*

1er bachelier en biologie, chimie, géographie, géologie, physique et informatique

---

La matière qui suit est relative au cours qui a été enseigné à toutes les sections.

**1. Fonctions de plusieurs variables :**

*Théorie et exercices* relatifs aux dérivées partielles et au calcul intégral (intégrales doubles)

**2. Calcul matriciel :**

*Théorie :*

- Définitions de base et propriétés (+preuves) relatives aux matrices et aux opérations entre matrices
- Déterminant, inversion, vecteurs propres, valeurs propres, diagonalisation : définitions, propriétés (+preuves)

*Exercices* se rapportant à la matière précédente

Version : 14 mars 2014 (V1 : 14/03/14)

F. Bastin