

Université de Bretagne Occidentale  
UFR Sciences et Techniques  
LICENCE 1ERE ANNEE IMP ENTREE A  
PARCOURS MASS

ALGEBRE LINEAIRE 1

Contrôle continu, le 28 mars 2007, 15h45–16h15

Documents et calculatrices sont interdits. Rédiger directement sur cette feuille même (recto ou verso). N'oubliez pas d'inscrire votre nom.

Nom :

**Question de cours.** Énoncer le Théorème du rang.

**Exercice 1.** Soit  $A$  la matrice définie par

$$A = \begin{pmatrix} 1 & -1 & 1 \\ 2 & -3 & 2 \\ 1 & 1 & 2 \end{pmatrix}.$$

Déterminer  $A^{-1}$ .