Prérequis : -Second principe de la thermodynamique-Intérêt de la physique statistique-Notion d’ensembles et de probabilités-Échelle microscopique et macroscopiquePlan :1) Entropie statistique a. Définition de micro et macro-étatsb. Définition de l’entropie statistique

c. Entropie statistique pour un système isolé. Formule de Boltzmann

2) Application à la détente de Joule Gay-Lussac

a. Position du problème

b. Calcul de l’entropie statistique

c. Interprétation physique