

**TD1-Rappel sur la lecture de la table statistique de Gauss**

**Exercie 1.** Soit  $Z \rightsquigarrow \mathcal{N}(0, 1)$  une variable centrée réduite. En utilisant la table statistique de Gauss calculer:

1.  $P(Z > 1.96)$ ,  $P(Z < -1.96)$ ,  $P(Z > 2.575)$
2.  $P(-1.21 < Z < 1.53)$ ,  $P(|Z| < 1.96)$ ,  $P(|Z| < 2.575)$
3.  $z$  telle que  $P(Z < z) = 0.10$ ,  $P(|Z| < z) = 0.8$

**Exercie 2.** Soit  $X \rightsquigarrow \mathcal{N}(5, 2)$ . Calculer

1.  $P(X > 4)$ ,  $P(X < 7)$
2.  $P(4 < X < 7)$